Инжиниринговая компания эксперт
экспертиза проектирование дизайн

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ЭКСПЕРТ»
400075, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград,
ш. Авиаторов, 13А, e-mail: ik.expert.vlg@yandex.com
ИНН 3443118134 КПП 344301001
р/с 40702810110080007566 (Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве) БИК 044525411 к/с 30101810145250000411

Свидетельство № 34-744-14/303-03 от 24 апреля 2014 г.

Заказчик – ООО «Газпром добыча Ямбург»

Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район,
Промзона Заполярного НГКМ

Блок компримирования природного газа
Заполярного НГКМ

Новое строительство

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

162-19-ОВОС

2023

Инжиниринговая компания эксперт
экспертиза проектирование дизайн

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ЭКСПЕРТ»
400075, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград,
ш. Авиаторов, 13А, e-mail: ik.expert.vlg@yandex.com
ИНН 3443118134 КПП 344301001
р/с 40702810110080007566 (Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве) БИК 044525411 к/с 30101810145250000411

Свидетельство № 34-744-14/303-03 от 24 апреля 2014 г.

Заказчик – ООО «Газпром добыча Ямбург»

Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район,
Промзона Заполярного НГКМ

Блок компримирования природного газа
Заполярного НГКМ

Новое строительство

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

162-19-ОВОС

Главный инженер _____ Е.С. Фролов

Генеральный директор
ООО «ИК «Эксперт» _____ В.В. Жданов

Изм	№	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023

1. Содержание тома ОВОС

Обозначение	Наименование	Примечание
162-19 –ОВОС-С	Содержание тома	Стр. 2
162-19 –СП	Состав проектной документации	Стр. 3
162-19 –ОВОС	Соответствие проекта действующим требованиям нормам и правилам	Стр. 4
162-19 –ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	Стр. 5-115
	Приложения	
Приложение 1	Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	Стр. 116
Приложение 2	Расчет выбросов на период эксплуатации	Стр. 120
Приложение 3	Расчет выбросов на период СМР	Стр. 158
Приложение 4	Расчет рассеивания на период эксплуатации	Стр. 174
Приложение 5	Карты рассеивания на период эксплуатации	Стр. 432
Приложение 6	Расчет рассеивания на период СМР	Стр. 523
Приложение 7	Карты рассеивания на период СМР	Стр. 766
Приложение 8	Расчет шума на период эксплуатации	Стр. 857
Приложение 9	Расчет шума на период СМР	Стр. 872
Приложение 10	Экспликация зданий и сооружений	Стр. 887
Приложение 11	Карта-схема ИЗА на период эксплуатации	Стр. 888
Приложение 12	Карта-схема ИЗА на период СМР	Стр. 889
Приложение 13	Карта-схема ИШ на период эксплуатации	Стр. 890
Приложение 14	Карта-схема ИШ на период СМР	Стр. 891
Приложение 15	Ситуационный план расположения объекта	Стр. 892
Приложение 16	Ситуационный план с указанием ВОЗ и ПЗП	Стр. 893
Приложение 17	Прочие приложения	Стр. 894

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

162-19 -ОВОС-С

Разработал			10.23
Н. контроль	Узлов		10.23
ГИП	Фролов		10.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ИК «Эксперт»
www.ik-expert.com

2. Состав проектной документации

Состав проектной документации приведен в томе, обозначение документа 162-19-СП.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

						162-19-СП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Фролов			10.23	Состав проектной документации
ГИП		Фролов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ИК «Эксперт»
www.ik-expert.com

Технические решения, принятые в проекте, разработаны в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническим регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений сооружений и безопасного использования, прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий. Проект предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта _____ Е.С. Фролов

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

						162-19-ОВОС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал					10.23	Соответствие проекта действующим требованиям нормам и правилам
Н. контроль		Узлов			10.23	
ГИП		Фролов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ИК «Эксперт»
www.ik-expert.com

3. Текстовая часть

Содержание

	Введение	7
1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	8
1.1	Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	8
1.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.	8
1.3	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	12
1.4	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	12
1.5	Техническое задание	17
2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	18
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	20
3.1	Физико-географические условия	20
3.2	Природно-климатические условия	21
3.3	Геологические условия	25
3.4	Гидрогеологические условия	26
3.5	Гидрографические условия	28
3.6	Почвенные условия	33
3.7	Характеристика растительного мира	34
3.8	Характеристика животного мира	35
3.9	Социально-экономические условия	36
3.10	Качество атмосферного воздуха места реализации намечаемой деятельности	37
3.11	Качество водных объектов места реализации намечаемой деятельности	38
3.12	Качество почв места реализации намечаемой деятельности	39
4	Оценка воздействия на окружающую среду	43
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	43
4.2	Оценка воздействия на поверхностные водные объекты	68
4.3	Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	73
4.4	Оценка воздействия на почвы	75
4.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	76
4.6	Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	77
4.7	Оценка физических факторов воздействия	84

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

162-19-ОВОС.ТЧ

Разработал			10.23
Н. контроль	Узлов		10.23
ГИП	Фролов		10.23

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	111

- ООО «ИК «Эксперт»

www.ik-expert.com

	Введение	7
4.8	Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях)	92
4.9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	93
5	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	96
5.1	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух	96
5.2	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на водные объекты	96
5.3	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	97
5.4	Меры по обращению с отходами производства и потребления	97
5.5	Меры по охране недр	98
5.6	Меры по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	98
5.7	Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	99
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	101
7	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)	104
8	Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	106
9	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду	107
9.1	Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений	107
9.2	Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания	107
9.3	Сведения о форме проведения общественных обсуждений	107
9.4	Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	107
9.5	Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности	107
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	108
11	Резюме нетехнического характера	109
	Заключение	111
	Список использованных литературных источников	112

ВВЕДЕНИЕ

Проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при разработке проектной документации предусмотрено федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ, «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. № 174-ФЗ для всех видов планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду.

Данная работа выполнена на строительство объекта «Блок компримирования природного газа. Промзона Заполярного НГКМ».

Целью проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основными задачами настоящего раздела являются:

- анализ и оценка экологической ситуации на территории расположения объекта;

- прогноз (оценка воздействия) изменения состояния окружающей среды при осуществлении деятельности по реконструкции комплекса.

Раздел разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;

- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 19.04.1991 г. №52-ФЗ;

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174- ФЗ;

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 - № 89-ФЗ;

- Приказ Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

- Прочая инструктивно-методическая литература по специальным вопросам охраны окружающей среды.

Раздел выполнен по утвержденным заданию на проведение оценки воздействия на окружающую среду, представленному в Приложении 1.

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Основные сведения о заказчике работ представлены ниже:

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром Добыча Ямбург»
Сокращенное наименование	ООО «Газпром Добыча Ямбург»
Юридический адрес	629306, Ямало-Ненецкий АО., г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчиков, д. 9
Почтовый адрес	629306, Ямало-Ненецкий АО., г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчиков, д. 9
ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1028900624576
ИНН	8904034777
КПП	890401001
Вид основной хозяйственной и иной деятельности	06.20 - Добыча природного газа и газового конденсата
Номера телефонов, факса	8 (3494) 96-60-11
Адрес электронной почты	yamburg@yamburg.gazprom.ru
Генеральный директор	Касьяненко Андрей Александрович, действует на основании Устава

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование объекта: «Блок компримирования природного газа. Промзона Заполярного НГКМ».

Местонахождение объекта: Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Промзона Заполярного НГКМ, кадастровый номер земельного участка: 89:06:020603:4023.

Объект расположен на территории Заполярного НГКМ, со всех сторон окружен земельными участками, предназначенными для эксплуатации объектов Заполярного месторождения, для недропользования.

Для снабжения потребителей компримированным природным газом в соответствии с требованиями ГОСТ 27577-2000 предусматривается строительство блока компримирования природного газа в составе АГНКС блочно-модульного исполнения.

Природный газ, расходом не менее 1000 нм^3/ч поступает на вновь проектируемую АГНКС поступает по существующему газопроводу Г4.

Территория АГНКС блочно-модульного исполнения включает в себя:

- Блок Входных Кранов (БВК) с технологическим узлом учета расхода газа;

- Блок Технологический Компрессорный (БТК) – сепаратор; блок подготовки (очистки и осушки) газа; компрессорные установки – 2 шт.; блок аккумуляторов газа; блок редуцирования);

- Газозаправочный островок с ТРК (топливораздаточными колонками) (3 ед.);

- ТРК ПАГЗ (топливораздаточная колонка передвижного автомобильного газового заправщика);

- Емкость сбора конденсата;

- Операторная;

- Емкость бытовых стоков (V=3 куб. м.);

- Трансформаторная подстанция;

- Емкость ливневых стоков V=100 куб м (2 шт.);

- Площадка для накопления ТКО;

- Площадка для высадки пассажиров;

- Площадка для посадки пассажиров с навесом.

Участок изысканий расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на территории промзоны Заполярного НГКМ. Участок располагается в зоне промышленности, представленной преимущественно добывающими предприятиями. АГНКС блочно-модульного исполнения проектируется в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 89:06:020603:4023. Категория земельного участка - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; назначение участка - для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения. Разрешенные виды использования - для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ. На рассматриваемом земельном участке расположена площадка УТиСТ Заполярного НГКМ.

Участок проектируемого объекта граничит:

с севера	по границе промплощадки предприятия	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6486)
	195 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:6494)
	195 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:6493)
	220 м	с землями неустановленной категории (Кадастровый участок № 89:06:020603:53)

с северо-востока	по границе промплощадки предприятия	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6486)
	19 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6485)
	277 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6490)
	296 м	с землями под трубопроводный транспорт (код 7.5) (Кадастровый участок № 89:06:020603:35)
с востока	по границе промплощадки предприятия	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6486)
	19 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6485)
	20 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6484)
	20 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6483)
	84 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного месторождения (Кадастровый участок № 89:06:020603:4079)
	260 м	с землями под трубопроводный транспорт (Кадастровый участок № 89:06:020603:10887)
	260 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6505)
	262 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4077)
с юго-востока	по границе промплощадки предприятия	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6486)
	19 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6482)
	200 м	с землями под производственную деятельность (Кадастровый участок № 89:06:020603:5301)
	201 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6481)
	208 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6480)
	210 м	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6478)
	238 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:5292)
с юга	по границе промплощадки предприятия	с землями для недропользования (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6486)
	37 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ

		(Кадастровый участок № 89:06:020603:6463)
	142 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4045)
с юго-запада	по границе промплощадки предприятия	с землями неустановленной категории (Кадастровый квартал № 89:06:020603)
	41 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6464)
	48 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4020)
	247 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6465)
с запада	по границе промплощадки предприятия	с землями неустановленной категории (Кадастровый квартал № 89:06:020603)
	19 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6471)
	31 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4021)
	248 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6468)
	248 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6469)
	248 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6470)
	248 м	с землями под предпринимательство (код 4.0) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6473)
	249 м	с землями под предпринимательство (код 4.0) (Кадастровый участок № 89:06:020603:4306)
	255 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4305)
	258 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4170)
	260 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4169)
	269 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6466)
с северо-запада	по границе промплощадки предприятия	с землями неустановленной категории (Кадастровый квартал № 89:06:020603)
	19 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6471)
	31 м	с землями для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:4021)
	200 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6489)
	201 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ

		(Кадастровый участок № 89:06:020603:6495)
	209 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:6496)
	251 м	с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ (Кадастровый участок № 89:06:020603:6497)
	290 м	с землями под недропользование (6.1) (Кадастровый участок № 89:06:020603:6488)

Вахтовый городок п. Новозаполярный (с временным проживанием рабочих) находится к западу от площадки блока – на расстоянии 640 метров (на земельном участке с кадастровым номером 89:06:020603:4185; категория земельного участка: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенное использование: для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ).

Ближайший населенный пункт п. Самбург находится в 60 км к западу от месторождения.

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель намечаемой деятельности – строительство блока компримирования природного газа.

Блок компримированного природного газа предназначен для снабжения потребителей (физические, юридические лица, государственные и иные учреждения) топливом (сжиженным природным газом) для автомобилей.

На период составления настоящего раздела на территории Заполярного НГКМ нет иных АГНКС для заправки транспорта сжиженным природным газом. Размещение объекта в значительной степени улучшит экономическую ситуацию в районе проектирования, при этом способствуя улучшению ряда экологических показателей.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

К реализации намечается деятельность - строительство блока компримирования природного газа на территории Заполярного НГКМ.

Для снабжения потребителей компримированным природным газом в соответствии с требованиями ГОСТ 27577-2000 предусматривается строительство блока компримирования природного газа в составе АГНКС блочно-модульного исполнения.

От точки подключения к проектируемому газопроводу Г4 диаметром 89х4,0, газ, с давлением 1,2 МПа, поступает в блок входных кранов с узлом коммерческого учета газа. Перед узлом замера газа установлен фильтр газовый типа ФГ. Для замера расхода газа используется ультразвуковой расходомер.

На вводе газа на площадку АГНКС, проектом предусмотрена установка отключающего устройства (ручного шарового крана).

Блок входных кранов является изделием полной заводской готовности. Конструкция блока входных кранов предусматривает ручное местное и автоматическое местное и дистанционное перекрытие подачи газа на площадку АГНКС.

До и после замерного устройства установлены ручные отсечные краны, входящие в комплект поставки оборудования, для возможности демонтажа устройства и проведения его поверки.

Ручное перекрытие подачи газа предусмотрено путем закрытия шарового крана установленного на вводе газа на площадку АГНКС и арматуры в блоке входных кранов. Автоматическое перекрытие подачи газа и сброс газа на свечу предусмотрено за счет закрытия/открытия электромагнитных клапанов в составе блока входных кранов. Автоматическое закрытие электромагнитного клапана для прекращения подачи газа, автоматическое открытие электромагнитного клапана для сброса газа на свечу происходит по сигналу «ПОЖАР», на площадке расположения технологического оборудования АГНКС. Дополнительно имеется возможность управления электромагнитными клапанами перекрытия подачи газа и сброса газа на свечу дистанционно из помещения операторной.

Для целей коммерческого учета природного газа, в технологическом компрессорном блоке, предусматривается установка ультразвукового газового счетчика Турбулентность-ДОН. Счетчик обеспечивает учет расхода газа при рабочих условиях в диапазоне от 10 до 2500 м3/ч.

Пройдя БВК, газ по трубопроводу Г4-1 диаметром 89х4,0, с давлением 1,2 МПа поступает в блок технологический компрессорный, где в установке осушения газа очищается от капель-ной влаги и механических примесей (содержания влаги 9 мг/м³ по ГОСТ 27577-2000 Газ при-родный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания).

Слив образовавшейся воды из блока осушки осуществляется в ручном режиме в переносную емкость сбора конденсата. Слив воды в емкость сбора конденсата осуществляется самотеком. Процедуру слива необходимо осуществлять - ежедневно.

После осушки газ поступает в блок одоризации газа, где осуществляется дозированная подача одоранта - этилмеркаптана (C2H5SH) и его учет.

Далее газ поступает к двум блокам компримирования с системой охлаждения, где происходит компримирование в четырех ступенях с охлаждением между ступенями в

кожухотрубчатых газо-жидкостных теплообменниках до давления не менее 24,5 МПа. Блоки компримирования являются оборудованием модульного наружного исполнения, полной заводской готовности. Блоки компримирования работают в полностью автоматическом режиме.

Предусмотрен узел редуцирования газа, ограничивающий входное давление до 0,3 МПа, обеспечивая гарантированную производительность во всем диапазоне входного давления от 0,3 до 1,9 МПа.

Водный конденсат, образующийся при сжатии газа, по мере накопления, сливается в ручном режиме в переносную тару. Процедуру слива необходимо осуществлять - ежедневно.

После сжатия и охлаждения газ, по газопроводу Г01 диаметром 22х4,0 мм, с давлением 24,5 МПа и температурой не выше 40 ˚С, распределяется между заправочными колонками и блоком аккумуляторов газа. БАК вместимостью 4000 литров (40 баллонов по 100 литров).

Для наполнения аккумуляторов газа в необходимой последовательности в АГНКС устанавливается панель приоритета. Компримированный газ поступает БАГ ил КГЗ под управлением панели приоритета.

Далее газ из БАГ по трубопроводу диаметром 22х4,0, с давлением 24,5 МПа и температурой не выше 40 ˚С поступает в газозаправочную колонку. Заправочное устройство колонки соединяется с заправочным штуцером автотранспортного средства, после чего запускается заправка.

Для заправки автотранспорта, в АГНКС устанавливается однолинейные двухпостовые газозаправочные колонки с массовым замером газа в количестве 4 штук. Автотранспорт заправляется до давления 19,6 МПа в баке автомобиля.

Заправочный шланг ГЗК оснащен разрывным устройством, перекрывающим поток газа из колонки в случае обрыва шланга.

После заправки, когда транспортные средства не заправляются, компрессор с помощью панели приоритета восстанавливает давление в аккумуляторах.

Для ограничения превышения давления газа выше допустимого значения на различных участках технологических трубопроводов установлены предохранительные клапаны, с выходов которых газ поступает на свечу рассеивания. Контроль над работой АГНКС, остановку ее в аварийных ситуациях обеспечивает система автоматики.

С целью недопущения наезда автомобилей и повреждения газораздаточных колонок, данные колонки размещаются на островках безопасности высотой 0,2 м. от отметки земли и 0,5 м. от края заправочного островка.

Заправка автомобильного транспорта осуществляется в автоматическом режиме, при этом оператор заправочной станции осуществляет подключение (и отключение) колонки к автомобильному транспорту.

На площадке АГНКС предусмотрена трубопроводная арматура – краны шаровые из стали с ручным управлением, фланцевые, полнопроходные, класс герметичности «А» - входящие в комплект поставки АГНКС.

Для промывки и продувки газопроводов предусмотрена дренажная трубопроводная арматура – краны шаровые из стали 12Х18Н9ТЛ, с ручным управлением, фланцевые, полнопроходные, класс герметичности «А», установка надземная. Производитель и поставщик – ОАО «Благовещенский арматурный завод», г. Благовещенск.

Блоки АГНКС устанавливается на фундамент на открытой площадке с бетонным покрытием, высота 0,15 м. Покрытие имеет уклон для сбора производственно-дождевых стоков в подземную емкость.

Блок входных кранов

БТК обеспечивает выдачу природного газа в КГЗ по технологической линии высокого давления, газ поступает после сжатия в компрессоре и редуцирования в регуляторе давления для заправки транспорта давлением 19,6 Мпа. Данная система позволяет в пиковую нагрузку максимально быстро производить заправку транспорта и наиболее эффективно использовать блок аккумулятора газа

Блок аккумулятора газа

Блок аккумулятора газа обеспечивает:

-приём и хранение компримированного природного газа, поступающего с выхода блока технологического компрессорного;

-выдачу компримированного газа через систему редуцирования.

Общее число аккумуляторов газа может быть разделено на две или более секций для обеспечения многоступенчатой заправки. При аварийном останове блок аккумулятора газа автоматически отключается от технологической линии.

Колонка газозаправочная

Колонка газозаправочная обеспечивает заправку компримированным природным газом автотранспортных средств с одновременным коммерческим учётом отпускаемого газа. Каждая колонка представляет собой рамную конструкцию, состоящую из основания, приборного отделения с измерителем массового расхода, раздаточного блока с заправочным шлангом, который оборудован разрывной муфтой и заправочным устройством.

Колонки газозаправочные оснащаются заправочными устройствами, совместимыми с заправочными устройствами автотранспортных средств по ISO 14469-1 и ISO 14469-2. В комплект к колонкам могут поставляться переходники на заправочные устройства по ОСТ 37.001.657. Система коммерческого учета отпускаемого природного газа имеет погрешность измерения не более 1%. Учёт отпускаемого природного газа осуществляется с помощью

массового расходомера, который работает по принципу кориолисовых сил. Заправочный шланг КГЗ оснащен разрывным устройством, перекрывающим поток газа из колонки в случае обрыва шланга.

На АГНКС предусмотрено выполнение следующие технологические операции:

− измерение и регистрация потребляемого, отпускаемого и сбрасываемого на свечу объема газа;

− очистка газа от капельной влаги и механических примесей;

− компримирование газа до заданного значения давления;

− охлаждение;

− заполнение и хранение газа в аккумуляторах;

− подача газа автотранспорту через газозаправочные колонки;

− сброс газа на свечу с технологического оборудования и трубопроводов;

Основные показатели при работе АГНКС:

Продукция и мощность производства, планируемые к реализации:

Наименование	ГОСТ/ТУ	Qгаза, н.м3/сут
Природный газ	ГОСТ 27577-2000	Не менее 6500

Физико-химические характеристики природного газа:

Наименование показателя	Норма
Компонентный состав, молярная доля, %	Не нормируется.
Низшая теплота сгорания при стандартных условиях, МДж/м^3(ккал/м^3), не менее	31,80 (7600)
Область значений числа Воббе (высшего) при стандартных	От 41,20 до 54,50 (от
Отклонение числа Воббе от номинального значения, %	±5
Массовая концентрация сероводорода, г/м^3, не более	0,020
Масса механических примесей в 1 м , мг, не более	1,0
Суммарная объемная доля негорючих компонентов, %, не более	7,0
Объемная доля кислорода, %, не более	1,0
Концентрация паров воды, мг/м, не более	9,0
Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м^3 не более	0,036
Молярная доля кислорода, %, не более	0,050
Молярная доля диоксида углерода, %, не более	2,5
Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы, °С	Ниже температуры ГГП в точке отбора пробы
Температура точки росы по углеводородам при давлении в точке отбора пробы, °С	Ниже температуры ГГП в точке отбора пробы

Планируемые производственные показатели объекта:

Производственный показатель	Единица	Значение
Суточное количество заправок в период пиковой нагрузки	шт.	185

Количество автотранспорта:		
автобусы	шт.	118
легковые автомобили	шт.	36
грузовой транспорт	шт.	92
Суточный объем отпускаемого природного газа	нм^3	Не менее 6500
Максимальная производительность АГНКС	нм^3/ч	1000
Давление газа на входе на площадку АГНКС	МПа	1,2
Давление газа создаваемое оборудованием АГНКС	МПа	24,5

1.5. Техническое задание

В соответствии с п. 7.1.5 Приказа Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» при подготовке предварительных материалов ОВОС было подготовлено Техническое задание (представлено в Приложении 1).

В соответствии с п. 7.9.4, длительность проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу(ам), указанному(ым) в уведомлении по проекту Технического задания планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, составляет не менее 10 календарных дней.

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

При обустройстве и эксплуатации АГНКС возможны следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

- изъятие участка земли;
- нарушение поверхностного слоя земли;
- загрязнение атмосферного воздуха;
- акустическое загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение поверхностных и грунтовых вод.

Основными процессами, сопровождающимися выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта:

- техническое обслуживание БВК и БТК;
- Заправка автомобилей на ТРК;
- Разъезд автотранспорта и спецтехники по территории АГНКС;
- Работа емкостей бытового стока;
- Работа емкостей ливневого стока.

Основными процессами, сопровождающимися выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период выполнения СМР, являются:

- работа автотранспортной техники, осуществляющей доставку изделий, погрузку-разгрузку материалов и т.д.;
- хранение и пересыпка инертных материалов, применяемых при обустройстве участка;
- отделочные работы и окраска деталей;
- сварочные работы металлических изделий и ПЭ-труб;
- приготовление битума.

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом производства работ и по его завершению прекратится.

Основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, при выполнении строительно-монтажных работ, в первую очередь, должны быть направлены на уменьшение общего количества выбросов.

Использование техники зависит от объемов и видов выполняемых работ и времени их выполнения непосредственно на площадке.

Сокращение времени работы техники и оборудования предусмотрено за счет организации работ, уменьшением числа задействованных единиц техники и ее простоя, что в конечном итоге, уменьшает общее количество вредных выбросов в отработанных выхлопных газах.

К технологическим мероприятиям, направленным на сокращение выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации блока, относятся мероприятия по уменьшению и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов непосредственно на источниках выбросов и на специально выбранных контрольных точках на границе ближайшей жилой застройки и охранной зоны рекомендуется проведение производственного аналитического контроля с привлечением специализированной организации по договору.

АГНКС блочно-модульного исполнения проектируется в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 89:06:020603:4023. Категория земельного участка - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; назначение участка - для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения. Разрешенные виды использования - для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ.

При проведении строительных работ – обустройстве фундаментов, трубопроводов, заглубленных частей сооружений планируется нарушение поверхностного слоя земли, в т.ч. при движении строительной техники по территории стройплощадки. Для минимизации возможных негативных последствий планируется обустройство твердых внутриплощадочных дорог. Установка и монтаж зданий и сооружений планируется с учетом срезки плодородного слоя почв с формированием отвалов для дальнейшего использования данного грунта при благоустройстве территории.

В ходе эксплуатации АГНКС будет наблюдаться шумовое воздействие от источников шума по уровням постоянного шума в дневное время суток, непостоянного шума в дневное время суток, постоянного шума в ночное время суток.

При проведении СМР будет наблюдаться шумовое воздействие от проведения монтажных работ и от работы спецтехники по уровням непостоянного шума в дневное время суток.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

3.1. Физико-географические условия

Территория участка реконструкции расположена на территории Заполярного НГКМ, Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Тазовский район находится в пределах Западно-Сибирской равнины. Большая часть территории расположена севернее Полярного круга, между 64 и 730 с.ш. К Тазовскому району относятся Гыданский и Тазовский полуострова, нижняя и средняя часть бассейна р.Таз до створа Красноселькуп, акватории Тазовской, Гыданской и Юрацкой губ. В свою очередь Гыданский полуостров разделен заливами на полуострова меньшего размера (Явай, Мамонта, Олений). Гыданский полуостров представляет собой пологоволнистую морскую аккумулятивную равнину. В основании полуострова залегают палеозойские породы, перекрытые моренными, флювиогляциальными, а на побережьях морскими четвертичными отложениями.

Протяженность полуострова с запада на восток около 400 км. Северная часть полуострова представляет собой плоскую, местами всхолмленную равнину высотой до 70-80 м.

Равнинный рельеф северной части полуострова сменяется в его средней части холмистым.

Холмы довольно сильно расчленены и пересекаются многочисленными долинами. В средней части полуострова в северо-восточном направлении протягиваются две параллельные гряды Гыданской и Тазовской возвышенностей, разделенные болотистым многоозерным понижением. При средней высоте гряд 60-100 м отдельные холмы достигают 160 м над уровнем моря. По разделяющей гряды многоозерной болотистой низине (абсолютной высотой 50-60 м) протекают реки Танама и Тынгэва-Паютаяха. Низина сложена верхнемеловыми глинистыми песками с прослоями песчаника, перекрытыми третичными глинами и моренными четвертичными отложениями. Юго-восточная и юго-западная части Гыданского полуострова представляют собой низменные равнины с абсолютными высотами 70-90 м, незначительно заболоченные, причем болота и озерки приурочены к широким долинам. К северу от Тазовской гряды вдоль западного побережья Гыданского полуострова протягивается Юрибейская гряда с абсолютными отметками до 125 м. Она является водоразделом малых рек, впадающих в Гыданскую и Тазовскую губы. Между Тазовской губой и низовьями Енисея расположена Южно-Гыданская возвышенность со средней абсолютной высотой около 150 м. Долинами рек Мессо, Пелятка, Яра она расчленена на отдельные увалы.

Отчлененный от Гыдана Тазовский полуостров омывается водами Обской и Тазовской губ. Длина полуострова около 200 км, ширина в среднем 100 км. Поверхность равнинная (с

наибольшими высотами 100-120 м). Западный берег полуострова более высокий и обрывистый, восточный низменный, затопляется во время прилива и при нагонных ветрах.

Юрацкий полуостров особенно на южном побережье отличается значительной заболоченностью, практически не имеющей уклонов поверхности. Тазовская губа – залив Обской губы. Длина около 330 км, ширина у входа 45 км. Берега низменные. Губа очень мелководна, обилие прибрежных отмелей и кос затрудняет судоходство. Впадающие в губу реки образуют сложные дельты. Приливы полусуточные, их величина до 0,7 м.

Гыданская губа – залив на востоке Карского моря, глубоко вдающийся в Гыданский полуостров. Берега невысокие и изрезаны речками. Глубина незначительна.

Рельеф нижней и средней части бассейна р.Таз довольно однообразный: это плоская равнина с небольшими абсолютными отметками до 100 м. Характерной особенностью бассейна является обилие болот и небольших озер в долине реки и отсутствие их на водосборе. Долина реки хорошо разработана, имеет ширину несколько десятков километров и занимает огромную площадь. В пределах долины выделяется пойма и три надпойменных террасы. Превышение поверхности этих геоморфологических элементов в прибровочной их части над меженным урезом воды в реке составляет 2-5, 5-8, 10-16 и 20-30 м соответственно.

Наибольшее распространение имеют пойма и третья надпойменная терраса (озерно-аллювиальная равнина), первая и вторая террасы занимают существенно меньшую площадь.

3.2. Природно-климатические условия

Климатические данные муниципального района приведены по наблюдениям ближайших метеостанций Антипаюта, Гыда, Тадибе-Яха, Тазовский (Хальмер-Седе), Сидоровск, Таз, а также по отрывочным наблюдениям над осадками населенных пунктов.

Климат муниципального района умеренно-континентальный с продолжительной суровой зимой, для которой характерны ясные солнечные дни, и умеренно теплым летом.

Факторами, определяющими климатические условия населенного пункта, являются:

- расположение в северной части Евразии, вблизи от Северного Ледовитого океана;
- преобладание в течение года континентальных воздушных масс.

К неблагоприятным атмосферным явлениям, которые наблюдаются в рассматриваемом районе, относятся туманы и метели. Туманы образуются в течение всего года. В среднем наблюдается 35 дней в году с туманом максимумом в холодный период и минимумом в теплый. Метели начинаются с октября и продолжаются по май. Среднее число дней с метелью – 54, максимум – 85 за год. Продолжительность метелей может доходить до 7 часов в день. Метели образуются при скоростях ветра от 6 до 17 м/сек. Направление ветра при метелях чаще всего

северо-восточные (43%). Снегоперенос при метелях в среднем составляет 378 м3/пог.м. Максимальный снегоперенос равен 955 м3/ пог.м.

Территория относится к зоне наибольшей дискомфортности климата. Условия дискомфортности зимы определяются сочетаниями низкой температуры и большой скорости ветра. Повторяемость таких дискомфортных метеорологических условий за декабрь-февраль составляет 30%. По воздействию на организм человека характерна очень суровая, сильно изменчивая погода зимой и холодная умеренно влажная изменчивая погода летом.

Значительный ультрафиолетовый дефицит в течение 5-6 месяцев.

Территория населенного пункта по СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» относится к строительно-климатической зоне – I Г. Продолжительность отопительного периода – 292 дня. Суммарная солнечная радиация 65-70 ккал/см².

Среднегодовая продолжительность солнечного сияния в среднем составляет 1554 ч.

Территория характеризуется гидротермическим коэффициентом Селянинова (отношение выпавших осадков к расходу влаги — ГТК) более 2.

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	за год
	Месячная и годовая температура воздуха по многолетним данным, °С												
Тазовский	-26,3	-26,2	-20,9	-13,4	-4,6	6,2	14,2	11,0	4,4	-6,3	-18,6	-23,8	-8,7
Антипаюта	-27,3	-27,4	-22,1	-15,8	-6,3	3,6	12,1	9,8	3,9	-7,3	-18,3	-23,6	-10,1
	Месячная и годовая сумма осадков по многолетним данным, мм												
Тазовский	34	28	29	29	29	47	47	60	48	44	33	35	458
Антипаюта	15	12	13	14	16	29	37	50	39	27	16	16	293
	Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
Тазовский	79	80	81	81	83	78	73	80	86	88	83	80	81
Антипаюта	79	78	80	82	86	83	77	83	87	88	83	80	82
	Облачность, баллы												
	Нижняя												
Тазовский	1.8	1.5	2.1	2.4	5.1	5.1	4.2	5.3	6.2	5.9	3.8	2.3	3.8
Антипаюта	1.5	1.3	1.5	1.7	4.8	5.1	3.5	5.1	5.9	4.9	3.4	2.4	3.4
	Общая												
Тазовский	6.8	6.3	6.2	6.0	7.8	7.6	6.8	7.8	8.2	8.0	7.2	6.6	7.2
Антипаюта	5.9	5.4	5.5	5.5	7.7	7.6	6.6	7.7	8.0	7.4	6.5	6.1	6.8
	Среднее число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности												
	Нижняя облачность												
	Ясных												
Тазовский	14.6	11.2	11.8	10.0	17.6	16.2	12.6	16.8	19.3	18.6	15.2	14.0	177.8
Антипаюта	10.4	8.1	8.8	8.0	16.5	14.6	11.7	15.8	16.7	14.3	12.3	10.2	147.4
	Пасмурных												
Тазовский	2.1	1.9	3.1	3.1	8.4	7.9	5.4	7.7	10.4	10.8	6.6	3.0	70.2
Антипаюта	2.1	1.6	1.6	2.6	6.5	7.4	4.0	6.7	7.7	7.0	5.7	3.3	56.2
	Общая облачность												
	Ясных												
Тазовский	5.0	4.6	5.4	5.0	2.4	2.1	3.8	2.1	1.9	2.0	3.7	4.5	42.4
Антипаюта	5.3	5.9	7.1	5.8	2.5	2.9	3.5	2.5	1.5	2.3	4.5	5.5	49.4
	Пасмурных												
Тазовский	20.9	20.7	18.8	16.7	8.3	7.8	11.0	6.7	5.2	5.2	12.2	17.9	151.4
Антипаюта	21.0	19.8	20.9	18.2	8.4	7.7	13.0	7.3	4.5	6.9	14.5	17.6	159 9

Данные по средним месячным и годовой относительной влажности воздуха показывают, что при среднегодовой величине 80%, относительная влажность достигает максимума в октябре 85% и снижается до 71% в июне.

Ветровой режим формируется под влиянием общей циркуляцией атмосферы (западный перенос) и местных условий (дополнительный эффект). Таким образом в течение года преобладает северо-восточный ветер (25%). В июле его повторяемость составляет 33%, а в январе преобладание южного (23%) и юго-западного (23%) направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 6,9 – 11,1 км/ч.

Повторяемость различных направлений ветра

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Гыда	13	15	10	11	19	13	9	10	7
Тадыбе-Яха	12	13	11	18	10	16	10	10	5
Тазовский	14	8	5	13	16	16	13	15	10
Сидоровск	13	7	14	16	17	12	10	11	12
Таз	13	12	9	15	21	10	8	12	15
Антипаюта	15	13	10	11	18	9	15	9	3

Скорость ветра по направлениям, м/с

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тазовский	2.5	2.5	2.9	3.3	3.4	3.5	3.2	2.8	2.7	3.0	2.4	2.5	2.9

Температурный режим

- Абсолютный минимум −52.6°С.
- Абсолютный максимум +33°С.
- Средняя минимальная температура января -27,6°С.
- Средняя максимальная температура июля +14,9°С.

Климатические условия района связаны с его северным положением и равнинностью поверхности. Территория открыта для северных ветров и масс арктического морского и континентального воздуха. Термический режим рассматриваемой территории суров. Холодное Карское море, являясь источником холода летом и очагом значительных ветров зимой, увеличивает эту суровость. Среднегодовая температура воздуха отрицательна, от - 7,90С (м/ст. Таз, лесотундра) до -11,20С (м/ст. Гыда, тундра). Величина годовой амплитуды между средней месячной температурой самого холодного и самого теплого месяца составляет 40,0-41,80С. Термический режим имеет все черты континентального климата.

Климат лесотундры отличается от климата тундры большей континентальностью. Зима в тундре и лесотундре отличается большой продолжительностью, до 8 месяцев (п.Тазовский) и суровостью. Активная циклоническая деятельность определяет в это время большую изменчивость погоды с резкими перепадами давления и колебаниями температуры, достигающими 15-200С за сутки, с сильными ветрами, метелями. Зима наступает рано, в октябре, (средняя дата 10.10), средняя суточная температура устойчиво переходит через -50С,

устанавливается снежный покров, на реках отмечается ледостав. Сравнимые с абсолютным минимумом температуры (-55, 560) могут наблюдаться с ноября по март.

Оттепели зимой – явление редкое и кратковременное. Потепления зимой обычно наблюдаются при прорывах к северу южных циклонов и часто сопровождаются усилением ветра до 30-40 м/с, буранами, метелями. Так как при низких температурах снег чаще всего сухой, он легко переносится любым ветром, поэтому возникают сильные снегопереносы и заносы. Устойчивые морозы заканчиваются в конце второй декады мая в тундре и в начале мая в лесотундре. После окончания устойчивых морозов осуществляется переход средней суточной температуры через минус 50С в сторону повышения, начинается оседание и таяние снега.

Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 00С.

Переход температуры через 00С в среднем отмечается в период от начала июня (10.06, м/ст. Гыда) до третьей декады мая (25.05, Таз). При вторжении холодных арктических масс воздуха возможны резкие понижения температур даже в июле, до - 40С. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 00С на рассматриваемой территории изменяется от 107 (м/ст. Гыда) до 130 (м/ст. Таз) дней. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 100-110 дней. Холодный период (переход температур воздуха через 00С в сторону отрицательных) начинается с третьей декады сентября (м/ст Гыда) или первой декаде октября (м/ст Таз).

На территории наблюдаются отклонения от среднемноголетних значений, при превышении установленных параметров явления относятся к опасным природным явлениям (опасные явления – ОЯ). Перечень опасных метеорологических явлений приведён в гл.6.

В связи с низкими среднегодовыми температурами воздуха, территория характеризуется значительной глубиной промерзания грунтов, которая составляет в зависимости от вида грунта от 2,4 до 2,6 м. По своим агроклиматическим условиям территория муниципального района относится к холодному поясу. Отличается пониженным рельефом.

Период активной вегетации растений начинается в конце мая и продолжается до начала сентября, составляя в среднем 90-100 дней. Продолжительность безморозного периода 110 дней, с поздними весенними и ранними осенними заморозками может быть на 30 дней короче. Характерной чертой является холодная зима, занимающая ок. 60% продолжительности года. Устойчивые морозы начинаются в середине ноября и продолжаются до третьей декады апреля.

Агроклиматические условия, несмотря на суровость и ряд неблагоприятных факторов, создают возможности ведения сельского хозяйства. Соотношение продолжительности периодов активной вегетации растений и безморозного периода обуславливает возможность повреждения сельскохозяйственных культур заморозками в начале и конце вегетационного периода. Территория ограниченно пригодна для развития животноводства.

Климатические условия являются одним из факторов, который влияет на решения, принимаемые при планировании территорий, весомость которого зависит от планируемого функционального назначения территории. По климатическим условиям вся территория муниципального района ограниченно благоприятная для развития сельского хозяйства в виде разведения малотребовательных к теплу овощных культур и в закрытом грунте.

Осадки

Количество и распределение осадков в течение года определяется, главным образом, циклической деятельностью атмосферы и особенностями рельефа рассматриваемой территории.

По степени увлажнения территория относится к зоне достаточного увлажнения. Осадки распределяются неравномерно. За период активной вегетации выпадает от 50 до 70 мм.

Гидротермический коэффициент составляет более 2. ГТК характеризует условия увлажнения, причем, кроме сумм осадков, учитывает испаряемость, связанную с температурой.

Территория характеризуется высокой степенью увлажнения, не характерны засухи, суховеи и пр.

- Среднегодовое количество осадков, выпадающих на территории 450 мм.
- В среднем за год около 80-90 дней с осадками, превышающими 1 мм.
- Наибольшее количество осадков наблюдается в августе, наименьшее – февраль.
- Среднегодовая скорость ветра составляет 2,9 м/с.

Летом осадки выпадают в виде кратковременных, но интенсивных ливней. В остальную часть года выпадение осадков носит продолжительный характер и умеренную интенсивность.

Зимой в рассматриваемом районе выпадает сравнительно мало осадков. Зимние осадки формируют снежный покров. Высота и продолжительность залегания снежного покрова зависит от климатических и природных особенностей местности. Продолжительность залегания снежного покрова составляет 230 суток. Высота снежного покрова за зиму составляет 80 см. Талые воды снежного покрова играют важную роль в формировании речных стоков проектируемой территории.

3.3. Геологические условия

В геологическом отношении территория муниципального района является частью молодой эпигерцинской Западно-Сибирской плиты. Нижний структурно-тектонический ярус образуют породы кристаллического фундамента. Фундамент перекрыт в стратиграфической последовательности морскими и континентальными осадочными образованиями юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем, слагающих мощный мезозойско-кайнозойский платформенный чехол.

Во всех крупных долинах рек прослеживаются низкая (до 3 м) и высокая (до 5 м) поймы и две, редко три, аллювиальные надпойменные террасы. Поймы рек нередко представляют собой обширные аккумулятивные песчаные равнины, незакрепленные растительностью, что способствует развитию эоловых микроформ рельефа. Отложения пойм сложены средне- и мелкозернистыми песками, хорошо промытыми и отсортированными. Большое распространение имеют речные поймы, поверхность которых сильно заболочена и изрезана многочисленными протоками и старицами.

В геологическом строении территории дочетвертичные породы в основном представлены верхнеолигоценовыми зеленоватыми озерными алевритами с хлоритом.

Четвертичные отложения сложены преимущественно верхненеоплейстоценовыми озерно-аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы (супеси, пески, суглинки) и аллювиальными отложениями первой надпойменной террасы (супеси, пески, суглинки, торф). Широко распространены современные аллювиальные отложения, представленные хорошо сортированными мелкозернистыми песками.

По неотектоническому районированию относится к зоне слабых унаследованных поднятий Пур-Надымского района Ямало-Гыданского сбросово-блокового поднятия и характеризуется слабыми поднятиями. В рельефе типичны зоны мелкой линейной трещиноватости и динамической напряженности, выраженные на поверхности параллельно.

В соответствии с Приложением 1 к СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*) населенные пункты МО Тазовский район отсутствуют. Необходимо проведение исследования по сейсмическому районированию территории муниципального образования в составе работ по сейсмическому районированию территории ЯНАО и составлению карт карстовой и сейсмической опасности. Строительство опасных производственных объектов следует осуществлять в соответствии с материалами сейсмического районирования и указанных карт в целях обеспечения безопасного сейсмостойкого строительства. В настоящее время в ЯНАО отсутствует служба, осуществляющая отслеживание сейсмических процессов. На территории муниципального образования отсутствуют сейсмостанции, работающие в единой государственной системе слежения за сейсмособытиями.

3.4. Гидрогеологические условия

В целом по гидрогеологическому районированию район относится к ледовой макрозоне первого от поверхности водоносного комплекса олигоцен-четвертичных отложений.

Водоносная система состоит из разобщенных, вертикально ориентированных узких желобов подрусловых таликов крупных рек, чашеобразных подозерных и редких

межмерзлотных таликов, с весьма ограниченными ресурсами пресных вод. Поверхность территории сильно заболочена из-за очень слабого дренажа. Практически на всей поверхности, включающей междуречья, надпойменные террасы и поймы, расположено громадное количество озерных впадин различного генезиса. Хорошо дренированные участки приурочены главным образом к отдельным возвышенностям и придолинным участкам междуречных равнин.

Тазовский район расположен в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна.

Многолетняя мерзлота является решающим фактором, определяющим условия формирования и аккумуляции поверхностного и подземного стока.

Согласно вертикальной гидродинамической зональности Западно-Сибирского артезианского бассейна выделяется два гидрогеологических этажа:

– водоносный криогенно-таликовый комплекс четвертичных отложений;

– водоупорный локально слабоводоносный таликовый комплекс меловых образований.

В составе верхнего водоносного комплекса в свою очередь выделяются надмерзлотные, межмерзлотные и подмерзлотные водоносные горизонты.

Надмерзлотные воды – воды деятельного слоя и таликовых зон приурочены к песчаным и супесчаным разностям и имеют широкое распространение. Надмерзлотные воды относятся к грунтовому типу, безнапорные, локально-слабонапорные. Воды пресные, с минерализацией 0,4-0,7 г/дм3, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниевые.

Надмерзлотные воды обычно заключены в сезонноталых песках, супесях и торфе и существуют в теплое время года в течение 2-4 месяцев. Мощность надмерзлотных вод определяется глубиной сезонного протаивания грунтов и даже в песках не превышает 0,7-1,0 м. Как правило, они проявляют общекислотную агрессивность к бетону (pH= 5-6). С наличием этих вод связаны крайне ничтожная несущая способность грунтов деятельного слоя и их тиксотропное разжижение при воздействии на них динамических нагрузок (при бурении, движении вездеходов и пр.)

Подмерзлотные воды приурочены к отложениям мела. Водоносными являются пылеватые пески, залегающие в толще глин. Мощность водосодержащих прослоев составляет 4-12 м. Воды напорные – величина напора 100 – 170 м. Водообильность горизонта низкая, производительность скважин изменяется от 0,002 до 1,2 л/сек. По минерализации воды пестрые – от 0,2 до 3,0 г/дм3. Данный водоносный комплекс не может служить источником централизованного водоснабжения.

Грунтовые воды, приуроченные к талой песчано-гравиевой толще аллювиального горизонта, характеризуются как пресные, бикарбонатные, хлоридно-натриево-магниево-кальциевые, обладают слабой общекислотной и углекислотной агрессивностью, согласно СНиП

2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии», по отношению к конструкциям из бетона нормальной проницаемости на обычном портландцементе.

3.5. Гидрографические условия

Тазовский район расположен в двух гидролого-климатических зонах:

I -зона постоянного весьма избыточного увлажнения и не достаточной теплообеспеченности (ориентировочно до широты полярного круга).

II -зона избыточного увлажнения и более высокой теплообеспеченности (районы южнее полярного круга).

Зона I занимает самую северную часть района. Южная граница зоны проходит в районе полярного круга. Теплоэнергетические ресурсы в средний год здесь меньше 28 ккал/см2.

Благодаря постоянному избыточному увлажнению почвенного покрова (годовые осадки - 400-500 мм/год), испарение определяется энергетическими возможностями территории, и в среднем составляет 250-270мм/год. В этой зоне среднемноголетний сток составляет порядка 320 мм/год. Влажность сезонно-талого слоя почво-грунтов в 1,5-2,0 раза выше наименьшей влагоемкости почв и в течение лета не опускается ниже капиллярной. Лишь в самом верхнем слое почвенного покрова (5-10 см) влажность почвы приближается к наименьшей влагоемкости. Это обеспечивает нормальное развитие тундровой растительности.

Зона II – от полярного круга до 630 с.ш., простирается территория лесотундры.

Теплоэнергетические ресурсы с севера на юг зоны изменяются в пределах 28-31 ккал/см2год, что при годовых суммах осадков в 500-600 мм/год обусловливает испарение в 290-350 мм/год. В этой зоне на испарение расходуется 60-80% теплоэнергетических ресурсов.

Влажность сезонно-талого слоя почвы лишь в сухой год, повторяемостью один раз в 5 лет, снижается до 1,2 полной влагоемкости (ПВ) на севере и до 1,0 ПВ в южных районах. В средний по увлажненности год влажность СТС почв колеблется от 1,2 ПВ на юге до 1,4 ПВ на севере, т.е. остается на уровне капиллярной влагоемкости. Во влажные годы влажность почвы в течение года близка полной влагоемкости. Избыточное увлажнение этой зоны определяется, главным образом, зимне-осенними осадками, которые перераспределяются по площади и во времени заболоченными водосборами. Испарение за этот период составляет порядка 70% от годовой величины.

Речная сеть

Гидрографическая сеть территории представлена бассейном р.Таз в южной части района, р.Мессояха в центральной, р.Юрибей в северной, а также многочисленными мелкими реками и озерами. Речная сеть является частью водосборного бассейна Северного Ледовитого океана.

В заболоченных понижениях и по долинам рек расположено множество небольших озер. На плоских и сухих водоразделах иногда встречаются озера значительных размеров, например, озера Ямбу-То и Периптаве-То, достигающие в поперечнике 25 км.

Важной гидрологической особенностью района является замедленный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с плоским рельефом, наличием депрессий, вечной мерзлоты, малым врезом речных долин и горизонтальным залеганием осадочных пород. Это послужило причиной широкого распространения болот и озер. Гидрографическая сеть в Тазовском районе хорошо развита. Много рек, озер и болот. Густота речной сети на севере района, (тундра) составляет 0,85 –0,71 км/км2, в центральной части района - 0,41 -0,47 км/км2, в южной части района 0,30- 0,40 км/км2.

В пределах Тазовского района имеет место сильно развитая речная и овражная сеть, водосборные площади значительно заболочены 50-60% и заозерены (2-3%). Район, имеет большое количество мелких и средних разветвляющихся рек, что обеспечивает значительную дренированность территории. Густота речной сети на территории участка составляет 0.62 км/км2.

Питание рек Тазовского района осуществляется поверхностными водами снегового и дождевого происхождения. Водный режим района хорошо выражен весенним половодьем, летними и осенними паводками, продолжительной зимней и летней меженью. Весеннее половодье начинается обычно в мае, апреле. Пик половодья отмечается обычно в июне.

Высота весеннего подъема колеблется в пределах 5 м. Общая продолжительность половодья 50-60 дней. Заканчивается половодье в июле. Летне-осенняя межень продолжается с июля до середины сентября. Идут сильные дожди, осенью образуются паводки, подъемы уровней до 1 м. Самый маловодный период – зимняя межень, длится 5-6 месяцев.

Река Таз - река в Тазовском районах, третья по водоносности в Тюменской области (после Оби и Иртыша) и вторая - в Ямало-Ненецком автономном округе. Длина реки 1401 км, площадь бассейна 150 тыс. км2. Берет начало в центральной части Верхнетазовской возвышенности Сибирских Увалов. Впадает в Тазовскую губу (залив Обской губы Карского моря) несколькими рукавами. В бассейне реки очень много рек, ручьев, проток, озер и болот.

Бассейн р.Таз находится в зоне лесотундры. В верхнем и среднем течении реки берега покрыты хвойным лесом. По мере приближения к устью лесистость уменьшается и переходит в тундровый ландшафт. Низменные острова низового участка покрыты ольхой и тальником. В устье реки левый берег возвышенный, правый низкий, пологий. В верхнем течении глубины незначительны (0,8 – 3,0 м), ширина реки порядка 80 м; в среднем течении, ниже правобережного притока р. Худосея, ширина около 400 м, а в нижнем – до 1 км. В низовой части Таза встречаются значительные глубины от 7 до 12 м, при скоростях течения от 0,2 до 0,5 м/с.

Бар реки мелководен. Примерно в 200 м от устья р.Таз, русло, разбиваясь на два рукава, образует большой остров Мерово. Река Таз принимает большое количество притоков. Речные долины притоков р.Таз слабо разработаны. Русла небольших рек соединяются системой озер и болот. Отличительной чертой рек лесотундры является значительное количество влекомых наносов. Устья рек часто мелководны. Реки бассейна р.Таз отличаются достаточно быстрым подъемом уровня в половодье (нередко подъем уровня начинается еще при ледоставе), и менее интенсивным спадом из-за таяния снега на мерзлой почве и высокой заболоченности территории. Гидрограф половодья р.Таз и его притоках, как правило, имеет плавное одновершинное очертание. Подъем уровня половодья (над предпаводочным) колеблется от 400 до 670 см. Среднесуточное приращение уровня на подъеме половодья 5-30 см, максимальное - до 140 см. Интенсивность спада 5-20 см, максимальная – 105 см/сутки. Для летне-осеннего периода характерны дождевые паводки, хотя и не очень значительные по объему и максимальному расходу. Наибольшие подъемы воды от дождевых паводков достигают 200-220 см над пред паводочным уровнем. На реках бассейна р.Таз, как и на самой р. Таз высшие и низшие за многолетний период уровни наблюдаются в период открытого русла или ледохода. Для р.Таз в районе п. Тазовский нормальные условия судоходства нарушаются при уровнях ниже - 0,03м БС. При уровнях выше 2,53 м Б.С. в районе поселения отмечается выход воды на пойму. В районе п. Таз выход воды на пойму происходит при уровнях 14,3 м Б.С. Практически при прохождении максимальных уровней вода на различных участках выходит на пойму ежегодно. Масштабы затопления (подтопления) прибрежных территорий значительно изменяются по годам.

Паводковые воды обычно начинают проникать на пойму через низкие участки берега (лога, протоки, старицы т.д.).

Река Мессояха - река в южной половине Тазовского района. Берет начало в северной части Нижнеенисейской возвышенности, течет с северо-востока на юго-запад и впадает несколькими рукавами в южную часть Тазовской губы. Длина 466 км, площадь водосбора 26,0 тыс. км2. В бассейне реки насчитывается свыше 2600 водотоков.

Река Юрибей - река на севере Тазовского района, самая большая на Гыданском п-ове.

Течет с юга на север и впадает в Гыданскую губу Карского моря. Длина 479 км, в бассейне насчитывается 1675 водотоков, из них лишь 100 имеют длину более 10 км.

Центральная часть Гыданского полуострова дренируется левым притоком нижнего Енисея – р.Танама длиной около 250 км. (Бассейн р. Танама не относится к Тазовскому району).

В нижних течениях этих рек глубины достаточны для прохождения небольших судов.

Судоходству сильно мешает продолжительный ледостав на реках (с октября по июнь). Зимой мелкие реки промерзают до дна. Малые реки также питаются за счёт атмосферных осадков, в паводок проходит 60-70% объёма годового стока, летне-осенняя межень нарушается

дождевыми паводками. Зимняя межень характеризуется устойчивым ледоставом, который держится в течение 5-6 месяцев.

На многих реках образуются наледи. Толщина льда в среднем 0,7-1,0 м, при наледях до 2,2 м. Малые реки промерзают, а в местах выхода подземных ключей замерзают только в сильные морозы.

Наблюдений за термическим и ледовым режимом рек района очень мало. Общеизвестно, что температура воды рек в общих чертах согласуется с годовым ходом температуры воздуха. Первые осенние ледяные образования появляются вскоре после перехода температуры воздуха через 00 в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало обычно наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно, в течение 2-3-х недель. Весьма характерным ледяным образованием является шуга. Р.Таз и ее притоки отличаются значительной шугоносностью.

Продолжительность шугохода 3-8 дней, наибольшая наблюденная составила 20 дней. Средние сроки начала появления первых ледяных образований приурочены к 6-15 октября, но при раннем похолодании первые ледяные образования могут наблюдаться уже во второй декаде сентября. Осенний ледоход (шугоход) отмечается в первой декаде октября (отклонение от средних дат +- 20 дней). Ледостав устанавливается в период с 5 по 25 октября.

Продолжительность ледостава на реках 200-240 дней. Интенсивность нарастания ледяного покрова в первую декаду после установления ледостава от 0,8 до 3,5 см/сутки, затем интенсивность постепенно снижается и в середине марта она составляет 0,5-0,0 см.

Максимальная толщина льда отмечается в конце марта - начале апреля и достигает 0,70-1,5 м. Вскрытие рек происходит как под действием тепловых, так и механических факторов.

Вскрытию предшествует период таяния и деформации ледяного покрова. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30-50%. Вскрытие в среднем начинается в конце мая, первой декаде июня. Средняя продолжительность ледохода составляет 4-6 дней, максимальная 7-18 дней. В конце мая, середине июня реки очищаются ото льда. Во время весеннего половодья на многих больших и средних реках в отдельные годы возможно образование заторов льда, что приводит к значительному подъему уровней выше затора и затоплению больших территорий. Разновременность вскрытия рек в различных природно-климатических зонах не дает возможности вводить в эксплуатацию весь наличный флот Обского бассейна и осложняет перевозку грузов в северных районах. Так Пур, Таз и Надым в период самых высоких уровней используются лишь для местных, внутрибассейновых перевозок, так как в это время Обская и Тазовская губы еще забиты льдом. Но и после их вскрытия речные суда вынуждены из-за более позднего освобождения ото льда прибрежных районов Карского моря в течение определенного времени работать в сложных ледовых условиях.

Озера

На территории Тазовского района находится огромное количество озер, составляют около 10 % площади района. По данным ГГИ 98,2% общего количества озер относятся к малым озерам, с площадью водного зеркала менее 1 км2.

Озера в большинстве своем невелики по площади акватории и мелководны. Обладают сглаженным рельефом дна; эоловые отложения дна мощностью от 1 до 3 м, средние глубины 1-3 м. Питание преимущественно поверхностное, воды низкой минерализации. В тундровой и лесотундровой зонах по генезису котловин выделяется три типа озер.

Пойменные в расширенных речных поймах, это озера - старицы, озера-юры (местное название «туманы»). Для этих озер характерны малые глубины 1-2 м, и только в местах затопления русла они могут достигать 5-10 м.

Торфяно-болотные озера – дистрофные озерки или окна открытой воды, разбросанные без всякой системы среди болот, образовавшиеся в процессе вторичного разрушения поверхности торфяников. Они имеют глубины 1-3 м и сильно заиленное дно, берега низкие, заболоченные или заторфованные, поросшие чахлым редколесьем. Озера древних ложбин стока, располагающиеся в определенной последовательности, обычно в виде цепочки. Котловины озер – старицы древних речных русел. Большинство озер данного типа проточно-стоковые, со сравнительно высокими берегами (до 2-4 м) и большими глубинами 5-17 м.

По своей форме озера района в основном имеют округлые или вытянутые очертания со слабо изрезанной береговой линией. Озера располагаются на местности либо многочисленными вкраплениями в окружающий ландшафт, либо образуют озерно-речные системы. Озерные чаши имеют блюдообразные формы с несколько вогнутым к центру дном.

Болота

Территория Тазовского района вытянута с севера на юг, и это обусловливает зональность в распространении болот. Для арктической тундры характерны минеральные осоковые болота. Мощность торфянистой дернины часто не превышает 25-30 см, а ниже лежит оглеенный, многолетнемерзлый минеральный субстрат. Заболоченность арктической тундры не менее 40%.

Для южной тундры характерны плоскобугристые болота, представляющие мозаичный комплекс, в котором сочетаются сухие торфяные бугры и мокрые низины-мочажины. Кроме болот и торфяников в районе распространены заболоченные тундры разных типов:

кустарничковые, моховые и кочкарные. Заболоченность составляет свыше 35% всей территории.

Характерный тип болот лесотундры – крупнобугристый. Высота бугров здесь колеблется от 1,5-2 до 11 м. Торф не слагает бугры полностью – в их основании залегает мерзлое минеральное

ядро. У подошвы бугров обычно хорошо развиты сфагновый ковер и сплошной ярус кустарничков, довольно густой и высокий (40-50 см), в котором встречается карликовая березка.

Ближайший водный объект к площадке производства работ является р. Толянгъяха – к югу на расстоянии 1350 м. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ, размер водоохранной зоны р. Толянгъяха составляет 50 м., размер прибрежной защитной полосы (в зависимости от уклона) - 50 м. Участок строительства АГНКС и площадки УТТиСТ в целом располагается вне ВОЗ и ПЗП водных объектов. В связи с тем, что при проведении работ и эксплуатации объекта, поверхностные водные объекты (а также их водоохранные зоны) не затрагиваются, урона водным биоресурсам не предполагается, согласования проектных материалов на осуществление деятельности с ФГУ Росрыболовство не требуется.

3.6. Почвенные условия

Доминируют пойменные виды почв, приуроченные к долинам крупных рек. Среди почв преобладают подбуры, глеезёмы и торфяные почвы. Эти виды почв – малоплодородные почвы, практически не используются в земледелии.

Подбуры - это кислые, умеренно ненасыщенные почвы, существенно обогащенные органическим веществом, в составе которого преобладают полуразложившиеся растительные остатки и фульвокислоты, связанные с железом и алюминием, в этих почвах максимум содержания полуторных оксидов приурочен к средней части профиля.

Глееземы - почвы, формирующиеся в условиях постоянного избыточного увлажнения, содержат глеевый горизонт, окрашенный в холодных сизых тонах, или оглеены во всем профиле.

Торфяные почвы развиваются в условиях болотных почвообразующих процессов — при избыточном увлажнении атмосферными осадками или грунтовыми водами. Они имеют относительно примитивный почвенный профиль, состоящий из торфяного или торфяно- глеевого горизонтов.

На территории Тазовского района сменяются две природные зоны: тундра и лесотундра - соответственно прослеживается зональность в распределении основных типов почв.

Среди зональных таежно-поверхностно-глеевых почв выделяется несколько видов: типичные таежно-поверхностно-глеевые, охристо-элювиально-глеевые, подзолисто- элювиально-глеевые. Типичные таежно-поверхностно-глеевые почвы развиваются на плоских элементах рельефа под лиственнично-еловым редколесьем с кустарничковым покровом на тяжелых (глинистых) почвообразующих породах. Почвы характеризуются кислой реакцией, по всему профилю дают положительную реакцию на воднорастворимое двухвалентное железо.

Объект изысканий – это антропогенный объект, вычлененный из природной среды. Почвы территории нарушены на всей площади.

3.7. Характеристика растительного мира

Территория Гыданского полуострова располагается в зоне тундры. На островах и северном побережье полуостровов Олений, Явай, Мамонта развита пятнистая арктическая тундра с разреженным мохово-лишайниковым покровом мощностью до 5-10 см. Однако уже на южных склонах п-ва Мамонта появляется низкорослая и редкая кустарничковая растительность. Плотность и высота ее постепенно увеличивается к югу, а в пойме р.Мессояхи появляются участки с отдельными лиственницами высотой до 3-4 м. Однако на большей части территории полуострова Гыдан доминируют типичные (моховые и лишайниковые) тундры в сочетании с гипново-травяными и дикраново-лишайниково-сфагновыми болотами. Для моховых тундр помимо ряда мхов характерны мелкие, высотой до 25-30 см, кустарники-ерники, ива сизая и ива мохнатая, кустарничково-травянистый ярус из пушицы узколистой, брусники, ивы полярной. Лишайниковые кустарничковые тундры имеют большей частью сомкнутый покров, они распространены на более легких и щебнистых грунтах с менее мощным снежным покровом; моховые тундры – на глинистых грунтах.

Большая часть Тазовского полуострова относится к подзоне кустарниковых тундр. Для территории характерны арниковые тундры из карликовой березы в сочетании со сфагновыми и лишайниково-сфагновыми болотами и местами с ивняками. Высота кустарникового яруса арниковых тундр колеблется от 25 до 100 см. К ернику примешиваются обычно ивы (шерстистая, лапландская и др.) На почве развит сплошной покров зеленых мхов с примесью сфагнумов по понижениям. Кустарничков немого, они представлены большей частью брусникой и багульником.

Для зоны лесотундры, в которую входит рассматриваемая часть бассейна р.Таз, характерно наличие древесной растительности, хотя и угнетенной. Здесь господствуют лиственничные редколесья в сочетании с тундровыми и болотными формациями.

Лиственница достигает в этой зоне всего 7-8 м высоты. В лиственничных редколесьях встречается ель сибирская. Среди редких елово-лиственничных участков леса основу растительного покрова составляют лишайники (ягель) и мхи. Часто встречаются карликовая береза и кустарниковая ольха, багульник и голубика. Характер растительности лиственничных редколесий в значительной мере зависит от грунтов. На песчаных почвах обычны лишайниковые и кустарниковые редколесья с густым покровом из кустистых лишайников, мхом и редким травяно-кустарничковым покровом. На более тяжелых и холодных глинистых грунтах развиваются заболоченные редколесья с моховым покровом и болотными кустарничками и травами.

Природные комплексы района отличаются слабой устойчивостью против техногенных воздействий. Рекреационная емкость территории невелика при допустимой единовременной

нагрузке от 0,1 до 1 чел./га (в зависимости от типа леса). Лесная растительность крайне уязвима к техногенному воздействию, что обусловлено природно-климатическими условиями: дефицитом тепла, малой скоростью биологического круговорота веществ, широким распространением процессов заболачивания, замедленными процессами минерализации, геохимической и биологической инертностью веществ и масштабной аккумуляцией загрязнений, усугубляющих антропогенной воздействие на природные комплексы.

В ходе маршрутного обследования участка изысканий растения, занесенные в Красные книги РФ и ЯНАО, не выявлены.

3.8. Характеристика животного мира

Фауна района размещения объекта отличается бедностью видового состава, насчитывает 26 видов. Часть из них появляется спорадически (рысь, выдра), часть видов являются синантропными (серая крыса, домовая мышь), а часть встречаются относительно редко (бурый медведь, лисица, дикий северный олень, росомаха, лось, белый медведь). Важное значение в функционировании экосистем имеют лемминги, песец, заяц-беляк, горностай. Лесные виды млекопитающих редки и заходят на территорию только по облесенным поймам рек.

В пределах района проектирования отмечено 186 видов птиц, из них регулярно гнездятся 103 вида, эпизодически -18 видов. Таксономический состав орнитофауны разнообразный: ржанкообразные -29 видов, куликов -22 вида, воробьеобразные -24 вида, гусеобразные -16 видов. Основу орнитофауны составляют тундровые виды, а также палеарктические виды. Распространены следующие виды: чернозобая гагара, гуменник, чирок-свистунок, тундряная куропатка, бурокрылая ржанка, плосконосый плавунчик, белохвостый песочник, белая сова, рогатый жаворонок.

Широко распространены виды беспозвоночных – жук-усач, червец, комар-долгоножка, стафилиниды, жужалицы, жуки-листоеды.

В ходе маршрутного обследования участка изысканий места обитания, пути миграции, места скоплений, ночевок, размножения животных, а также растений занесенных в Красные Книги ЯНАО и РФ, не отмечены.

Условия для постоянного обитания крупных позвоночных животных на площадке отсутствуют. Фауна млекопитающих сравнительно бедна и ограничивается синантропными видами мышевидных грызунов.

В ходе маршрутного обследования участка изысканий места обитания, пути миграции, места скоплений, ночевок, размножения животных, занесенных в Красные Книги ЯНАО и РФ, не отмечены.

3.9. Социально-экономические условия

Анализ современного использования земли муниципального района свидетельствует: большая часть территории в настоящее время – зоны естественного ландшафта, используемые в качестве пастбищ.

Характерным для существующей планировочной структуры муниципального района является следующее:

- низкая плотность населенных пунктов и населения;
- наличие единственной автомобильной дороги Уренгой-Тазовский;
- отсутствие круглогодичных наземных транспортных связей с большей частью населенных пунктов и факторий;
- наличие большого числа месторождений природного газа;
- наличие в северной части особо охраняемых природных территорий;
- большое количество временного и ветхого жилья;
- основную часть территории занимают оленьи пастбища;
- основная часть застройки населенных пунктов – многоквартирная малоэтажная и одноквартирная;
- близость к открытым водным пространствам - Тазовской, Обской губе и Карскому морю;
- хорошо развитые промышленные территории на месте разрабатываемых месторождений.

Демографическая ситуация в районе является нестабильной, так как за весь анализируемый период присутствует рост и сокращение численности населения. Уровень рождаемости и смертности в районе в течение анализируемого периода как увеличивался, так и сокращался. Ситуация с миграционным процессом складывалась следующим образом: в течение анализируемого периода число выбывших превышало число прибывших, что говорит об отрицательной динамике.

Важным показателем демографической ситуации является половозрастная структура населения. Необходимо отметить, прогноз миграционной составляющей движения населения должен производиться не только на основе экстраполяции динамики предыдущих лет, но и с учетом перспектив развития рынка рабочей силы, то есть жителей трудоспособного возраста.

Трудоспособный возраст – возраст, в котором человек, способный к трудовой деятельности, имеет право трудиться: трудоспособный возраст для мужчины составляет от 16 до 59 лет, для женщин – 16-54 лет. Согласно сложившейся динамике можно сделать вывод, что за последние годы присутствует сокращение населения всех возрастных групп.

В целом, возрастная структура населения характеризуется достаточно высокой долей числа лиц трудоспособного возраста – 56,3% от общей численности. Число жителей младше трудоспособного возраста составляет – 34,7% и старше трудоспособного – 9%.

Уровень обеспеченности учреждениями обслуживания в муниципальных образованиях приближен к нормативному. Большой процент учреждений размещается в приспособленных зданиях и сеть учреждений, особенно местного значения, размещена неравномерно и иногда не обеспечивает нормативные радиусы обслуживания. Существует необходимость осуществления мероприятий по строительству сети учреждений обслуживания, планомерному их размещению в соответствии с прогнозируемой схемой расселения и доведения размеров сети до уровня современных требований административного и культурного центра.

3.10. Качество атмосферного воздуха места реализации намечаемой деятельности

Санитарно-эпидемиологический мониторинг атмосферного воздуха осуществляется лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО». В автономном округе наблюдения проводятся на маршрутных постах, расположенных в городах Ноябрьск, Надым, Новый Уренгой, Тарко-Сале, Муравленко, Салехард и Лабытнанги. Наблюдения проводятся за 12 ингредиентами: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, сажа, аммиак, формальдегид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, свинец.

Выбросы основных загрязняющих веществ в 2020 году, тонн:

Муниципалитет	Всего	твердые	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO2)	углеводороды (без ЛОС)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
ОКТМО не указан	5 026	0	0	1 692	38	122	3 173	1
Красноселькупский район	6 129	46	86	2 243	2 605	742	369	37
Надымский район	196 583	1 644	153	74 097	32 700	83 735	4 228	24
Приуральский район	6 730	717	80	854	832	3 993	96	157
Пуровский район	233 428	13 853	574	124 564	33 985	40 820	19 583	49
Тазовский район	126 685	1 774	581	80 864	17 924	19 961	5 526	56
Шурышкарский район	2 201	625	230	955	315	0	77	0
Ямальский район	44 819	1 133	616	13 534	10 165	14 717	4 437	218
Салехард	57 636	1 236	124	25 823	7 335	8 261	14 775	83
Губкинский	41 541	1 540	101	18 029	4 227	8 068	9 573	4
Лабытнанги	2 116	38	103	529	666	703	70	8
Муравленко	58 851	797	7	6 879	376	16 304	34 474	13
Новый Уренгой	20 944	359	64	5 896	5 903	7 301	1 394	27
Ноябрьск	75 209	4 861	31	45 124	3 933	18 305	2 937	18
ЯНАО	877 898	28 621	2 750	401 084	121 004	223 032	100 711	696

Загрязняющие вещества, преобладающие в структуре валовых выбросов от стационарных источников, образуются преимущественно в результате сгорания или испарения углеводородного сырья и топлива. Увеличение темпов освоения месторождений углеводородного сырья неизбежно влечет за собой увеличение объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Рост выбросов сопряжен с развитием инфраструктуры, сопутствующей обустройству месторождений.

В 2020 году в Ямало-Ненецком автономном округе основная масса загрязняющих веществ (97,5%), поступила в атмосферный воздух от стационарных источников. Основными эмитентами являются предприятия нефтегазового комплекса. При этом их источники расположены на достаточном расстоянии от населенных пунктов. Об этом свидетельствуют данные санитарно-эпидемиологического мониторинга.

Кроме того, в рамках государственной программы автономного округа «Охрана окружающей среды на 2014-2024 годы», утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 25.12.2013 № 1135-П, ежегодно проводятся наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды на территории 15 региональных полигонов автономного округа, включая работы по оценке уровня загрязнения атмосферного воздуха. В 2020 году результаты исследований показали, что степень загрязнения атмосферного воздуха на территории полигонов комплексного экологического мониторинга характеризуется как низкая, экологические угрозы не выявлены.

3.11. Качество водных объектов места реализации намечаемой деятельности

Действующая сеть 17 постов наблюдений охватывает 14 водных объектов, расположенных на территории автономного округа – реки Обь, Полуй, Надым, Собь, Сыня, Ныда, Правая Хетта, Пур, Таз, Пяку-Пур, Седэ-Яха, Хейги-Яха, протока Малая Обь и Тазовская губа.

Исследования проводятся Ямало-Ненецким центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» по 36 ингредиентам (ряд тяжелых металлов, пестициды, фенолы, нефтепродукты, БПК, калий натрий и т.д.).

Характерными загрязняющими веществами рек являются нефтепродукты, азот аммонийный, фенолы, металлы: железо общее, цинк, марганец, медь, а также наблюдаются случаи дефицита растворенного в воде кислорода.

Река Надым. Загрязненность воды в реке в районе г. Надым по-прежнему отнесено к 4 классу и соответствует разряду «б» и характеризуется как «грязная», в створе п.г.т. Уренгой качество воды несколько улучшилось и перешло из разряда «в» в разряд «а», вода характеризуется как «грязная». Наблюдалась характерная загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), азотом аммонийным, соединениями железа, меди, марганца, фенолами, нефтепродуктами.

3.12. Качество почв места реализации намечаемой деятельности

Степень загрязнения почвенного покрова оценивалась путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с предельно (ориентировочно) допустимыми концентрациями (ПДК/ОДК), установленных на федеральном уровне.

Предельно допустимые концентрации различных химических соединений в почвах регламентируются СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

При оценке загрязнения почв необходимо учитывать их региональные особенности, а также значения фоновых концентраций, характерных для данного природно-территориального комплекса. При отсутствии таковых величин учитывается региональный фон (кларк).

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий для разработки проекта было отобрано 2 пробы почвы с горизонта 0-0,2 м Анализ пробы почвы выполнялся ФГБУ ГСАС «Тюменская». Фоновая проба была отобрана в рамках выполнения работ по объекту: «Блок компримирования природного газа Заполярного НГКМ» на расстоянии 500м от проектируемого объекта.

Результаты химических анализов и оценка загрязнения почв:

№	Наименование вещества, (форма) вещества	Почва (горизонт 0-0,2м) П1	ПДК	ОДК (суглинистые, кислые)	К max	Региональный фон (суглинистые)	Фоновая проба (П2) 2019г.
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	pH водный	5,7	-	-	-	-	5,0
2	pH солевой;	4,5	-	-	-	-	3,8
3	Нефтепродукты, мг/кг	< 5,0	-	-	-	23,5	<5,0
4	Свинец, мг/кг	1,1	-	65	260	7,7	1,0
5	Медь (подв), мг/кг	0,16	3,0	-	72	-	0,14
6	Кадмий, мг/кг	< 1,0	-	1,0	-	0,4	< 1,0
7	Цинк (подв), мг/кг	1,55	23	-	200	-	2,05
8	Никель (подв), мг/кг	0,48	4,0	-	14	-	0,47
9	Хром(подв), мг/кг	< 0,5	6	-	-	-	< 0,5
10	Мышьяк, мг/кг	0,8	-	5	15	-	0,6
11	Ртуть, мг/кг	0,014	2,1	-	33,3	0,016	0,011
12	Бенз(а)пирен, мг/кг	< 0,005	0,02	-	0,5	< 0,005	< 0,005
13	АПАВ, мг/кг	1,77	-	-	-	-	1,26
14	Фенолы, мг/кг	< 0,05	-	-	-	0,17	< 0,05
15	Марганец, мг/кг	19,6	1500	1500	1500	336	9,8
16	Кобальт, мг/кг	0,15	5,0	-	5	-	0,11
17	Zc	2,6	-	-	-	-	-
18	Категория загрязнения	допустимая	-	-	-	-	-

Приоритетными загрязняющими веществами, концентрации которых контролируются в первую очередь в нефте- и газодобывающих районах, являются органические вещества, главным образом, нефтепродукты.

По результатам инженерно-экологических изысканий установлено, что по уровню кислотности почвы территории исследования относятся к «кислым» – pH солевой вытяжки составляет менее 5,5 единиц.

Органические соединения

Нефтепродукты, содержащиеся в почвах, могут иметь как природное происхождение, так и попадать в почвенные горизонты в результате поверхностных загрязнений или межпластовых перетоков. Загрязнение нефтепродуктами представляет опасность вследствие высокой токсичности и миграционной способности отдельных компонентов нефти. В почвах территории исследований содержание нефтепродуктов менее 5,0 мг/кг, что не превышает предельно-допустимый уровень – 100 мг/кг и соответствует, согласно градации Ю.И.Пиковского (1993 г), «фоновому уровню».

Фенолы в естественных условиях образуются в процессе биохимического распада и трансформации органических веществ, антропогенными источниками их поступления являются объекты переработки и транспорта углеводородного сырья, в также хозяйственно-бытовые стоки. Концентрация фенолов в почвах территории изысканий находится в диапазоне ниже пределе обнаружения менее 0,05 мг/кг, что не превышает ориентировочно безопасный уровень – 3,8 мг/кг.

Бенз(а)пирен, наиболее распространенный представитель полициклических углеводородов, относящийся к первому классу опасности, образуется главным образом при сгорании углеводородного топлива. В окружающей среде это соединение накапливается преимущественно в почве.

По результатам изысканий установлено, что содержание бенз(а)пирена в почвах на территории исследования безопасно, для большинства пунктов отбора составляет менее 0,005 мг/кг, что значительно меньше ПДК (0,02 мг/кг).

Тяжелые металлы

Содержание тяжелых металлов в почвах определяется как природными, так и техногенными факторами. К природным факторам можно отнести особенности миграции и накопления металлов в почвенных горизонтах, зависящим от химического состава материнских пород, ландшафтных и климатических условий, гидрологического и температурного режима. Кроме того, химический состав почв претерпевает изменения вследствие техногенного влияния, как в виде нарушения целостности почвенно-растительного слоя, так и в виде поступления спектра загрязнителей в окружающую среду.

Металлы 1 класса опасности

Содержание свинца составляет 1,1 мг/кг, что не превышает экологический норматив (32 мг/кг) и в целом согласуется с регионально-фоновым содержанием (5,4 – 7,7мг/кг), для разных типов почв.

Концентрация цинка в почвах 1,55 мг/кг, что значительно ниже установленных ПДК – 23 мг/кг.

Содержание ртути так же находится на экологически безопасном уровне, не превышающем предельно-допустимые величины. Количественное содержание ртути находится ниже чувствительности метода исследования менее 0,2 мг/кг, при ПДК - 2,1 мг/кг. Концентрация кадмия составляет менее 1 мг/кг (при ОДК 1 мг/кг).

Преобладающий состав почв суглинистый и органогенный. Для кадмия устанавливается норматив 1 мг/кг. Превышения ОДК не наблюдается. Превышение фона в 2,5 раза. Загрязнение кадмием может возникнуть во время выщелачивания почв, а также при отмирании почвенных микроорганизмов, которые его накапливают. Также превышение может обуславливаться миграцией из медных и полиметаллических руд, в ходе гипергенеза.

Мышьяк – 1-й класс опасности. Лимитирующий показатель вредности – транслокационный. Мышьяк может поступать в почву с продуктами сгорания, в результате действия техногенных факторов. Наиболее прочно мышьяк удерживается в почвах, содержащих активные формы железа, алюминия, кальция. Превышения предельно-допустимых концентраций мышьяка не выявлено.

Металлы 2 класса опасности

Содержание никеля в почвах территории изысканий 0,48 мг/кг, что гораздо ниже нормативной величины ПДК (4 мг/кг).

Концентрация меди составляет 0,16 мг/кг, что не превышает ПДК (3 мг/кг).

Металлы 3 класса опасности

Наиболее значимым, в количественном отношении, в почвах территории изысканий является марганец, содержание которого многократно превышает концентрации всех остальных контролируемых металлов.

В ходе инженерно-экологических изысканий зарегистрированные концентрации марганца в почвах 19,6 мг/кг, что не превышает предельно-допустимую концентрацию (ПДК – 1500 мг/кг) и средние региональные значения для различных типов почв от 160 до 336 мг/кг.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами. Исходя из большой распространённости загрязнение тяжёлыми металлами играет важную роль в оценке экологического состояния окружающей среды. Из-за своих особенностей почва является одним из важнейших компонентов ландшафтов, аккумулирующих данный вид поллютантов.

Поглощая тяжёлые металлы, а при определённых условиях и являясь источником загрязнения (первичного или вторичного), эдафотоп оказывает существенное влияние на содержание и миграцию данных загрязнителей в биогеоценозе в целом. Как правило, основным путём поступления тяжёлых металлов в окружающую среду от антропогенных источников является аэротехногенная миграция, т.е. атмосферный перенос этих элементов с последующим выпадением их на почву и дальнейшей миграцией в латеральном и радиальном направлении.

Пространственное распределение тяжёлых металлов в почвах весьма разнообразно и зависит от многих факторов: содержания в материнской породе, гранулометрического состава почв, антропогенных источников, условий мезо- и микрорельефа, расположения элементарного ландшафта в системе каскадной ландшафтной геохимической системы.

Загрязнённость участка изысканий тяжёлыми металлами (Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, Hg, As) определялась с использованием нормативов ПДК (ОДК) [27,28] данных элементов, с учётом почвенных характеристик, оказывающих воздействие на доступность данных поллютантов для растений.

По результатам расчета, значения суммарного показателя 2,6 почвы относятся к категории загрязнения «допустимая» (Zc<16), что связано с отсутствием выраженного поликомпонентного загрязнения исследованной территории. Результаты оценки суммарного показателя загрязнения, обуславливают выводы об отсутствии геоэкологических ограничений, на хозяйственное использование почв участка проектируемого строительства. Выявленные локальные превышения характеризуются региональным природно-геохимическим фоном и наличием сплошного распространения вечной мерзлоты и активными процессами заболачивания, вследствие чего происходит процесс накопления веществ в поверхностных слоях почвенного профиля.

Кислотность почв. Значения водородного показателя составляют 5,7 ед.pH. В усреднённом выражении, исследованные почвы участка планируемой застройки, характеризуются кислой средой.

Оценка санитарно-биологического состояния почв участка изысканий

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий, были отобрана 1 проба почв на микробиологические (бактерии кишечной палочки, энтерококки, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы), и паразитологические (яйца геогельминтов, личинки и куколки мух) показатели. Результаты последующих лабораторных исследований полученного образца, показали, что индекс БГКП, а также индекс энтерококков, не превышают критерии установленных нормативов. Патогенные кишечные бактерии (в т.ч. сальмонеллы), в ходе исследований не обнаружены. Так же, лабораторный анализ не выявил, в исследуемых образцах почв участка изысканий, присутствия личинок и яиц гельминтов, цист патогенных кишечных простейших, а также личинок и куколок синантропных мух. Почва района исследования является чистой.

Вывод. По результатам исследований и на основании протоколов испытаний анализа атмосферного воздуха, содержание загрязняющих веществ в образцах (пробах) участка экологических изысканий выявлена следующая картина: содержание загрязняющих веществ в образцах (пробах) не превышает ПДК (мг/м) ни по одному показателю. Оценка эпидемической опасности позволяет отнести почвы к категории «чистые».

4. Оценка воздействия на окружающую среду

4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта

В ходе анализа проектной документации и представленных материалов, при эксплуатации блока компримирования, будут осуществлять работу следующие источники выбросов:

Источник 0122. Блок входных кранов (свеча). Выбросы производятся проверке работоспособности элементов блока входных кранов, а также возможных утечек. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источники 0123-0124. Блок технологический. Сепаратор (свеча). Выбросы производятся проверке работоспособности элементов сепаратора в составе блока технологического, а также возможных утечек. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источники 0125-0126. Блок технологический. Блок подготовки (свеча). Выбросы производятся проверке работоспособности элементов блока подготовки в составе блока технологического, а также возможных утечек. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источники 0127-0128. Блок технологический (свеча). Компрессорный и аккумуляторный блоки. Выбросы производятся проверке работоспособности элементов компрессорных установок и аккумуляторов газа в составе блока технологического, а также возможных утечек. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источники 0129-0132. ГЗК (Газозаправочная колонка) (свеча). Выбросы производятся при заправке газовым топливом через свечи ТРК. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источник 0133. ПАГЗ (Передвижной автомобильный газозаправщик) (свеча). Выбросы производятся при заправке газовым топливом через свечи ТРК. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источник 0134. Резервуар ливневых стоков 1 (дефлектор). Выбросы производятся при испарении с поверхности зеркала сточных вод загрязняющих веществ. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, алканы С12-С19.

Источник 0135. Резервуар ливневых стоков 2 (дефлектор). Выбросы производятся при испарении с поверхности зеркала сточных вод загрязняющих веществ. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, алканы С12-С19.

Источники 0136. Емкость бытовых стоков (дефлектор колодца). Выбросы производятся при испарении с поверхности зеркала сточных вод через выходной клапан загрязняющих веществ. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов).

Источники 6018. Блок технологический (неплотности). Выбросы производятся при технологическом испарении компрессорного масла. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, углеводороды С1-С5, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов), масло минеральное.

Источники 6019. Разъезд обслуживающего транспорта. Выбросы производятся при работе ДВС мусоровоза и ассенизаторской машины. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

Источники 6020. Разъезд заправляющегося транспорта. При курсировании автотранспорта по территории площадки АНГКС будет производиться эмиссия загрязняющих веществ при сжигании топлива в ДВС. Расчет производился для наихудшего сценария, с учетом использования автомобилями основного бензинового топлива. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

Расчет выбросов от всех источников на период эксплуатации представлен в приложении 2

Перечень веществ, ожидаемых к выбросу представлен в таблице 4.1.1:

Таб. 4.1.1

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,0002389	0,000274
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0000015	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0002333	0,000275
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0000311	0,000035

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0000876	0,000113
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0000270	0,000841
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,0015112	0,003697
0410	Метан	ОБУВ	50	-	183,34133	5,113532
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	12,501438	0,348636
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0000002	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0000002	0,000003
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%.	ПДКм.р.	0,012	4	0,0006307	0,000029
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	ПДКм.р.	0,00005	3	1,00e-8	0,0000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0001111	0,000438
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0001223	0,000135
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0089525	0,284463
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0094500	0,298020
Всего веществ (17):					**195,8641656**	**6,050511**
в том числе твердых (1):					**0,0000311**	**0,000035**
жидких и газообразных (16):					**195,8641345**	**6,0504761**

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:
6003. Аммиак, сероводород
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид
6005. Аммиак, формальдегид
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035. Сероводород, формальдегид
6038. Серы диоксид, фенол
6043. Серы диоксид, сероводород
6204. Азота диоксид, серы диоксид

Площадка АГНКС будет расположена на земельном участке с действующим предприятием - УТТиСТ Заполярного НГКМ.

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу до строительства АГНКС представлен в таблице 4.1.2:

Таблица 4.1.2

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,1304511	0,162582
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,0002786	0,000328
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	ПДКс.с.	0,02	3	0,0000072	0,000064
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,001 0,0003 0,00015	1	0,0013146	0,000149
0203	Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,0015 8,00e-6	1	0,0044488	0,004802
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,8450131	0,661788
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0000238	0,000768
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,2515471	0,023728
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,1 0,001	2	0,0000860	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0421296	0,001504
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0321330	0,002019
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0000072	0,000216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,4728246	0,291074
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0002157	0,000132
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,0001473	0,000089
0410	Метан	ОБУВ	50	-	7,7282468	2,986045
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,0065202	0,002557
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0335092	0,039953
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0045556	0,000328
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДКм.р.	0,1	3	0,0044901	0,003373
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-	ПДКм.р.	0,1	4	0,0012986	0,001496

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)					
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДКм.р.	5	4	0,0022222	0,000160
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0000060	0,000210
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	ОБУВ	1	-	0,0018000	0,000775
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,7	-	0,0008889	0,000064
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0008889	0,000064
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0000088	0,000284
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДКм.р.	0,35	4	0,0008889	0,000064
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	ПДКм.р.	0,012	4	0,0004787	0,000178
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0000002	0,000008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0514655	0,001099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,5308034	0,044909
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.	ОБУВ	0,05	-	0,0005417	0,000631
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	0,0019053	0,002195
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0298854	0,035778
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,1522611	0,055798
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0000333	0,000050
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,0001025	0,000063
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0208000	0,006710
Всего веществ (39):					**10,354229**	**4,332049**
в том числе твердых (11):					**0,3519741**	**0,232139**
жидких и газообразных (28):					**10,002255**	**4,099910**
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6003. Аммиак, сероводород 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид 6005. Аммиак, формальдегид						

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол 6013. Ацетон, фенол 6034. Свинца оксид, серы диоксид 6035. Сероводород, формальдегид 6038. Серы диоксид, фенол 6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота 6041. Серы диоксид, кислота серная 6043. Серы диоксид, сероводород 6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора 6204. Азота диоксид, серы диоксид 6205. Серы диоксид, фтористый водород						

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу после строительства АГНКС представлен в таблице 2.3.3:

Таб. 2.3.3

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,1304511	0,162582
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,0002786	0,000328
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	ПДКс.с.	0,02	3	0,0000072	0,000064
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,001 0,0003 0,00015	1	0,0013146	0,000149
0203	Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,0015 8,00e-6	1	0,0044488	0,004802
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,8452520	0,662062
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0000253	0,000786
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,2517804	0,024003
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,1 0,001	2	0,0000860	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0421607	0,001539

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0322206	0,002132
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0000342	0,001057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,4743358	0,294771
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0002157	0,000132
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,0001473	0,000089
0410	Метан	ОБУВ	50	-	191,06958	8,099577
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	12,507958	0,351193
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0335092	0,039953
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0045556	0,000328
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДКм.р.	0,1	3	0,0044901	0,003373
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0012986	0,001496
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДКм.р.	5	4	0,0022222	0,000160
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0000062	0,000212
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	ОБУВ	1	-	0,0018000	0,000775
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,7	-	0,0008889	0,000064
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0008889	0,000064
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0000090	0,000287
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДКм.р.	0,35	4	0,0008889	0,000064
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	ПДКм.р.	0,012	4	0,0011094	0,000207
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	ПДКм.р.	0,00005	3	2,10e-7	0,0000081
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0515766	0,001537
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,2	-	0,5309257	0,045044

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	дезодорированный)					
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.	ОБУВ	0,05	-	0,0094942	0,285094
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	0,0019053	0,002195
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0298854	0,035778
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0094500	0,298020
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,1522611	0,055798
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0000333	0,000050
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,0001025	0,000063
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0208000	0,006710
Всего веществ (40):					**206,2183976**	**10,382560**
в том числе твердых (11):					**0,3520052**	**0,232174**
жидких и газообразных (29):					**205,8663924**	**10,150386**

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:
6003. Аммиак, сероводород
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид
6005. Аммиак, формальдегид
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6013. Ацетон, фенол
6034. Свинца оксид, серы диоксид
6035. Сероводород, формальдегид
6038. Серы диоксид, фенол
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота
6041. Серы диоксид, кислота серная
6043. Серы диоксид, сероводород
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора
6204. Азота диоксид, серы диоксид
6205. Серы диоксид, фтористый водород

Количество вредных веществ, выбрасываемых источниками выбросов определено расчетным путем, в соответствии с отраслевыми методическими указаниями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу с учетом требований других нормативных документов, отраженных в документе «Перечень методик, используемых в 2023 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденном АО «НИИ Атмосфера», С.-Пб., 2022 г.; Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Распоряжением Минприроды РФ от 04.05.2023 № 17-р).

Перечень отраслевых методических указаний и рекомендаций, использованных при определении выбросов в период эксплуатации, приведен в приложении 2.

Расчет загрязнения атмосферы вредными веществами проводился в ГИС УПРЗА "Экоцентр", версия 2.5.0, Copyright © 2008-2021, "ЭКОцентр", в соответствии с «Приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Минюст России 10 августа 2017 г. №47734 (МРР-2017).

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены с целью определения:

• соответствия технических решений требованиям санитарных гигиенических норм;

• размеров зоны влияния выбросов проектируемого объекта;

• необходимости разработки дополнительных мероприятий по снижению выбросов ЗВ;

• уточнения санитарных разрывов до других строений.

Программа позволяет определить сумму максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение окружающей среды.

Расчет рассеивания проведен для одного варианта:

• Расчет рассеивания с учетом фоновых концентраций;

Определение целесообразности проведения детальных расчетов: В соответствии с Приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», детальные расчеты производятся для всех веществ и/или групп суммаций.

Согласно методическому пособию по контролю и нормированию выбросов, 2012 г., если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДК на границе жилой зоны, то учет фонового загрязнения атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются.

Данные о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе принимались в соответствии со справкой №53-14-31/231 от 08.04.2019 г., выданной филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», Ямало-Ненецкий ЦГМС:

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. пос. Новозаполярный	4564652,19	7395157,41	0304	Азота оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	-
			0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-

			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
			0703	Бенз/а/пирен	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	-
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	-

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации расчеты производились в прямоугольной области размером 1850х1400 м, охватывающей территорию ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) блока, а также прилегающую производственную территорию. Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 50 м.

Расчеты проводились для теплого периода года, как наихудший вариант рассеивания.

Расчет рассеивания проведен с учетом фоновых концентраций, по всем веществам в 27-ми расчетных точках на границе предприятия и близлежащих нормативных объектах

Для расчета учитывались наиболее неблагоприятные условия выбросов – при одновременной работе всех источников выбросов. Выбор расчётных точек проведен по наиболее неблагоприятным направлениям.

Координаты расчетных точек приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 Характеристика расчетных точек

№	Наименование	Координаты точки (м)		Высота (м)	Характеристика точки
		Y	X		
1	РТ1	4565307,03	7395707,31	2	Северный контур объекта (граница промплощадки (северная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
2	РТ2	4565470,41	7395767,05	2	Северо-восточный контур объекта (граница промплощадки (северо-восточная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
3	РТ3	4565534,75	7395591,47	2	Восточный контур объекта (граница промплощадки (восточная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
4	РТ4	4565582,89	7395460,11	2	Юго-восточный контур объекта (граница промплощадки (юго-восточная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
5	РТ5	4565396,66	7395386,99	2	Южный контур объекта (граница промплощадки (южный граница ЗУ 89:06:020603:4023)
6	РТ6	4565242,77	7395333,27	2	Юго-западный контур объекта (граница промплощадки (юго-западная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
7	РТ7	4565184,56	7395491,97	2	Западный контур объекта (граница промплощадки (западная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
8	РТ8	4565129,39	7395642,35	2	Северо-западный контур объекта (граница промплощадки (северо-западная граница ЗУ 89:06:020603:4023)
9	РТ9	4565196,87	7395986,45	2	Северный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
10	РТ10	4565569,31	7396050,28	2	Северно-восточный контур ориентировочной СЗЗ 300 м

№	Наименование	Координаты точки (м)		Высота (м)	Характеристика точки
		Y	X		
11	РТ11	4565808,33	7395716,8	2	Восточный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
12	РТ12	4565848,23	7395320,91	2	Юго-восточный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
13	РТ13	4565557,44	7395131,25	2	Южный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
14	РТ14	4565071,71	7395087,15	2	Юго-западный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
15	РТ15	4564909,09	7395371,79	2	Западный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
16	РТ16	4564865,1	7395783,68	2	Северо-западный контур ориентировочной СЗЗ 300 м
17	РТ17	4565229,75	7395909,36	2	Устанавливаемая СЗЗ (Север) (216 м)
18	РТ18	4565669,95	7395981,73	2	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток) (293 м)
19	РТ19	4565796,37	7395749,44	2	Устанавливаемая СЗЗ (Восток) (300 м)
20	РТ20	4565868,82	7395370,37	2	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток) (300 м)
21	РТ21	4565597,79	7395146,05	2	Устанавливаемая СЗЗ (Юг) (300 м)
22	РТ22	4565164,54	7395043,95	2	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад) (300 м)
23	РТ23	4564969,43	7395393,97	2	Устанавливаемая СЗЗ (Запад) (236 м)
24	РТ24	4564850,66	7395752,35	2	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад) (300 м)
25	РТ25	4564529,08	7395419,43	2	Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)
26	РТ26	4564321,67	7395312,56	2	Вахтовый поселок (Поликлиника)
27	РТ27	4564374,47	7395169,62	2	Вахтовый поселок (Спорткомплекс)

Концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта в расчетных точках (РТ1-РТ27) с учетом фоновых концентраций и с учетом действующих источников УТТиСТ Заполярного НГКМ приведены в таблице 4.1.3:

Таблица 4.1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.i}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,i}+q_{уф.,j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,i}+q_{уф.,j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Критерий: См.р./ПДКм.р.									
0143. Марганец и его соединения	21	-	-	-	-	0,005	6016	70,73	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	26,49	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	2,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0011	-	-	0070	55,68	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	37,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	7,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0184. Свинец и его соединения	21	-	-	-	-	0,14	0009	98,89	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	0,53	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,045	-	-	0009	98,86	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	0,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0301. Азота диоксид	11	-	-	-	0,16	0,44	0002	39,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	23,98	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,09	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,22	0,36	-	-	0002	27,97	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	11,69	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,33	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0303. Аммиак	13	-	-	-	-	5,23e-5	0053	60,38	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	39,25	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,37	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	1,52e-5	-	-	0054	51,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,73	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,19	АГНКС. АГНКС
0304. Азота оксид	21	-	-	-	-	0,055	0006	99,21	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6019	0,08	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,021	-	-	0006	98,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0062	0,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0063	0,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0322. Серная кислота	21	-	-	-	-	0,00003	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00001	-	-	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0328. Сажа	21	-	-	-	-	0,024	0006	99,46	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6019	0,06	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,0096	-	-	0006	98,89	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0062	0,11	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0063	0,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0330. Сера диоксид	21	-	-	-	-	0,0055	0006	97,94	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,30	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6019	0,21	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,0022	-	-	0006	95,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0062	0,48	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0063	0,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0333. Сероводород	17	-	-	-	-	0,0025	0134	49,67	АГНКС. АГНКС
							0135	48,58	АГНКС. АГНКС
							0136	1,72	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00037	-	-	0135	44,95	АГНКС. АГНКС
							0134	44,63	АГНКС. АГНКС
							0054	8,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0337. Углерод оксид	11	-	-	-	-	0,007	0006	74,44	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	19,99	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	2,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0033	-	-	0006	62,25	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	25,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	2,24	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	0,004	6016	92,98	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	4,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	3,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00073	-	-	6016	82,38	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	11,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	5,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0344. Фториды плохо растворимые	13	-	-	-	-	0,00037	6016	96,63	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	1,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	1,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00006	-	-	6016	91,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	6,04	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	2,95	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	17	-	-	-	-	0,012	0128	15,13	АГНКС. АГНКС
							0127	14,97	АГНКС. АГНКС
							0124	14,00	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,0033	-	-	0127	15,14	АГНКС. АГНКС
							0128	15,07	АГНКС. АГНКС
							0122	14,06	АГНКС. АГНКС
0616. Диметилбензол	17	-	-	-	-	0,07	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0145	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0621. Метилбензол	17	-	-	-	-	0,0032	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00066	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1042. Бутан-1-ол	17	-	-	-	-	0,019	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,004	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1048. 2-Метилпропан-1-ол	17	-	-	-	-	0,0055	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0011	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1061. Этанол	17	-	-	-	-	0,00019	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25	-	-	3,85e-5	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1071. Фенол	13	-	-	-	-	0,00026	0053	64,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,14	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	7,65e-5	-	-	0054	51,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,10	АГНКС. АГНКС
1210. Бутилацетат	17	-	-	-	-	0,0038	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00077	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1325. Формальдегид	13	-	-	-	-	7,71e-5	0053	64,81	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,09	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	2,24e-5	-	-	0054	51,14	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,07	АГНКС. АГНКС
1401. Пропан-2-он	17	-	-	-	-	0,0011	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00022	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1716. Одорант смесь природных меркаптанов	17	-	-	-	-	0,0104	0128	15,11	АГНКС. АГНКС
							0127	14,96	АГНКС. АГНКС
							0124	13,99	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,003	-	-	0127	14,31	АГНКС. АГНКС
							0128	14,24	АГНКС. АГНКС
							0125	13,03	АГНКС. АГНКС
1728. Этантиол	13	-	-	-	-	0,0018	0053	60,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	39,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,30	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,0005	-	-	0054	51,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,75	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,15	АГНКС. АГНКС
2704. Бензин	21	-	-	-	-	0,0009	0006	96,81	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	2,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0005	0,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00035	-	-	0006	97,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	1,63	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0003	0,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2754. Алканы С12-19	17	-	-	-	-	0,007	0134	50,56	АГНКС. АГНКС
							0135	49,44	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00095	-	-	0134	50,03	АГНКС. АГНКС
							0135	49,97	АГНКС. АГНКС
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,07	6017	94,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	5,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,014	-	-	6017	99,38	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	0,62	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%	17	-	-	-	-	1,59e-5	0070	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	8,13e-6	-	-	0070	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	13	-	-	-	-	0,00014	6016	94,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	3,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	2,52	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	2,46e-5	-	-	6016	84,97	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	10,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	4,93	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6003. Аммиак, сероводород	17	-	-	-	-	0,0025	0134	49,54	АГНКС. АГНКС
							0135	48,45	АГНКС. АГНКС
							0136	1,97	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00038	-	-	0135	44,33	АГНКС. АГНКС
							0134	44,02	АГНКС. АГНКС
							0054	9,32	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	17	-	-	-	-	0,0025	0134	49,47	АГНКС. АГНКС
							0135	48,38	АГНКС. АГНКС
							0136	2,11	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00038	-	-	0135	43,51	АГНКС. АГНКС
							0134	43,20	АГНКС. АГНКС
							0054	10,72	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6005. Аммиак, формальдегид	13	-	-	-	-	0,00013	0053	64,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,07	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							0136	0,16	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	3,76e-5	-	-	0054	51,11	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,12	АГНКС. АГНКС
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	11	-	-	-	0,16	0,45	0002	38,81	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	25,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,09	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,21	0,37	-	-	0002	27,95	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	12,69	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,34	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6013. Ацетон, фенол	17	-	-	-	-	0,00114	6017	93,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	4,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	1,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00023	-	-	6017	96,06	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	2,89	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,89	АГНКС. АГНКС
6034. Свинца оксид, серы диоксид	21	-	-	-	-	0,15	0009	95,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	3,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,56	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,048	-	-	0009	94,40	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	4,32	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,55	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6035. Сероводород, формальдегид	17	-	-	-	-	0,0025	0134	49,60	АГНКС. АГНКС
							0135	48,51	АГНКС. АГНКС
							0136	1,85	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00038	-	-	0135	44,10	АГНКС. АГНКС
							0134	43,79	АГНКС. АГНКС
							0054	9,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6038. Серы диоксид, фенол	12	-	-	-	-	0,0056	0006	92,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	1,71	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0064	0,53	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0023	-	-	0006	92,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	1,72	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	1,64	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	11	-	-	-	0,14	0,48	0002	36,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	34,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,21	0,38	-	-	0002	26,94	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	17,29	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6041. Серы диоксид, кислота серная	21	-	-	-	-	0,0055	0006	97,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	0,52	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,30	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0022	-	-	0006	94,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0062	0,48	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0063	0,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6043. Серы диоксид, сероводород	21	-	-	-	-	0,0064	0006	84,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0135	6,69	АГНКС. АГНКС
							0134	6,59	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,0024	-	-	0006	87,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	2,66	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	2,09	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	13	-	-	-	-	0,0045	6016	93,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	3,84	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	2,88	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0008	-	-	6016	83,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	11,39	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	5,56	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6204. Азота диоксид, серы диоксид	11	-	-	-	0,1	0,28	0002	38,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	24,97	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,09	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,135	0,23	-	-	0002	27,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	12,21	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,32	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6205. Серы диоксид,	13	-	-	-	-	0,0044	0006	57,69	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
фтористый водород							6016	38,30	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	1,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0016	-	-	0006	73,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	17,51	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	3,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
Критерий: См.р./ОБУВ									
0410. Метан	17	-	-	-	-	0,72	0128	15,13	АГНКС. АГНКС
							0127	14,97	АГНКС. АГНКС
							0124	14,00	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,2	-	-	0127	15,06	АГНКС. АГНКС
							0128	14,99	АГНКС. АГНКС
							0122	13,98	АГНКС. АГНКС
1078. Этан-1,2-диол	21	-	-	-	-	0,00016	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00006	-	-	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1119. 2-Этоксиэтанол	17	-	-	-	-	0,00054	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00011	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2732. Керосин	11	-	-	-	-	0,034	0007	80,90	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	18,71	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0008	0,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,016	-	-	0007	83,00	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	15,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0008	0,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2735. Масло минеральное	17	-	-	-	-	0,053	6018	99,04	АГНКС. АГНКС
							0006	0,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,011	-	-	6018	99,75	АГНКС. АГНКС
							0006	0,25	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2750. Сольвент нафта	17	-	-	-	-	0,004	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0008	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2752. Уайт-спирит	17	-	-	-	-	0,013	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0026	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2930. Пыль абразивная	13	-	-	-	-	0,09	0001	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,024	-	-	0001	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
Критерий: Сс.с./ПДКс.с.									
0123. диЖелезо триоксид	13	-	-	-	-	0,036	-	-	-
	25	-	-	0,013	-	-	-	-	-
0143. Марганец и его соединения	13	-	-	-	-	0,0053	-	-	-
	25	-	-	0,0013	-	-	-	-	-
0168. Олово оксид	13	-	-	-	-	1,21e-5	-	-	-
	25	-	-	3,16e-6	-	-	-	-	-
0184. Свинец и его соединения	13	-	-	-	-	0,025	-	-	-
	25	-	-	0,0066	-	-	-	-	-
0203. Хром	13	-	-	-	-	0,028	-	-	-
	25	-	-	0,011	-	-	-	-	-
0301. Азота диоксид	17	-	-	-	-	0,087	-	-	-
	25	-	-	0,05	-	-	-	-	-
0303. Аммиак	13	-	-	-	-	4,82e-5	-	-	-
	25	-	-	1,46e-5	-	-	-	-	-
0322. Серная кислота	13	-	-	-	-	5,64e-6	-	-	-
	25	-	-	1,48e-6	-	-	-	-	-
0328. Сажа	13	-	-	-	-	0,0025	-	-	-
	25	-	-	0,00087	-	-	-	-	-
0330. Сера диоксид	11	-	-	-	-	0,0025	-	-	-
	25	-	-	0,00095	-	-	-	-	-
0337. Углерод оксид	17	-	-	-	-	0,0019	-	-	-
	25	-	-	0,0008	-	-	-	-	-
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	0,00054	-	-	-
	25	-	-	9,34e-5	-	-	-	-	-
0344. Фториды плохо растворимые	13	-	-	-	-	0,00022	-	-	-
	25	-	-	3,64e-5	-	-	-	-	-
0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	17	-	-	-	-	0,002	-	-	-
	25	-	-	0,00042	-	-	-	-	-
1071. Фенол	13	-	-	-	-	0,00021	-	-	-
	25	-	-	6,33e-5	-	-	-	-	-
1325. Формальдегид	13	-	-	-	-	0,00018	-	-	-
	25	-	-	5,39e-5	-	-	-	-	-

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704. Бензин	17	-	-	-	-	0,00012	-	-	-
	25	-	-	3,68e-5	-	-	-	-	-
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,021	-	-	-
	25	-	-	0,0038	-	-	-	-	-
2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%	17	-	-	-	-	7,58e-6	-	-	-
	25	-	-	2,97e-6	-	-	-	-	-
2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	13	-	-	-	-	0,00004	-	-	-
	25	-	-	6,60e-6	-	-	-	-	-
Критерий: Сс.г./ПДКс.г.									
0143. Марганец и его соединения	13	-	-	-	-	0,0038	0070	51,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	45,02	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	3,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,001	-	-	0070	72,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	24,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	3,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0184. Свинец и его соединения	13	-	-	-	-	0,00062	0011	50,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	47,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	1,97	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00012	-	-	0011	49,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	48,68	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	1,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0203. Хром	13	-	-	-	-	0,26	0002	99,72	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	0,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,068	-	-	0002	99,84	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	0,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0301. Азота диоксид	17	-	-	-	-	0,0077	0002	79,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	2,37	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	0,71	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0022	-	-	0002	80,65	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	2,19	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	0,90	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0303. Аммиак	17	-	-	-	-	0,00004	0054	54,60	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	41,64	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	3,76	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	1,22e-5	-	-	0053	49,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	48,93	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	1,30	АГНКС. АГНКС
0304. Азота оксид	17	-	-	-	-	0,0009	0006	3,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0102	1,30	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0101	1,29	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00025	-	-	0006	5,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	1,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	1,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0322. Серная кислота	13	-	-	-	-	8,61e-6	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,65e-6	-	-	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0328. Сажа	13	-	-	-	-	3,29e-5	0006	76,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0064	2,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0063	2,49	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	9,16e-6	-	-	0006	55,66	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0061	5,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0062	5,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0333. Сероводород	19	-	-	-	-	0,0013	0134	43,60	АГНКС. АГНКС
							0135	43,57	АГНКС. АГНКС
							0054	6,95	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00021	-	-	0134	33,90	АГНКС. АГНКС
							0135	33,89	АГНКС. АГНКС
							0053	16,03	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0337. Углерод оксид	17	-	-	-	-	0,00016	0002	10,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	1,98	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0102	1,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	4,24e-5	-	-	0002	11,48	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	1,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0024	1,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	4,22e-5	6016	87,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	6,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							0002	6,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	6,95e-6	-	-	6016	75,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	14,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	9,75	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0616. Диметилбензол	17	-	-	-	-	0,001	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,25e-4	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0621. Метилбензол	17	-	-	-	-	2,11e-6	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	2,57e-7	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1071. Фенол	17	-	-	-	-	0,00014	0054	55,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	42,59	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	1,56	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	4,43e-5	-	-	0053	50,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,53	АГНКС. АГНКС
1325. Формальдегид	17	-	-	-	-	0,00019	0054	55,75	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	42,52	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	1,73	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	0,00006	-	-	0053	50,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,59	АГНКС. АГНКС
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,0012	6017	85,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	14,80	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00018	-	-	6017	67,21	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	32,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6003. Аммиак, сероводород	19	-	-	-	-	0,0013	0134	42,63	АГНКС. АГНКС
							0135	42,59	АГНКС. АГНКС
							0054	8,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00023	-	-	0134	32,07	АГНКС. АГНКС
							0135	32,05	АГНКС. АГНКС
							0053	17,86	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	11	-	-	-	-	0,0015	0135	37,96	АГНКС. АГНКС
							0134	37,80	АГНКС. АГНКС
							0054	13,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00029	-	-	0134	25,35	АГНКС. АГНКС
							0135	25,33	АГНКС. АГНКС
							0053	24,63	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6005. Аммиак, формальдегид	17	-	-	-	-	0,00023	0054	55,56	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	42,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	2,08	АГНКС. АГНКС
	25	-	-	7,22e-5	-	-	0053	50,07	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0136	0,71	АГНКС. АГНКС
6035. Сероводород, формальдегид	11	-	-	-	-	0,0014	0135	38,77	АГНКС. АГНКС
							0134	38,62	АГНКС. АГНКС
							0054	12,46	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00027	-	-	0134	26,48	АГНКС. АГНКС
							0135	26,47	АГНКС. АГНКС
							0053	23,50	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

В результате расчета рассеивания для всех загрязняющих веществ и групп суммации, содержащихся в выбросах предприятия, максимальные приземные концентрации на границе нормируемой территории и на границе устанавливаемой СЗЗ и нормируемых объектов не превышают 1,0 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест ни по одному веществу либо группе суммаций, что соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Отчеты по расчетам загрязнений атмосферного воздуха на период эксплуатации представлены в Приложении 4.

Карты рассеивания на период эксплуатации представлены в Приложении 5.

Оценка воздействия на атмосферный воздух на период СМР

Источниками выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта являются:

- работа автотранспортной техники, осуществляющей доставку изделий, погрузку-разгрузку материалов и т.д.;

- хранение и пересыпка инертных материалов, применяемых при обустройстве участка строительства;

- сварочные работы при монтаже оборудования;

- сварочные работы ПЭ-труб;

- отделочные работы с применением лакокрасочных материалов;

- приготовление битума для обустройства твердых покрытий.

Условно можно выделить следующие источники выбросов загрязняющих веществ на период СМР:

Источник 6501. Приготовление битума. Расчет производится от реакторной установки по производству битума для укладки дорожного покрытия. Расход битума на период строительно-монтажных работ составит 9,6 т. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: алканы С12-19 (в пересчете на С).

Источник 6502. Площадка инертных материалов. Складирование инертных материалов (щебня, песка) производится на специально отведенной площадке, откуда по мере необходимости забираются материалы для строительства. При пересыпке материалов выделяется остаточная пыль. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

Источник 6503. Сварочные работы. При монтаже каркасов зданий и прочих металлоконструкций производятся сварочные работы электродами Э-42 (аналог АНО-Х). При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

Источник 6504. Окрасочные работы. При внутренней отделке помещений производится нанесение покрытий, при этом используется эмаль, грунтовка. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), уайт-спирит, взвешенные вещества

Источник 6505. Работа спецтехники. Расчет производится для спецтехники, работающей на стройплощадке при демонтаже и при строительстве зданий и сооружений, монтаже оборудования**.** При этом выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Перечень и характеристика примесей, выделяющихся при строительстве, и их характеристика приведены в Таблице 4.2.1.

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	0,0012429	0,001342
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,0001218	0,000132
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,2553994	0,008908
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,2490144	0,008685
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0713626	0,002496
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0522292	0,001818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,4270760	0,014804
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0084082	0,228285
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,1218472	0,004250
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0062402	0,126675
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0380952	0,007680
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0041295	0,073512

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0056667	0,002260
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,0012892	0,001137
Всего веществ (14):					**1,2421225**	**0,481984**
в том числе твердых (6):					**0,0838127**	**0,080879**
жидких и газообразных (8):					**1,1583098**	**0,401105**
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6204. Азота диоксид, серы диоксид						

Был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ.

Концентрации загрязняющих веществ на период СМР в расчетных точках (РТ1-РТ27) с учетом фоновых концентраций и с учетом действующих источников УТТиСТ Заполярного НГКМ приведены в таблице 4.2.2:

Таблица 4.2.2

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Критерий: См.р./ПДКм.р.									
0143. Марганец и его соединения	13	-	-	-	-	0,0064	6016	54,52	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6503	26,60	АГНКС
							0070	17,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0014	-	-	6503	47,95	АГНКС
							0070	45,19	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	5,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0184. Свинец и его соединения	21	-	-	-	-	0,14	0009	98,89	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	0,53	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,045	-	-	0009	98,86	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0011	0,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	0,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0301. Азота диоксид	10	-	-	-	0,13	0,49	6505	36,49	АГНКС
							0002	29,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	5,81	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,21	0,37	-	-	0002	26,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	11,71	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	2,92	АГНКС
0303. Аммиак	13	-	-	-	-	5,21e-5	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,52e-5	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0304. Азота оксид	17	-	-	-	-	0,15	6505	69,76	АГНКС
							0006	29,94	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0065	0,03	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25	-	-	0,043	-	-	6505	91,49	АГНКС
							0006	7,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0056	0,06	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0322. Серная кислота	21	-	-	-	-	0,00003	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00001	-	-	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0328. Сажа	17	-	-	-	-	0,1	6505	81,08	АГНКС
							0006	18,81	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,02	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,032	-	-	6505	94,97	АГНКС
							0006	4,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0056	0,02	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0330. Сера диоксид	17	-	-	-	-	0,022	6505	80,69	АГНКС
							0006	18,90	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	0,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,007	-	-	6505	94,11	АГНКС
							0006	4,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0056	0,11	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0333. Сероводород	13	-	-	-	-	0,0004	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,15e-4	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0337. Углерод оксид	17	-	-	-	-	0,019	6505	73,72	АГНКС
							0006	22,34	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	1,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,006	-	-	6505	89,11	АГНКС
							0006	5,40	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	1,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	0,004	6016	92,98	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	4,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	3,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00073	-	-	6016	82,38	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	11,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	5,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0344. Фториды плохо растворимые	13	-	-	-	-	0,00037	6016	96,63	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	1,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	1,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00006	-	-	6016	91,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	6,04	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	2,95	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	23	-	-	-	-	3,07e-6	0119	33,50	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0114	21,33	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	21,27	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,42e-6	-	-	0114	32,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	31,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0119	19,93	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0616. Диметилбензол	17	-	-	-	-	0,07	6017	100,00	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	< 0,01	АГНКС
	25	-	-	0,018	-	-	6017	81,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	18,82	АГНКС
0621. Метилбензол	17	-	-	-	-	0,0032	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00066	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1042. Бутан-1-ол	17	-	-	-	-	0,019	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,004	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1048. 2-Метилпропан-1-ол	17	-	-	-	-	0,0055	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0011	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1061. Этанол	17	-	-	-	-	0,00019	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	3,85e-5	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1071. Фенол	13	-	-	-	-	0,00026	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	7,64e-5	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1210. Бутилацетат	17	-	-	-	-	0,0038	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00077	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1325. Формальдегид	13	-	-	-	-	7,70e-5	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25	-	-	2,24e-5	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1401. Пропан-2-он	17	-	-	-	-	0,0011	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00022	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1716. Одорант смесь природных меркаптанов	23	-	-	-	-	0,0037	0119	33,85	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0114	21,44	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	21,38	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0017	-	-	0114	32,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	31,98	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0119	20,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1728. Этантиол	13	-	-	-	-	0,0018	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0005	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2704. Бензин	21	-	-	-	-	0,0009	0006	97,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	2,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0005	0,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00035	-	-	0006	97,49	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0004	1,63	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0003	0,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2754. Алканы С12-19	19	-	-	-	-	0,022	6501	100	АГНКС
	25	-	-	0,003	-	-	6501	100	АГНКС
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,07	6017	94,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	5,42	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	< 0,01	АГНКС
	25	-	-	0,015	-	-	6017	94,88	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	4,53	АГНКС
							0001	0,59	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%	17	-	-	-	-	0,019	6502	99,92	АГНКС
							0070	0,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0016	-	-	6502	99,73	АГНКС
							0070	0,27	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	17	-	-	-	-	0,0021	6502	96,64	АГНКС
							6016	2,54	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6503	0,42	АГНКС
	25	-	-	0,0002	-	-	6502	88,44	АГНКС
							6503	10,26	АГНКС
							0070	0,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6003. Аммиак, сероводород	13	-	-	-	-	0,00045	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00013	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	13	-	-	-	-	0,00052	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00015	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6005. Аммиак, формальдегид	13	-	-	-	-	0,00013	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	3,76e-5	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	17	-	-	-	0,12	0,51	6505	40,61	АГНКС
							0006	18,59	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	16,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,21	0,37	-	-	0002	26,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	12,69	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	3,32	АГНКС
6013. Ацетон, фенол	17	-	-	-	-	0,00114	6017	93,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	4,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	1,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00023	-	-	6017	96,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	2,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	0,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6034. Свинца оксид, серы диоксид	21	-	-	-	-	0,16	0009	88,99	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	6,79	АГНКС
							0006	3,19	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.,j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25	-	-	0,048	-	-	0009	92,59	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	4,33	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	1,82	АГНКС
6035. Сероводород, формальдегид	13	-	-	-	-	0,00047	0053	64,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	35,13	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00014	-	-	0054	51,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	48,83	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6038. Серы диоксид, фенол	17	-	-	-	-	0,022	6505	80,61	АГНКС
							0006	18,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	0,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,007	-	-	6505	93,87	АГНКС
							0006	4,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	0,23	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	17	-	-	-	0,07	0,58	6505	53,73	АГНКС
							0006	24,87	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	8,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,2	0,39	-	-	0002	24,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	16,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	6,07	АГНКС
6041. Серы диоксид, кислота серная	17	-	-	-	-	0,022	6505	80,61	АГНКС
							0006	18,88	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	0,10	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,007	-	-	6505	94,09	АГНКС
							0006	4,79	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0056	0,11	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6043. Серы диоксид, сероводород	17	-	-	-	-	0,022	6505	80,57	АГНКС
							0006	18,86	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	0,15	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,007	-	-	6505	93,75	АГНКС
							0006	4,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	0,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	13	-	-	-	-	0,0045	6016	93,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	3,84	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	2,88	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0008	-	-	6016	83,05	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	11,39	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	5,56	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6204. Азота диоксид, серы диоксид	17	-	-	-	0,08	0,31	6505	39,08	АГНКС
							0006	18,17	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	16,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	0,13	0,23	-	-	0002	26,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	12,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	3,14	АГНКС
6205. Серы диоксид, фтористый водород	17	-	-	-	-	0,0125	6505	76,81	АГНКС
							0006	19,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	2,69	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,004	-	-	6505	92,99	АГНКС
							0006	4,73	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	0,76	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
Критерий: См.р./ОБУВ									
0410. Метан	23	-	-	-	-	0,014	0119	32,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	19,25	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0114	19,18	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0076	-	-	0114	25,68	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0117	25,62	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0119	16,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1078. Этан-1,2-диол	21	-	-	-	-	0,00016	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00006	-	-	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1119. 2-Этоксиэтанол	17	-	-	-	-	0,00054	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00011	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2732. Керосин	13	-	-	-	-	0,043	0007	70,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	23,01	АГНКС
							0006	5,35	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,017	-	-	0007	78,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0006	15,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							6505	5,11	АГНКС
2735. Масло минеральное	21	-	-	-	-	0,00095	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00037	-	-	0006	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2750. Сольвент нафта	17	-	-	-	-	0,004	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0008	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2752. Уайт-спирит	17	-	-	-	-	0,013	6017	100,00	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	< 0,01	АГНКС
	25	-	-	0,003	-	-	6017	83,82	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6504	16,18	АГНКС
2930. Пыль абразивная	13	-	-	-	-	0,09	0001	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,024	-	-	0001	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
Критерий: Сс.с./ПДКс.с.									
0123. диЖелезо триоксид	13	-	-	-	-	0,036	-	-	-
	25	-	-	0,013	-	-	-	-	-
0143. Марганец и его соединения	17	-	-	-	-	0,009	-	-	-
	25	-	-	0,0019	-	-	-	-	-
0168. Олово оксид	13	-	-	-	-	1,21e-5	-	-	-
	25	-	-	3,16e-6	-	-	-	-	-
0184. Свинец и его соединения	13	-	-	-	-	0,025	-	-	-
	25	-	-	0,0066	-	-	-	-	-
0203. Хром	13	-	-	-	-	0,028	-	-	-
	25	-	-	0,011	-	-	-	-	-
0301. Азота диоксид	17	-	-	-	-	0,1	-	-	-
	25	-	-	0,05	-	-	-	-	-
0303. Аммиак	13	-	-	-	-	4,79e-5	-	-	-
	25	-	-	1,45e-5	-	-	-	-	-
0322. Серная кислота	13	-	-	-	-	5,64e-6	-	-	-
	25	-	-	1,48e-6	-	-	-	-	-
0328. Сажа	17	-	-	-	-	0,011	-	-	-
	25	-	-	0,003	-	-	-	-	-
0330. Сера диоксид	17	-	-	-	-	0,009	-	-	-
	25	-	-	0,0025	-	-	-	-	-
0337. Углерод оксид	17	-	-	-	-	0,004	-	-	-
	25	-	-	0,00114	-	-	-	-	-
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	0,00054	-	-	-
	25	-	-	9,34e-5	-	-	-	-	-
0344. Фториды плохо растворимые	13	-	-	-	-	0,00022	-	-	-
	25	-	-	3,64e-5	-	-	-	-	-
0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	17	-	-	-	-	1,20e-6	-	-	-
	25	-	-	5,05e-7	-	-	-	-	-
1071. Фенол	13	-	-	-	-	0,00021	-	-	-
	25	-	-	6,31e-5	-	-	-	-	-
1325. Формальдегид	13	-	-	-	-	0,00018	-	-	-
	25	-	-	5,38e-5	-	-	-	-	-
2704. Бензин	17	-	-	-	-	1,05e-4	-	-	-
	25	-	-	3,14e-5	-	-	-	-	-
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,032	-	-	-
	25	-	-	0,006	-	-	-	-	-
2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%	17	-	-	-	-	0,0045	-	-	-
	25	-	-	0,00037	-	-	-	-	-
2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	17	-	-	-	-	0,0007	-	-	-
	25	-	-	6,29e-5	-	-	-	-	-
Критерий: Сс.г./ПДКс.г.									
0143. Марганец и его соединения	17	-	-	-	-	0,0094	6503	61,15	АГНКС
							0070	28,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	8,77	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0018	-	-	6503	45,27	АГНКС
							0070	39,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	13,56	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0184. Свинец и его соединения	13	-	-	-	-	0,00062	0011	50,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	47,45	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	1,97	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00012	-	-	0011	49,36	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0010	48,68	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0009	1,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0203. Хром	13	-	-	-	-	0,26	0002	99,72	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	0,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,068	-	-	0002	99,84	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6016	0,16	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0301. Азота диоксид	17	-	-	-	-	0,008	0002	76,52	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	3,67	АГНКС
							0070	2,28	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0022	-	-	0002	78,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	2,44	АГНКС
							0070	2,14	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0303. Аммиак	17	-	-	-	-	3,75e-5	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,21e-5	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0304. Азота оксид	17	-	-	-	-	0,0011	6505	17,10	АГНКС
							0006	3,21	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0102	1,08	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00028	-	-	6505	12,57	АГНКС
							0006	4,51	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	1,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0322. Серная кислота	13	-	-	-	-	8,61e-6	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	1,65e-6	-	-	0009	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0328. Сажа	17	-	-	-	-	0,00016	6505	83,40	АГНКС
							0006	9,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0061	0,90	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	3,33e-5	-	-	6505	73,46	АГНКС
							0006	15,31	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0061	1,64	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0333. Сероводород	17	-	-	-	-	0,00021	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00007	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0337. Углерод оксид	17	-	-	-	-	0,00016	0002	10,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	3,94	АГНКС
							0070	1,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	4,33e-5	-	-	0002	11,23	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							6505	2,79	АГНКС
							0070	1,92	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0342. Фтора газообразные соединения	13	-	-	-	-	4,22e-5	6016	87,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	6,58	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	6,22	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	6,95e-6	-	-	6016	75,78	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0070	14,47	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0002	9,75	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0616. Диметилбензол	17	-	-	-	-	0,006	6504	82,88	АГНКС
							6017	17,12	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00084	-	-	6504	85,04	АГНКС
							6017	14,96	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
0621. Метилбензол	17	-	-	-	-	2,11e-6	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	2,57e-7	-	-	6017	100	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1071. Фенол	17	-	-	-	-	0,00014	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	4,41e-5	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
1325. Формальдегид	17	-	-	-	-	0,00018	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00006	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
2902. Взвешенные вещества	17	-	-	-	-	0,0033	6504	64,55	АГНКС
							6017	30,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	5,25	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,0005	-	-	6504	62,79	АГНКС
							6017	25,01	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0001	12,20	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6003. Аммиак, сероводород	17	-	-	-	-	0,00025	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$	$q_{уф.j}$	$q_{пр.,j}+q_{уф.j}$			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00008	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	17	-	-	-	-	0,00043	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00014	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6005. Аммиак, формальдегид	17	-	-	-	-	0,00022	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00007	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
6035. Сероводород, формальдегид	17	-	-	-	-	0,0004	0054	56,74	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0053	43,26	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
	25	-	-	0,00013	-	-	0053	50,43	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ
							0054	49,57	УТТиСТ ЗНГКМ. УТТиСТ ЗНГКМ

В результате расчета рассеивания для всех загрязняющих веществ и групп суммации, содержащихся в выбросах предприятия, максимальные приземные концентрации на границе нормируемой территории и на границе устанавливаемой СЗЗ или нормируемых объектов не превышают 1,0 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест ни по одному веществу либо группе суммаций, что соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Отчеты по расчетам загрязнений атмосферного воздуха на период СМР представлены в Приложении 6.

Карты рассеивания на период эксплуатации представлены в Приложении 7.

4.2. Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Рассматриваемый участок располагается за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Рассматриваемый участок располагается за пределами зон санитарной охраны источников питьевого назначения, мест залегания подземных ископаемых.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты на период эксплуатации

Источником водоснабжения является существующий хозяйственно-противопожарный водопровод площадки УТТиСТ Заполярного НГКМ.

Водоснабжение и водоотведение АГНКС осуществляется по ТУ от сетей площадки УТТиСТ Заполярного НГКМ. Для операторской запроектирована санитарно-бытовая канализационная сеть с подключением к емкости-накопителю хозяйственно-бытовых стоков.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации составит:

	Расход	
	$м^3$/сутки	$м^3$/год
Водоснабжение	32,62	11906,3
Водоотведение (хоз-бытовые стоки)	32,62	11906,3
Водоотведение (ливневые стоки)	4,19	1529,5

На период эксплуатации АГНКС воздействия на водные объекты не предвидится, водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется в проектируемые герметичные накопители по проектируемым герметичным внутриплощадочным сетям. Конечное размещение бытового и ливневого стока планируется осуществляться на локальные очистные сооружения промзоны Заполярного НГКМ по договору №

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты на период СМР

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, в т.ч. пожаротушение, обеспечивается от существующих сетей водоснабжения (по временной схеме через водомерный узел по согласованию Заказчиком с органами надзора) (точки подключения определяются Заказчиком при разработке ППР).

Стоки, образующиеся на стройплощадке, предусмотрено сбрасывать по временной сети канализации в существующий колодец (точки подключения определяются Заказчиком при разработке ППР).

	$м^3$/сутки	$м^3$/период СМР
Водоснабжение*, в т.ч.:	**120,6**	**2620,8**
- на хозяйственно-бытовые потребности	5,76 (0,2 л/с)	1036,8
- на пожаротушение	108,0 (5 л/с)	540,0
- на производственные потребности	5,4 (0,735 л/с)	972,0
- на установку мойки колес	1,44	72,0***
Водоотведение, в т.ч.	**131,8**	**4824,8**
- хозяйственно-бытовые стоки	5,76	1036,8
- технологический сток	113,4	1512,0
- ливневый сток	12,64	2276,0**

* в соответствии с п.11.3.2 раздела ПОС

** исходя из продолжительности строительства 6 мес. и расчета ниже

***используются в мойке колес по принципу оборотного водоснабжения, без образования загрязненного стока.

Расчет ливневого стока произведен в соответствии с Рекомендациями по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок

предприятия и определение условий выбросов его в водные объекты. ФГУП НИИ «ВОДГЕО». Москва. 2015.

Баланс территории (принят в соответствии с разделом ПЗУ, стр. 10):

Наименование	Ед. изм.	В пределах участка
Площадь участка	кв. м	9112,0
Площадь застройки	кв. м	514,0
Площадь покрытий	кв. м	5390,0
Площадь озеленения	кв. м	2376,0

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_г = W_д + W_т + W_м$$

где:

Wд, Wт и Wм – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м3.

Среднегодовой объём дождевых Wд и талых Wт вод, м3, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$W_д = 10 \cdot h_д \cdot \Psi_д \cdot F$

$W_т = 10 \cdot h_т \cdot \Psi_т \, F \cdot К_у$

где:

10 – переводной коэффициент;

F – общая площадь стока, га;

hд и hт – слой осадков за тёплый и холодный период года соответственно, мм,

определяется, по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Ψд и Ψт – общие коэффициенты стока дождевых и талых вод соответственно;

Ку – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяется по формуле (13) п. 6.2.9. (рекомендуется принимать равным 0,5-0,8)

При определении среднегодового объёма дождевых вод Wд, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψд находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учётом средних значений коэффициента стока для разного вида поверхностей,

которые следует принимать:

– для водонепроницаемых покрытий – 0,6-0,8;

– для грунтовых поверхностей – 0,2;

– для газонов – 0,1.

При определении среднегодового объёма талых вод общий коэффициент стока Ψт с селитебных территорий и площадок предприятий с учётом уборки снега и потерь воды за счёт частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

Для г. Новый Уренгой и ЯНАО:

hд = 360 мм

hт = 136 мм

Общий годовой объём поливомоечных вод Wм, м3, стекающих с площади водосбора, определяется по формуле:

Wм = 10•m•k•Fм•Ψм

где:

10 – переводной коэффициент;

т – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий; при механизированной уборке принимается 1,2–1,5 л/м2 на одну мойку [5, 16], при ручной – 0,5 л/м2;

k – среднее количество моек в году для средней полосы РФ составляет 100-150;

Fм – площадь твёрдых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψм – коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5).

Поливомоечных работ на предприятии проводится не будет.

Wд = 10*360*0,8*0,59 = 1699,2 куб. м.

Wт = 10*136*0,7*0,59*0,8 = 449,3 куб. м.

Wг = 1699,2+449,3 = 2148,5 куб. м.

Допустимый годовой сброс загрязняющего вещества с дождевыми и талыми водами определяется по формулам:

НДСд = Wд•СНДС

НДСТ = WT•СНДС

где:

Wд – средний годовой объём дождевого стока, м3;

Wт – средний годовой объём талых сточных вод, м3;

Сндс – допустимая концентрация загрязняющего вещества, г/м3.

	Сндс Дождевые воды	Сндс Талые воды	M_i, т/год
Взвешенные вещества	2000	4000	5,19560
БПК20	90	150	0,22032
ХПК	650	1500	1,77843
Нефтепродукты	18	25	0,04182
Итого			**7,23617**

Отработанные технические стоки, в т.ч. ливневые стоки будут собираться по обустроенным временным приямкам с территории строительной площадки в герметичную емкость, откуда силами подрядной организации будут вывозится по мере накопления на очистные сооружения Новозаполярного НГКМ (пос. Новозаполярный) в рамках технических условий. Поскольку все стоки на период проведения строительно-монтажных работ поступают в действующие канализационные сети и входят в установленные лимиты по договору, дополнительные технические условия на водоотведение не разрабатывались.

По условия передачи стоков, концентрация загрязняющих стоков, передаваемых по договору, не должна превышать значений:

Показатель	**Значение**
Водородный показатель ед. pH	6,5-8,5
БПК полн, мгО2/дм	15
БПК5, мгО2/дм	0
Взвешенные вещества мг/л	100
Нефтепродукты, мг/л	1
ПАВ, мг/л	10
Сульфаты, мг/л	100
Хлориды, мг/л	300
Фосфаты, мг/л	0,25
Азот амонийный, мг/л	20
Алюминий, мг/л	0,3
Железо (суммарно), мг/л	0,2
Медь, мг/л	0,01
Цинк, мг/л	0,03

На период проведения работ планируется использовать на выезде со строительной площадки мойку колес марки «Каскад» с оборотным водоснабжением (расположение мойки будет не ближе 50 м к территории строительной площадки). Данная установка имеет замкнутую систему очистки воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, поэтому отходов, связанных со сбросом загрязненной воды, в процессе эксплуатации установки не образуется.

Комплект «Каскад» с системой оборотного водоснабжения будет использоваться для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Комплект состоит из:

- компактной установки «Каскад»;
- разборной транспортабельной эстакады с поддоном и насосом;
- бака запаса чистой воды с насосом;
- системы сбора осадка.

При работе комплекта мойки колес серии «Каскад» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку.

После очистной установки, которая оборудована блоком тонкослойного отстаивания, осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается оборотное водоснабжение. Восполнение потерь оборотной воды (10-20%) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке.

Установка оснащается системой сбора осадка, содержащая илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на специальный полигон для утилизации. Периодичность отвода осадка зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта.

На период строительно-монтажных работ воздействия на водные объекты не предвидится, водоотведение объекта осуществляется в проектируемые герметичные накопители (хоз-бытовые, производственные стоки) и в системе замкнутого водоснабжения мойки (поливомоечные воды). Конечное размещение бытового и ливневого стока планируется осуществляться на локальные очистные сооружения промзоны Ямбургского НГКМ по отдельному договору.

4.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Наиболее распространенными из опасных инженерно-геологических процессов и явлений, осложняющих строительство и эксплуатацию сооружений на участке изысканий, являются процессы подтопления и морозного пучения.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по данным метеостанции Новый порт согласно рекомендациям СП 22.13330.2011 п.5.5.3 и СП 25.13330.2012: для песков мелких ИГЭ 7 –3,31 м, ИГЭ 1 – 3,86 м, для суглинков ИГЭ 6 – 2,48 м, ИГЭ 2 – 2,82 м, торфа ИГЭ 5 – 1,61.

Нормативная глубина сезонного оттаивания грунта определена по данным метеостанции Новый порт согласно рекомендациям СП 22.13330.2011 п.5.5.3 и СП 25.13330.2012: для песков мелких ИГЭ 7 –2,26 м, ИГЭ 1 – 2,32 м, для суглинков ИГЭ 6 – 1,55 м, ИГЭ 2 – 1,73 м, торфа ИГЭ 5 – 0,63 м.

Строительство может привести к разрушению дернового покрова, засорению территории строительными отходами, загрязнению грунтов и подземных вод нефтепродуктами, искусственному изменению рельефа местности при планировке. В процессе строительства для исключения нарушения природных геолого-литологических, гидрогеологических условий, в целях экологической безопасности рекомендуем провести следующие мероприятия:

По окончании работ для исключения загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий:

- предусмотреть утилизацию строительного мусора в специально отведенные места;
- при строительстве избегать разлива бензина и нефтепродуктов в грунты, поверхностные и подземные воды.

Среди инженерно-геологических процессов и явлений, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку, при инженерно-геологических изысканиях выявлены процессы подтопления, сезонного и многолетнего пучения грунтов.

Наиболее распространенными из опасных инженерно-геологических процессов и явлений, осложняющих строительство и эксплуатацию сооружений на участке изысканий, являются процессы подтопления и морозного пучения.

В процессе проектирования необходимо учитывать возможность возникновения и активизации данных процессов во время строительства и предусмотреть возможные защитные мероприятия.

При эксплуатации АГНКС не прогнозируется прямого воздействия на геологическую среду. Хозяйственно-бытовые стоки поступают по проектируемым внутриплощадочным сетям в проектируемые накопители с последующим вывозом и размещением на локальных очистных сооружениях Заполярного НГКМ. На период эксплуатации косвенного воздействия на геологическую среду и подземные воды не прогнозируется.

Воздействия на грунты не прогнозируется.

В ходе проведения работ планируется использовать строительную и специальную технику, в ходе эксплуатации которой возможно косвенное воздействие на грунтовые воды.

Проведенный анализ проектной документации показывает, что работа спецтехники будет осуществляться на территории промзоны со сложившимся твердым покрытием (асфальтобетонное покрытие). По периметру покрытия установлен бортовой камень. В ходе штатной работы спецтехники будет образовываться ливневый сток с высоким содержанием загрязняющих веществ. Для предотвращения попадания данных стоков на открытый грунт и затем в подземные водоносные горизонты, на площадке строительства устанавливаются временные приямки, ведущие к установленной мойке колес, что полностью исключает попадание загрязненного стока в грунтовые воды.

При аварийный проливах нефтепродуктов (дизельное топливо, масла) по регламенту работы строительной площадки предполагается немедленное устранение пятен песком либо опилками. Принимая во внимание то, что строительная площадка оборудована твердым покрытием с бортовым камнем в купе с устранением аварийных проливов позволяет полностью исключить попадание нефтепродуктов в грунтовые воды.

4.4. Оценка воздействия на почвы

Объект располагается на земельном участке с кадастровым номером 89:06:020603:4023. (Категория земельного участка - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; назначение участка - для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения. Разрешенные виды использования - для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ., площадью 119 085 кв. м. Земельный участок находится в собственности ООО «Газпром добыча Ямбург».

Участок изысканий расположен на территории Ямбургского НГКМ, верхний слой грунта представлен урбаникой, мощностью 0,4-0,6 м. Прямого воздействия на почвенный покров в эксплуатации объекта не прогнозируется.

В ходе проведения работ планируется использовать строительную и специальную технику, в ходе эксплуатации которой возможно косвенное воздействие на почвы путем загрязнения стоками со строительной площадки.

Проведенный анализ проектной документации показывает, что работа спецтехники будет осуществляться на территории существующей промзоны со сложившимся твердым покрытием (асфальтобетонное покрытие). По периметру покрытия установлен бортовой камень. В ходе штатной работы спецтехники будет образовываться ливневый сток с высоким содержанием загрязняющих веществ. Для предотвращения попадания данных стоков на открытые участки почв, на площадке строительства устанавливаются временные приямки, ведущие к установленной мойке колес, что полностью исключает попадание загрязненного стока и загрязнение почв.

При аварийный проливах нефтепродуктов (дизельное топливо, масла) по регламенту работы строительной площадки предполагается немедленное устранение пятен песком либо опилками. Принимая во внимание то, что строительная площадка оборудована твердым покрытием с бортовым камнем в купе с устранением аварийных проливов позволяет полностью исключить попадание нефтепродуктов на открытые участки почвенного покрова.

4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности возможно воздействие на растительный и животный мир района проведения работ. Учитывая, что к реализации планируется строительство и эксплуатация объекта в существующей промышленной застройке, техногенное воздействие на растительный и животный мир исключается.

Основными факторами рекреационного воздействия объекта на растительный и животный мир могут являться:

- снос древесно-кустарниковой растительности и нарушение растительного покрова

- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействия на популяции животных.

Рассматриваемый объект – Блок компримирования, расположен в сложившейся промышленной хозяйственной зоне. При реализации ПД отчуждение территории производиться не будет. Расчистка территории не планируется, в связи с чем потенциальные места гнездования птиц и мест обитания животных затрагиваться не будут. Кормовая база для земноводных и птиц также не претерпит значительных негативных изменений, поскольку рассматриваемая территория длительное время претерпевает антропогенные и техногенные изменения.

Работы будут проводиться в промзоне вахтового поселка со сложившимся асфальтовым покрытием на земельном участке под промышленной застройкой. В ходе работ воздействия на растительный покров не предвидится.

Шумовое и световое воздействие по результатам расчета не превысит существующего воздействия, в связи с этим дополнительного воздействия на животный мир не прогнозируется.

Размещение объекта не приведет к количественному и качественному изменению источников воздействия на животный мир. Основное воздействие на животных (в т.ч. орнитофауны) будет ограничено периодом строительно-монтажных работ, а также периодом возможного возникновения аварийных ситуаций и времени их ликвидации, будет носить кратковременный характер. Учитывая высокую резистентность и гибкость животных сообществ в районе проведения работ, сформировавшихся в течение длительного антропогенного воздействия, значительных изменений в составе и численности животных не предвидится.

В ходе проведения изысканий на исследуемом участке не обнаружено растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и ЯНАО. На обследованной территории отсутствуют редкие, охраняемые и имеющие тенденцию к сокращению виды растений и природные фитоценозы, нуждающиеся в особой охране.

Участок проведения работ расположен вне особо охраняемых природных территорий. Рассматриваемый участок производства работ располагается в значительном удалении (200 км и более) от существующих ООПТ:

- ФГБУ «Национальный парк «Гыданский»;

- Государственный природный заказник регионального значения «Мессо-Яхинский».

На участке изысканий скотомогильники, биотермические ямы и захоронения зольных остатков животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют. Участок расположен вне санитарно-защитных зон скотомогильников и/или биотермических ям.

Поверхностные источники водоснабжения, а также их зоны санитарной охраны (I, II, III пояса) в зоне расположения объекта отсутствуют.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, на участке изысканий отсутствуют.

4.6. Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

При эксплуатации строящейся АГНКС будет происходить образование отходов.

Характеристика объекта как источника образования отходов на период эксплуатации

1. В ходе обслуживания оборудования (БВК, БТК) (ремонт, плановые проверки и обслуживание) образуется отход «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)». Данный вид отхода твердый, пожароопасный. Накопление производится в специализированном контейнере, расположенном в здании операторской.

2. В ходе обслуживания оборудования (БВК, БТК, насосного оборудования) (долив масла) образуется отход «Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных)». Данный вид отхода жидкий, пожароопасный. Накопление производится в специализированной герметичной железной таре, расположенной в здании операторской.

3. В ходе обслуживания осветительных приборов внешних (на территории АГНКС) и внутренний (в здании операторской) образуется отход «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства)». Данный вид отхода твердый, подлежит утилизации. Накопление производится в специализированной герметичной пластиковой таре, расположенной в здании операторской.

4. В ходе хозяйственной и производственной деятельности в здании операторской (жизнедеятельность персонала, канцелярско-производственная деятельность) образуется отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится в контейнере ТКО, расположенном на площадке ТКО.

5. В ходе уборки территории здания операторской образуется отход «Мусор и смет производственных помещений малоопасный». Данный вид отхода твердый, неопасный.

Накопление производится в специализированном контейнере, расположенном на площадке ТКО.

6. В ходе утилизации изношенной спецодежды сотрудников АГНКС образуется отход «Обрезки и обрывки смешанных тканей». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится в контейнере производственных отходов, расположенном на площадке ТКО.

7. В ходе обслуживания оборудования (БВК, БТК) (ремонт, плановые проверки и обслуживание) образуется отход «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные». Данный вид отхода твердый, подлежит вторичному использованию. Накопление производится в специализированном металлическом контейнере, расположенном на площадке накопления отходов с твердым покрытием.

8. В ходе обслуживания оборудования (БТК) (замена силикагеля для очистки газов) образуется отход «Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами». Данный вид отхода твердый, подлежит утилизации. Накопление данного отхода не производится, транспортирование его с площадки производится сразу при проведении обслуживания БТК.

9. В ходе обслуживания емкостей ливневых стоков (плановая очистка) образуется отход «Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление данного отхода не производится, транспортирование его с площадки производится сразу при проведении обслуживания.

В ходе реализации проектной документации, после введения в эксплуатацию строящегося объекта (АГНКС) ожидается образование видов отходов, представленных в таблице 6.7.1:

Таблица 6.7.1

Наименование	Код по ФККО	Место временного накопления	Место конечного размещения	Класс опасности отхода	Количество отхода	
					$м^3$	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	Спецконтейнер	Утилизация на спецобъекте	III	0,18	0,036
Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	41320001313	Спецемкость	Утилизация на спецобъекте	III	0,015	0,01
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	Спецпомещение, спецконтейнер	Утилизация на спецобъекте	IV	0,005	0,002
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	73310001724	Контейнер ТКО*	полигон ТКО	IV	1,75	1,05

(исключая крупногабаритный)						
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	Спецконтейнер	полигон	IV	625,0	375,0
Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	Спецконтейнер	полигон	V	0,127	0,114
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	46120001515	Спецплощадка в помещении	Утилизаци на спецобъекте	V	0,04	0,296
Осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод	72312111394	Блок ливневых резерваров	Утилизаци на спецобъекте	V	1,2	1,44
Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	Адсорбер БТК	Утилизаци на спецобъекте	V	0,71	0,5
Итого III класса опасности					**0,195**	**0,046**
Итого IV класса опасности					**626,755**	**376,052**
Итого V класса опасности					**2,077**	**2,35**
Итого за год					**629,027**	**378,448**

При проведении строительно-монтажных работ будет происходить образование отходов.

Характеристика объекта как источника образования отходов на период СМР

1. В ходе обслуживания биотуалета на строительной площадке образуется отход «Отходы (осадки) из выгребных ям». Данный вид отхода жидкий. Накопление производится в контейнере биотуалета.

2. В ходе хозяйственной и производственной деятельности в строительном городке (жизнедеятельность персонала, канцелярско-производственная деятельность) образуется отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится в контейнере ТКО, расположенном на площадке строительства.

3. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия на площадке образуется отход «Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится на специализированной бортированной площадке, расположенной в зоне накопления отходов.

4. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия на площадке образуется отход «Отходы битума нефтяного». Данный вид отхода твердый, пожароопасный. Накопление производится в специальном герметичном стальном контейнере, расположенном в зоне накопления отходов.

5. В ходе производства отделочных работ при монтаже ГЗК и операторской образуется отход «Твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых

полимеров». Данный вид отхода твердый, пожароопасный. Накопление производится в специальном герметичном стальном контейнере, расположенном в зоне накопления отходов.

6. В ходе производства монтажных работ при обустройстве операторской и монтаже оборудования образуется отход «Остатки и огарки стальных сварочных электродов». Данный вид отхода твердый, подлежит утилизации. Накопление производится в специальном герметичном стальном контейнере, расположенном в зоне накопления отходов.

7. В ходе производства монтажных работ при обустройстве операторской и монтаже оборудования образуется отход «Лом и отходы стальные несортированные». Данный вид отхода твердый, подлежит утилизации. Накопление производится в специальном герметичном стальном контейнере, расположенном в зоне накопления отходов.

8. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия, фундаментов зданий и площадок образуется отход «Бой бетонных изделий». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится на специализированной бортированной площадке, расположенной в зоне накопления отходов.

9. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия, фундаментов зданий и площадок образуется отход «Бой железобетонных изделий». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится на специализированной бортированной площадке, расположенной в зоне накопления отходов.

10. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия, фундаментов зданий и площадок образуется отход «Щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится на специализированной бортированной площадке, расположенной в зоне накопления отходов.

11. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия, фундаментов зданий и площадок образуется отход «Отходы песка незагрязненные». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится на специализированной бортированной площадке, расположенной в зоне накопления отходов.

12. В ходе устройства твердого асфальтированного покрытия, фундаментов зданий и площадок образуется отход «Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефте-продукты в количестве менее 15 %». Данный вид отхода твердый, неопасный. Накопление производится в накопителе мойки «Каскад», расположенной на выезде со стройплощадки.

При проведении строительно-монтажных работ ожидается образование видов отходов, представленных в таблице 6.7.2:

Таблица 6.7.2

Наименование	Код по ФККО	Место временного накопления	Место конечного размещения	Класс опасности отхода	Количество отхода	
					$м^3$	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	Биотуалет	Утилизаци на спецобъекте	IV	15	15
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	Контейнер ТКО*	полигон ТКО	IV	0,525	0,875
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	Контейнер**	полигон	IV	44,45	102,29
Отходы битума нефтяного	30824101214	Спецплощадка	Утилизация на спецпредприятии	IV	0,29	0,29
Твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых полимеров	41442132204	Спецплощадка	Утилизация на спецпредприятии	IV	0,02	0,03
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	Установка мойки	Утилизация на спецпредприятии	IV	0,01	0,011
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	Спецплощадка	Утилизация на спецпредприятии	V	0,002	0,02
Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	Спецплощадка	Утилизация на спецпредприятии	V	2,15	17,02
Бой бетонных изделий	34620001205	Контейнер **	полигон	V	25,25	38,62
Бой железобетонных изделий	34620002205	Контейнер **	полигон	V	33,16	82,9
Щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный	23111204405	Контейнер **	полигон	V	23,78	54,69
Отходы песка незагрязненные	81910001495	Контейнер **	полигон	V	8,37	12,56
Итого IV класса опасности					**60,295**	**118,496**
Итого V класса опасности					**92,712**	**205,81**
Итого за год					**153,007**	**324,306**

*Отходы относятся к твердым коммунальным отходам (ТКО)

** Отходы относятся к отходам строительного мусора и хвостам сортировок

Отходы, образованные в процессе строительно-монтажных работ, удаляются с производственных площадок силами строительной организации.

В ходе проведения СМР, планом производства работ строительной организации необходимо предусмотреть заключение договора с организацией, имеющей лицензию на транспортирование жидких отходов (Отходы (осадки) из выгребных ям) на очистные сооружения Заполярного НГКМ с целью дальнейшего их размещения.

Площадка для накопления отходов на участке строительства является временной. Срок накопления отходов на площадке должен быть ограничен. Отходы, образующиеся на площадке в результате строительно-монтажных работ, относятся к IV-V классам опасности, деятельность по транспортированию данных отходов требует наличия у подрядной организации наличия лицензии. Транспортирование данных отходов необходимо осуществлять транспортными средствами, специально оборудованными и оснащенными специализированными знаками транспортных средств, работниками с соответствующей профессиональной подготовкой, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право обращения с отходами IV-V классов опасности.

Объектом конечного размещения строительных отходов является специализированный объект размещения (полигон), отходы могут вывозиться на полигон на основании договора с собственником объекта конечного размещения отходов, передача отходов документируется актами приема-передачи с указанием объема и массы вывозимого строительного мусора.

Исполнитель (подрядчик) должен обеспечивать безопасность работ для окружающей природной среды. Необходимо обеспечивать уборку стройплощадки и прилегающей к ней 5-метровой зоны. Необходимо максимально сократить неудобства, причиняемые строительными работами населению.

Строительная организация оснащена передвижным оборудованием – мусоросборниками для образовавшихся, в ходе СМР, отходов.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся на период строительства и эксплуатации объекта размещается по договору №298/ВЗ/СХД от 04.02.2021 г. с ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (лицензия на обработку, размещение, сбор, транспортирование отходов I-IV классов опасности (72)-890053 от 01.03.2021 г.) на полигоне АО «Экотехнология» по адресу: г. Новый Уренгой, северная промзона (№ ГРОРО 89-00067-3-00592-250914).

Производственные отходы, а также строительный мусор, образующиеся на период строительства и эксплуатации объекта размещаются на полигоне АО «Экотехнология» (лицензия на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности №(72)-890007-СТОУРБ от 30.09.2020 г.), на полигоне АО «Экотехнология» по адресу: г. Новый Уренгой, северная промзона (№ ГРОРО 89-00067-3-00592-250914).

Безопасная эксплуатация и обслуживание АГНКС в части обращения с опасными отходами обеспечивается путем соблюдения следующих мероприятий:

<u>При обращении с твердыми коммунальными отходами (ТКО):</u>

- контейнерная площадка, имеет подъездной путь, твердое (асфальтовое) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки;

- срок временного накопления несортированных ТКО установлен для летнего периода года не более 1 суток, для зимнего -не более 3 суток;

- строгое запрещение технологическими регламентами сортировки отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерной площадке;

- определение графика проведения уборки, дезинсекции и дератизации на контейнерной площадке;

- обращение с отходами на территории площадки осуществляют лица, прошедшие специализированное обучение, имеющие соответствующий допуск;

- транспортирование осуществляется силами организации, имеющей лицензию на деятельность по транспортированию, утилизации, обезвреживании, размещения отходов I-IV классов опасности. Размещение ТКО осуществляется специализированной организацией - региональным оператором по обращению с ТКО.

При обращении с производственными отходами:

- для накопления отходов III класса опасности используется закрытая, герметичная тара (пластиковые контейнеры, металлические бочки), размещение тары производится на площадке с твердым покрытием;

- для накопления прочих отходов, в зависимости от их физико-химических свойств используются: резервуары, накопители, герметичные площадки, герметичные металлические контейнеры;

- тара и упаковка накопления отходов подобраны по критериям: прочность, исправность, полное предотвращение утечек или просыпания отходов, изготовлена из материала, устойчивого к воздействию атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей;

- места временного накопления расположены с подветренной стороны по отношению к жилой застройке и прочим нормируемым объектам.

Места и способ накопления отхода гарантирует:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на природную среду;

- недопущение риска возникновения опасности для здоровья людей как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки на рассматриваемой территории за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения;

- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора, либо хранения (воздействие атмосферных осадков, нарушение сроков хранения и др.);

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания территории;

- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля над обращением с отходами;

- удобство вывоза отходов.

Временное хранение отходов, на территории объекта, предназначается:

- для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов;

- накопления транспортной партии для удаления отходов с территории предприятия.

Примечание: периодичность вывоза ТКО составляет 1 раз в течение 3 суток, в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» переполнение контейнеров не происходит; вывоз осуществляется специализированной организацией.

Временное накопление данных видов отходов будет производиться на специально оборудованной площадке, расположенной на территории промзоны Ямбургского НГКМ. Площадка оборудуется твердым покрытием с ограничением доступа посторонних лиц и животных. Транспортирование и утилизация отходов будет производиться по мере накопления силами специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию.

4.7. Оценка физических факторов воздействия

Оценка физических факторов воздействия на период эксплуатации

Уровень шума

Основным источником шума на территории АГНКС является:

- технологическое и инженерное оборудование блока;

- работа автотранспорта;

- шум от офисной и прочей деятельности персонала.

Шум в жилых и нежилых помещениях не должен превышать санитарно-гигиенические нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 (по шуму). Акустические расчеты выполнены в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик,

- выбор расчетных точек (РТ),

- определение пути распространения шума от источников до расчетных точек,

- определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках и допустимого уровня шума,

- определение необходимого снижения уровня шума, разработка мероприятий по снижению шума и проведение проверочного расчета.

Расчет проникающего шума выполнен по данным справочных материалов.

Звуковое давление распределяется по источникам в соответствии с п. 4 ГОСТ 31295.2-2005. Согласно МУК 4.3.3722-21 (актуализированной версии МУК 4.3.2194-07, приложение 1), уровни суммарного звукового давления рассчитываются по формуле 6.

АГНКС:

	La экв	La макс	источник
ТРК1	112	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
ТРК2	112	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
ТРК3	112	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
ТРК4	112	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
ТРК ПАГЗ	112	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
Компрессорный блок	117	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
Операторская	60	-	И.И. Боголепов «Архитектурная акустика», таб.1
Блок входных кранов	111	-	СТО Газпром 2-3.5-041-2005, таб. 13
Трансформаторная подстанция	102	-	Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке, Моспроект, Москва, 1983 г., таб. IV.9.I
Разъезд автотранспорта	67	77	Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий, В.И. Заборов, 1989 г. таб. 1.18

С учетом степени звукоизоляции (по звукоизолирующей способности оконных проемов, ворот и дверей), установленной таб. 2 СП 51.13330.2011, в 32 дБ и с учетом площади кожухов оборудования, дверей и окон зданий 10 кв.м., по формуле 7 МУК 4.3.3722-21 (актуализированной версии МУК 4.3.2194-07), доля проникающего шума составит:

L(р)иш1-иш5 = 112+10-32-6 = 84 дБа

L(р)иш6 = 117+10-32-6 = 89 дБа

L(р)иш7 = 60+10-32-6 = 89 дБа

L(р)иш8 = 111+10-32-6 = 83 дБа

L(р)иш9 = 102+10-32-6 = 83 дБа

Звуковое давление распределяется по источникам:

Наименование источника	La экв
ИШ-1. ТРК1	84
ИШ-2. ТРК2	84
ИШ-3. ТРК3	84
ИШ-4. ТРК4	84
ИШ-5. ТРК ПАГЗ	84
ИШ-6. Компрессорный блок	89
ИШ-7. Операторская	32
ИШ-8. Блок входных кранов	83
ИШ-9. Трансформаторная подстанция	74

Акустический расчет выполнен в соответствии с «Рекомендациями по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», М. 1998 г., СП

51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 28.12.2010 N 825).

Шумовые характеристики источников шума на период эксплуатации объекта представлены в таблице 4.7.1.

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука LA экв., дБА	Уровень звука LA макс., дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Источники постоянного шума												
001	ТРК1	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	-
002	ТРК2	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	-
003	ТРК3	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	-
004	ТРК4	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	-
005	ТРК ПАГЗ	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	-
006	Компрессорный блок	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	-
007	Операторская	26.0	29.0	34.0	31.0	28.0	28.0	25.0	19.0	18.0	32.0	-
008	Блок входных кранов	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	-
009	Трансформаторная подстанция	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	-
Источники непостоянного шума												
010	Разъезд автотранспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.0	77.0

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 уровни звука в расчетных точках не должны превышать величин, приведенных в таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2

Назначение помещений, территорий		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц*								Уровни звука, LA, Эквивалентные УЗ LAэкв, дБ	Максимальный уровень звука LAмакс, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, детских дошкольных учреждений	День	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Назначение помещений, территорий		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц*								Уровни звука, LA, Эквивалентные УЗ LAэкв, дБ	Максимальный уровень звука LAмакс, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, детских дошкольных учреждений	День	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений	С 7 до 23 ч С 23 до 7 ч	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	День	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
	Ночь	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65

Чтобы оценить возможное негативное воздействие выявленных источников шума на прилегающую территорию, было проведено сравнение полученных расчетным путем УЗД и уровней звука в расчетных точках с нормативными для территорий, прилегающих к жилой застройке (в том числе в ночное время, т.к. предприятие работает круглосуточно).

Расчет выполнен с помощью программного комплекса «Эколог-Шум», версия 2.4. Результаты расчета представлены в Приложении 8.

Результаты сводного расчета на период эксплуатации (10 источников шумового воздействия, с учетом источников площадки УТТиСТ) в расчетных точках приведены в Таблице 4.7.3.

Таблица 4.7.3

N	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, Экв	La, Макс
1	43.9	46.9	51.8	48.7	45.6	45.4	41.7	33	23.5	49.50	54.90
2	46.2	49.2	54.2	51.1	48.1	47.9	44.4	36.8	30.5	52.00	58.90
3	42.8	45.8	50.8	47.7	44.5	44.3	40.4	30.9	17.7	48.30	53.40
4	41.4	44.4	49.4	46.3	43.1	42.8	38.9	29.6	19.5	46.90	49.50
5	42.6	45.6	50.6	47.5	44.4	44.1	40.4	31.7	22.7	48.20	49.90

N	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, Экв	La, Макс
6	37.4	40.4	45.3	42.1	38.9	38.4	33.6	20.8	0	42.30	45.40
7	39.4	42.4	47.3	44.2	41	40.6	36.4	26.1	15.4	44.60	47.80
8	38	41	45.9	42.7	39.5	39	34.5	22.5	7.3	43.00	47.40
9	34.9	37.9	42.7	39.5	36.1	35.4	30.1	12.9	0	39.30	45.00
10	34.4	37.4	42.3	39	35.6	34.9	29.4	12.2	0	38.80	44.80
11	35	37.9	42.8	39.6	36.2	35.5	30.1	13.1	0	39.40	44.90
12	33.2	36.1	41	37.7	34.2	33.4	27.4	7.1	0	37.30	41.40
13	34	36.9	41.8	38.5	35.1	34.4	28.8	11.5	0	38.30	41.70
14	31.6	34.5	39.3	35.9	32.4	31.4	24.8	0.9	0	35.30	39.10
15	32.4	35.3	40.1	36.8	33.3	32.4	26.1	0	0	36.20	40.50
16	32.1	35	39.9	36.5	33	32	25.5	0	0	35.90	40.90
17	36.8	39.8	44.7	41.5	38.2	37.7	32.8	19.4	0	41.60	47.30
18	34.6	37.6	42.5	39.2	35.8	35.1	29.6	12.7	0	39.00	45.00
19	35	38	42.9	39.6	36.3	35.6	30.2	13.2	0	39.40	45.10
20	33.2	36.2	41	37.7	34.3	33.4	27.5	6.6	0	37.30	41.70
21	34	36.9	41.8	38.5	35.1	34.4	28.8	11.4	0	38.30	41.70
22	31.7	34.7	39.5	36.1	32.6	31.6	25.1	2.3	0	35.50	39.20
23	33.4	36.4	41.2	37.9	34.5	33.6	27.8	8.8	0	37.50	41.70
24	32	34.9	39.8	36.4	32.9	31.9	25.4	0	0	35.80	40.70
25	28.2	31.1	35.9	32.3	28.5	26.9	16.9	0	0	30.90	35.40
26	26.3	29.2	33.9	30.1	26.1	24.1	10.7	0	0	28.30	32.70
27	26.3	29.2	33.9	30.2	26.2	24.1	10.8	0	0	28.30	32.70

Предприятие работает круглосуточно, поэтому полученные в расчетных точках уровни звука сравнивались с нормативными, как для дневного, так и для ночного времени суток. Как видно из таблиц, уровни звукового давления не превышают нормативные для территорий, граничащих с нормируемыми объектами (садовыми товариществами, жилой зоны).

Таким образом, можно утверждать, что шумовое воздействие производственной площадки не превышает нормативов и является допустимым для территорий, граничащих с нормируемыми объектами.

Вибрация

В ходе эксплуатации блока компримирования возможно вибрационное воздействие от устанавливаемого технологического оборудования (насосного, вентиляционного). В ходе анализа проектной документации, установлено, что все оборудование будет установлено внутри здания с ограждающими конструкциями, выполняющими роль вибропоглащающих поверхностей. Уровни вибрации при эксплуатации оборудования не превысят установленных гигиенических нормативов за пределами задания, воздействия по фактору вибрации на компоненты окружающей среды производится не будет.

Ионизирующее излучение

В ходе анализа проектной документации, установлено, что источников ионизирующего излучения на период эксплуатации АГНКС не будет, воздействия по фактору ионизирующих излучений на компоненты окружающей среды производится не будет.

Тепловое и световое

В ходе анализа проектной документации, установлено, что источников теплового и светового излучения на период эксплуатации АГНКС не будет, воздействия по данным факторам на компоненты окружающей среды производится не будет.

Оценка физических факторов воздействия на период СМР

Уровень шума

При проведении строительно-монтажных работ будет наблюдаться распространение звука от технологического оборудования, строительной специальной техники, строительно-монтажных работ. При этом строительно-монтажные работы процессы будут происходить в здании с ограждающими конструкциями, обладающими высокой степенью звукоотражения, звукопоглощения и звукоизоляции. Основное распространение шума будет происходить от внешних источников шума -специальной строительной техники, осуществляющей работу на строительной площадке. В качестве источников шума на период СМР и демонтажа были приняты единицы строительной и специальной техники, задействованной при проведении работ.

Характеристики шумового воздействия от спецтехники на период СМР приняты по результатам измерений, проведенных на объектах аналогах

Шумовые характеристики источников шума на период СМР объекта представлены в таблице 4.7.4.

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука LA экв., дБА	Уровень звука LA макс., дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Источники непостоянного шума												
601	Экскаватор Хитачи 3301с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
602	Бульдозер Б10М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
603	Автокран КС-55729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
604	Автокран КС-65715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
605	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0
606	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0
607	Седельный тягач Нефаз 9334-20-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0	75.0
608	Поливомоечная машина КО-713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	80.0
609	Автомобиль-самосвал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука LA экв., дБА	Уровень звука LA макс., дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	КАмаЗ-6520											
610	Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0
611	Бетононасос Putzmeister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0

При определении звуковых характеристик источников применялись литературные источники:

№ ИШ	Наименование источника	Источник литературы
601	Экскаватор Хитачи 3301с	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 4*
602	Бульдозер Б10М	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 3*
603	Автокран КС-55729	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 5, строка 10*
604	Автокран КС-65715	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 5, строка 10*
605	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 6*
606	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 6*
607	Седельный тягач Нефаз 9334-20-01	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 9*
608	Поливомоечная машина КО-713	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 5, строка 4*
609	Автомобиль-самосвал КАмаЗ-6520	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 6*
610	Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 6*
611	Бетононасос Putzmeister	Протокол замеров №9 от 09.04.2009: стр. 4, строка 6*

*протоколы замеров на объекте-аналоге представлен в Приложении 17.

Чтобы оценить возможное негативное воздействие выявленных источников шума на прилегающую территорию, было проведено сравнение полученных расчетным путем УЗД и уровней звука в расчетных точках с нормативными для территорий, прилегающих к жилой застройке.

Расчет выполнен с помощью программного комплекса «Эколог-Шум», версия 2.4. Результаты расчета представлены в Приложении 9.

Результаты сводного расчета на период СМР (11 источников шумового воздействия) в расчетных точках приведены в Таблице 4.7.5.

Таблица 4.7.5

N	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, Экв	La, Макс
1	45.8	48.8	53.7	50.7	47.6	47.4	43.7	35.1	25.4	51.40	56.50
2	48	51	55.9	52.9	49.8	49.7	46.2	38.4	31.7	53.80	59.00
3	44	47	51.9	48.8	45.7	45.4	41.5	32	18.7	49.40	53.70
4	42	45	50	46.8	43.7	43.4	39.3	29.8	19.5	47.40	50.00
5	43	46	51	47.9	44.7	44.5	40.6	31.8	22.7	48.50	50.40
6	38.2	41.2	46.1	42.9	39.6	39.1	34.3	21.5	0	43.00	46.40
7	40.2	43.2	48.2	45	41.8	41.4	37.1	26.6	15.4	45.40	48.70
8	39.3	42.3	47.2	44	40.8	40.3	35.7	23.7	7.3	44.20	48.70
9	36.7	39.6	44.5	41.3	38	37.3	32	17.2	0	41.20	46.60

N	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, Экв	La, Макс
10	36.2	39.1	44	40.8	37.4	36.7	31.3	16.2	0	40.60	46.10
11	36.4	39.4	44.2	41	37.6	36.9	31.5	15.9	0	40.80	46.00
12	34.2	37.2	42	38.7	35.3	34.4	28.3	7.1	0	38.20	42.70
13	34.8	37.8	42.7	39.4	35.9	35.1	29.4	11.5	0	39.00	42.80
14	32.6	35.5	40.4	37	33.4	32.3	25.6	0.9	0	36.20	40.70
15	33.5	36.5	41.3	37.9	34.5	33.5	27.1	0	0	37.40	42.00
16	33.5	36.5	41.3	38	34.5	33.5	27.1	0	0	37.30	42.60
17	38.7	41.7	46.6	43.4	40.1	39.6	34.8	22.1	0	43.50	48.90
18	36.3	39.3	44.2	40.9	37.5	36.9	31.5	16.3	0	40.70	46.20
19	36.5	39.5	44.4	41.1	37.8	37.1	31.7	16.2	0	41.00	46.20
20	34.3	37.3	42.1	38.8	35.4	34.5	28.4	6.6	0	38.30	42.90
21	34.8	37.8	42.7	39.4	36	35.2	29.4	11.4	0	39.00	42.90
22	32.7	35.7	40.5	37.1	33.6	32.5	25.9	2.3	0	36.40	40.70
23	34.5	37.5	42.3	39	35.6	34.7	28.8	8.8	0	38.60	43.10
24	33.4	36.4	41.2	37.8	34.3	33.3	26.9	0	0	37.20	42.40
25	29.5	32.4	37.2	33.6	29.8	28.2	19.1	0	0	32.20	37.60
26	27.6	30.5	35.2	31.4	27.4	25.4	14.7	0	0	29.70	35.20
27	27.6	30.5	35.2	31.4	27.4	25.4	14.7	0	0	29.70	35.10

Монтажные работы будут осуществляться в дневное время с 9:00 до 18:00, поэтому полученные в расчетных точках уровни звука сравнивались с нормативными для дневного времени суток. Как видно из таблиц, уровни звукового давления в расчетных точках не превышают нормативные для территорий, граничащих с нормируемыми объектами (жилой зоны).

Таким образом, можно утверждать, что шумовое воздействие комплекса не превышает нормативов и является допустимым для территорий, граничащих с нормируемыми объектами.

Вибрация

В ходе строительно-монтажных работ при строительстве блока компримирования возможно вибрационное воздействие от технологического оборудования (глубинные вибраторы при укладке стяжек), а также при эксплуатации специальной строительной техники. В ходе анализа проектной документации, установлено, что технологическое оборудование будет установлено внутри здания с ограждающими конструкциями, выполняющими роль вибропоглащающих поверхностей. Вибрация от специальной техники не будет выходить за пределы кабин вышеуказанной техники. Уровни вибрации при проведении СМР не превысят установленных гигиенических нормативов за пределами территории комплекса, воздействия по фактору вибрации на компоненты окружающей среды производится не будет.

Ионизирующее излучение

В ходе анализа проектной документации, установлено, что источников ионизирующего излучения на период СМР не будет, воздействия по фактору ионизирующих излучений на компоненты окружающей среды производится не будет.

Тепловое и световое

В ходе анализа проектной документации, установлено, что источников теплового воздействия на окружающую среду на период СМР эксплуатироваться не будет. При проведении строительно-монтажных работ возможно световое воздействие за счет использования дополнительного осветительного оборудования на строительной площадке. Однако в соответствии с планом проведения строительных работ, основные работы будут производиться в течение светового дня, дополнительного освещения на площадке использоваться не будет.

4.8. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях)

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию объекта необходимо осуществлять меры по максимально возможному снижению возникновения аварийных ситуаций на объекте.

В качестве аварий, опасных техногенных происшествий возможны следующие ЧС:

Пожары (на проектируемых технологических установках и в зданиях), взрывы на предприятии.

При возникновении пожаров как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта возможно кратковременное выделение продуктов горения (загрязняющих веществ) в атмосферу; попадание загрязненных стоков, образующихся при тушении пожаров в поверхностные и подземные водные объекты, в почву; при обширном распространении очагов возгорания -прямой и косвенный физический вред от открытого пламени растительности и животным в районе расположения объекта.

Для минимизации последствий таких аварийных ситуаций, а также их предупреждения проводятся следующие мероприятия:

- организационно-технические решения должны быть направлены на повышение противоаварийной устойчивости технологического объекта и обеспечивать оперативное обнаружение предпосылок аварийной ситуации;

- исключить проливы нефтепродуктов и масел;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

- организовать сеть временных приямков для сбора стоков от пожаротушения с последующим их вывозом на общепоселковые очистные сооружения.

Разрушение конструкций ливневых и хозяйственно-бытовых резервуаров

Основное воздействие при данном типе аварий связано с возможным попаданием загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные водные объекты. Для минимизации

последствий таких аварийных ситуаций, а также их предупреждения проводятся следующие мероприятия:

- организация мониторинга за состоянием оборудования;

- монтаж аварийных насосов с дополнительным откачиванием стоков и минимизации их поступления на открытый грунт либо в водные объекты;

- очистка грунта, либо водных объектов от загрязняющих агентов.

Основными причинами, способными привести к аварии на АГНКС, являются:

-нарушение норм технологического режима;

-неисправное состояние оборудования;

-неисправность контрольно-измерительных приборов и блокировок;

-нарушение и несоблюдение инструкций по технике безопасности, пожарной безопасности и производственных инструкций.

- пожаро- взрывоопасные ситуации при эксплуатации оборудования.

4.9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

В случае выявления при проведении оценки воздействия на окружающую среду недостатка информации, необходимой для достижения цели оценки воздействия на окружающую среду, или факторов неопределенности в отношении возможных воздействий, заказчик (исполнитель) планирует проведение дополнительных исследований, необходимых для принятия решений, а также определяет (разрабатывает) в материалах оценки воздействия на окружающую среду программу экологического мониторинга и контроля, направленного на устранения данных неопределенностей.

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду Блока компримирования природного газа Заполярного НГКМ выявлены следующие факторы неопределенности:

1. При расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта, невозможно достоверно оценить ряд технологических параметров в соответствии с принятой технологией производства работ. Данные факторы должны быть учтены при разработке проектной документации (перечня мероприятий по охране окружающей среды):

- Достоверно определить (в соответствии с принятой технологической схемой) полный перечень производимых операций производимых при эксплуатации составных частей блока,

четко определить наименования источников выделения по каждому блоку (БВК; БТ. Сепаратор; БТ. Блок подготовки);

- Достоверно определить (в соответствии с принятой технологической схемой) входное давление в каждый из блоков (в соответствии с конкретизированной технологической схемой), избыточное давление газа при осуществлении производимых операций. При расчете выбросов при осуществлении операций определить периодичность проведения в течение года каждой из операций;

- Достоверно определить (в соответствии с принятой технологической схемой) объем газа, выделяемый при опорожнении сепаратора, произвести уточненные расчеты выбросов при опорожнении блока аккумуляторов газа относительно их уточненных геометрических объемов;

- Достоверно определить (в соответствии с принятой технологической схемой) выбросов масла при эксплуатации компрессоров исходя из конкретизированных объемов потребляемого природного газа;

- Достоверно определить (в соответствии с принятой технологической схемой) режим работы ливневых резервуаров – среднюю температуру эксплуатации резервуаров, удельные выбросы в зависимости от средней температуры эксплуатации, временной режим эксплуатации резервуаров;

2. По уточненным градостроительным документам определить наличие общежитий п. Заполярного НГКМ, их расположение на картографических материалах, оценить целесообразность в проведении дополнительной оценки гигиенических нормативов на границе общежитий (жилых построек);

3. При получении технических условий на подключение к веткам газопровода уточнить необходимость в одорировании природного газа в соответствии с принимаемой технологической схемой;

4. При разработке проектной документации определить нормативы выбросов на период СМР и эксплуатации объекта;

5. При разработке проектной документации определить способы обращения с отходами производства и потребления, определить по уточненным данным размер платы на негативное воздействие на окружающую среду на период эксплуатации и СМР;

6. Достоверно определить в составе проектной документации (ПМ ООС) программу мониторинга на период эксплуатации и СМР в соответствии с утвержденной на предприятии программой производственного экологического контроля;

7. Представить в составе ПМ ООС уточненные картографические материалы: ситуационный план района строительства с указанием на нем границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохранных зон, зон охраны источников

питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и устройств по очистке этих выбросов и т.д.);

8. В зависимости от принятой территориальной схемы обращения с отходами в регионе определить возможные организации по обращению с опасными отходами, а также обращению с жидкими отходами (ливневыми и иными стоками) на период проведения работ и эксплуатации объекта.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

5.1. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по охране атмосферного воздуха на этапе СМР объекта включают в себя технические и организационные меры, снижающие уровень загрязнения атмосферы.

Техническими мероприятиями предусматривается применение технологического оборудования и установок с характеристиками выбросов в атмосферу, соответствующими требованиям ГОСТ, экологических норм и других нормативных документов.

С целью снижения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период СМР предусмотрены следующие мероприятия - разработка программы экологического мониторинга.

5.2. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на водные объекты

Планируемая территория относится к территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера (затопление, оползни, карсты, эрозия и т.д.) и воздействия их последствий.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса размеры водоохранных зон (ВОЗ), прибрежных защитных полос (ПЗП) и береговых полос:

- реки Толянгъяха: ВОЗ-50 м, ПЗП – 50 м;

Согласно ст.65 пункт 15 «Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ» в пределах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод для удобрения;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных

объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством им законодательством в области охраны окружающей среды.

5.3. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В ходе реализации намечаемой деятельности возможные воздействия на почвенный покров минимизированы. Основные мероприятия по предотвращению возможных негативных последствий носят организационный характер.

В ходе эксплуатации объекта почвенный покров не затрагивается.

Для предотвращения и/или минимизации возможного воздействия на почвенный покров объекта на период СМР рекомендуется:

- использование легкой строительной техники;

- использование временных твердых покрытий для доставки до места строительства спецтехники;

- использование специально оборудованных площадок с твердым покрытием для размещения строительных материалов и строительного мусора;

- разработка и применение системы мониторинга за соблюдением технологических регламентов.

5.4. Меры по обращению с отходами производства и потребления

При обращении с отходами производства и потребления следует выполнять полный комплекс мероприятий, предусмотренный СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

- контейнерные площадки, организуемые на период эксплуатации и СМР, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров) должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки;

- на контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 - для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО;

- владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке;

- не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках;

- при накоплении отходов производства и потребления, в том числе при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку;

- контейнерная площадка и (или) специальная площадка после погрузки ТКО (КТО) в мусоровоз в случае их загрязнения при погрузке должны быть очищены от отходов владельцем контейнерной и (или) специальной площадки;

- срок временного накопления несортированных ТКО составляет не более 1 дня (при этом для г. Надыма данный срок может быть установлен с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки);

- Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО, обеспечивает вывоз КГО по мере его накопления, но не реже 1 раза в 10 суток при температуре наружного воздуха плюс 4°С и ниже, а при температуре плюс 5°С и выше - не реже 1 раза в 7 суток (при этом для вахтового поселка Новозаполярный хозяйствующий субъект по согласованию с главным государственным санитарным врачом по субъекту Российской Федерации в праве принимать решение об изменении периодичности вывоза ТКО (КГО)

- сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается;

- вывоз и сброс отходов в места, не предназначенные для обращения с отходами, запрещен.

5.5. Меры по охране недр

В ходе реализации намечаемой деятельности воздействия на недра не прогнозируется. В качестве основных организационно-технических мероприятий на период эксплуатации и СМР предусматриваются меры по защите недровых ресурсов -подземных вод: использование проездов с твердым покрытием и бортовым камнем.

5.6. Меры по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В ходе проведения строительно-монтажных работ, а также эксплуатации объекта, для минимизации возможных воздействий рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Установка и/или мониторинг технического состояния ограждения площадки накопления отходов для предотвращения проникновения диких животных;

- Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

а) хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;

б) максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;

в) снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных и птиц.

- Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;

- Предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте при СМР и в ходе эксплуатации, а также минимизация последствия возникновения аварийных ситуаций.

5.7. Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Проектом предусматриваются объекты или процессы, которые могут послужить источником возникновения аварийных ситуаций, которые могут повлечь за собой негативное воздействие на окружающую природную среду.

Основным фактором, способным оказать воздействие на окружающую среду является возникновение пожароопасных ситуаций на объекте. Для предотвращения негативных последствий, связанных с возгоранием зданий и его устранения, рекомендуется провести следующие мероприятия:

- использовать огнеупорные и не низкодымящие материалы при строительстве.

- использовать системы дымоудаления при возникновении очагов возгорания

- использовать высокочувствительные системы обнаружения и оповещения о возникновении очагов возгорания

- использовать системы автоматического тушения огня

- проводить регулярную профилактику вышеназванных средств

- при локализации и устранении очагов возгорания использовать пенные средства тушения

- установить бортовой камень по периметру площадки, для предотвращения попадания химических средств тушения и смывов воды, используемой для тушения в почву.

Четкое исполнение данных мероприятий практически полностью нейтрализует возможное негативное воздействие на окружающую среду на период эксплуатации объекта.

На период проведения строительно-монтажных работ возможны аварийные ситуации, связанные с проливом и/или с последующим воспламенением топлива. Данные ситуации возможны при заправке строительной техники на территории строительной площадки.

Заправка специальной строительной техники при проведении работ будет осуществляться на действующих стационарных заправочных пунктах, расположенных на территории Заполярного НГКМ или за его пределами (вне пределов строительной площадки). Исходя из вышеизложенного возникновение аварийных ситуаций на период проведения СМР не прогнозируется.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Разработка программы экологического мониторинга предусматривает комплекс мероприятий, проведение которых необходимо для оценки воздействия на окружающую природную среду при реализации проекта.

Разработка программы экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии требованиями «Положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Основанием для разработки программы мониторинга являются:

Федеральный Закон РФ «Водный кодекс Российской Федерации» № 232-ФЭ от (в ред. от 19 июня 2007 г.);

Федеральный Закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995) (в ред. от 06 декабря 2007 г.);

Федеральный Закон РФ от 10.01.02 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 24 июня 2008 г.);

Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 15 мая 2000 г. № 372 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2000, № 31, ст.3).

Цель мониторинга:

- получение оперативной информации на период проведения работ о состоянии окружающей природной среды;

- оперативное представление информации заказчику и контролирующим органам;

- принятие мер, направленных на улучшение ситуации;

- данные эколого-технологического контроля и прогноза используются для определения ущерба, наносимого окружающей среде, и размера компенсационных выплат в бюджет РФ;

- лабораторные работы выполняются в аккредитованных лабораториях, имеющих соответствующие области аккредитации.

Программой мониторинга устанавливаются согласно СП 47.13330.2016 следующие показатели:

- виды мониторинга;

- перечень наблюдаемых параметров;

- расположение пунктов наблюдения в пространстве;

- методика проведения всех видов наблюдения;

- нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений

- частота, временной режим, продолжительность наблюдений.

В таблице 6.1 представлен план-график проведения пробоотбора для лабораторных исследований состояния наблюдаемых компонентов окружающей среды в зоне влияния объекта.

Лабораторный контроль в рамках ПЭК осуществляется силами экологической службы предприятия - с возможным привлечением специалистов аккредитованных лабораторий.

Таблица 6.1

Объект окружающей среды	**Место отбора проб**	**Характер наблюдений**	**Периодичность отбора проб**
Атмосферный воздух (на период эксплуатации)	КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	Количественный химический анализ по следующим компонентам: -метан -азота диоксид	1 раз в год
Атмосферный воздух (на период СМР)	КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	Количественный химический анализ по следующим компонентам: - азота диоксид - ксилол - взвешенные вещества	1 раз в квартал
Атмосферный воздух (на период возникновения аварийных ситуаций)	КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	Количественный химический анализ по следующим компонентам: - азота диоксид - углерода оксид - пыль неорганическая, более 70% SIO2	При возникновении аварийных ситуаций
Проведение замеров шума (на период эксплуатации)	КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	Постоянный (УЗД в среднегеометрических октавах 63-8000 Гц; УЗД эквивалентный)	По одному замеру в теплый и холодный период года, в дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч; и ночное время суток с 23.00 до 7.00 ч (всего 4 замера в год)
Проведение замеров шума (на период СМР)	КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ	Постоянный (УЗД в среднегеометрических октавах 63-8000 Гц; УЗД эквивалентный) и непостоянный уровни шума	По одному замеру в теплый и холодный период года, в дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч;

	89:06:020603:4185	(УЗД эквивалентный, УЗД максимальный)	(всего 2 замера в год)
Почво-грунты	Территория АГНКС	Химический и микробиологический анализ согласно СанПиН 1.2.3685-21	1 раз в год в летний период
Растительный и животный мир	Территория по периметру АГНКС	Проведение маршрутных наблюдений на предмет выявления негативных изменений в составе растительности (древесно-кустарниковой, травянистой); сбор и обработка данных по миграции животных, птиц, ихтиофауны в районе размещения объекта.	1 раз в неделю

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

При определении количественных и качественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемых источников применялись данные измерений на объектах-аналогах, либо теоретические данные действующих расчетных методик, что не позволяет достоверно определить максимально-разовые и валовые выбросы, поступающие в атмосферный воздух.

В ходе проведения работ по СМР, а также эксплуатации объекта невозможно достоверно определить вероятность возникновения аварийных ситуаций различной направленности, степени воздействия данных аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды. Прогнозы по вышеуказанным аварийным ситуациям носят ориентировочный характер и основываются на неполных статистических данных.

В ходе оценки вышеуказанных факторов применялись наибольшие значения возможных воздействий.

Послепроектный анализ включает независимый анализ и оценку экологической и эколого-экономической эффективности реализованных решений в сравнении с проектными данными (материалами оценки воздействия на окружающую среду) и материалами экологической экспертизы.

В целях получения объективных данных об эффективности реализованного проекта предлагается использовать метод прямых замеров и измерений. Предполагаемый перечень факторов к измерению и последующему анализу представлен в таблице 7.1:

Таблица 7.1

НАИМЕНОВАНИЕ ТОЧКИ ЗАМЕРА	ИССЛЕДУЕМЫЙ ПАРАМЕТР		ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ
	код	наименование	
1	2	3	4
КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	0301	Азота диоксид	Единоразово после пуско-наладочных работ на АГНКС
	0410	Метан	
КТ1. Жилой дом (общежитие)	Постоянный (УЗД в среднегеометрических октавах		По одному замеру в теплый и

на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	63-8000 Гц; УЗД эквивалентный) и непостоянный уровни шума (УЗД эквивалентный, УЗД максимальный)	холодный период года, в дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч; (всего 2 замера в год)
КТ1. Жилой дом (общежитие) на территории вахтового городка, кадастровый номер ЗУ 89:06:020603:4185	Постоянный (УЗД в среднегеометрических октавах 63-8000 Гц; УЗД эквивалентный) и непостоянный уровни шума (УЗД эквивалентный, УЗД максимальный)	По одному замеру в теплый и холодный период года, в ночное время суток с 23.00 до 7.00 ч; (всего 2 замера в год)

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Основным принципом при реализации намечаемой деятельности является минимальное воздействия на компоненты окружающей среды.

Блок компримированного природного газа предназначен для снабжения потребителей (физические, юридические лица, государственные и иные учреждения) топливом (сжиженным природным газом) для автомобилей.

Для использования в качестве автомобильного топлива, сжиженный газ должен соответствовать параметрам, установленным ГОСТ 27577-2000 «Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания».

Для достижения установленных параметров применяются технологии компримирования -сжатие природного газа до давления 200—250 бар.

Принятые технологические схемы в полной мере соответствуют требованиям наилучших доступны технологий: ИТС 50-2017 «Переработка природного и попутного газа».

Иные технологические схемы в ходе принятия решения о хозяйственной деятельности не рассматривались, поскольку не обеспечивают достижения необходимых параметров (являются малоэффективным, взрывоопасными либо устаревшими) для использования природного газа в качестве автомобильного топлива.

Нулевой вариант -полный отказ от намечаемой деятельности также не рассматривался, поскольку при его реализации наблюдалось бы значительное ухудшение как экономических параметров региона, так и природоохранных аспектов:

- до введения в эксплуатацию блока используется жидкомоторное топливо – в условиях заполярья высокозатратное в доставке и использовании;

- при сжигании жидкомоторного топлива в ДВС выделяется значительно больше загрязняющих веществ в атмосферный воздух, чем при сжигании КПГ.

Выбранный вариант намечаемой хозяйственно деятельности имеет ряд преимуществ как в отношении иных вариантов деятельности, так при реализации нулевого варианта:

1. Значительное снижение стоимости эксплуатации автомобильных средств в условиях северного региона;
2. Значительное снижение выделяемых ЗВ в атмосферу при сжигании топлива ДВС;
3. Близкое расположение сырья (природный газ, добываемый на Заполярном НГКМ) способствует снижению затрат на эксплуатацию комплекса и как следствие эксплуатации транспортных средств в регионе;
4. Расположение в сложившейся промышленной застройке -на территории Заполярного НГКМ.

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду

9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

В соответствии с п. 7.9.1 и 7.9.2 Приказа Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого Автономного Округа от 25 ноября 2015 года N 1113-П «Об утверждении Порядка проведения общественного обсуждения проектов документов стратегического планирования Ямало-Ненецкого автономного округа».

9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания

Раздел дополняется при подготовке окончательным материалов оценки воздействия на окружающую среду.

9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Раздел дополняется при подготовке окончательным материалов оценки воздействия на окружающую среду.

9.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Раздел дополняется при подготовке окончательным материалов оценки воздействия на окружающую среду.

9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

Раздел дополняется при подготовке окончательным материалов оценки воздействия на окружающую среду.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В ходе проведенной оценки воздействия установлены следующие факты:

1. Воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации и СМР объекта не превысит установленных гигиенических нормативов СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

2. Акустическое воздействие на период эксплуатации объекта не превысит установленных гигиенических нормативов, в том числе не окажет значительного воздействия на животных и птиц (а также их мест обитания) вахтового городка Новозаполярный.

3. Акустическое воздействие на период СМР будет иметь временный характер. В силу значительного существующего антропогенного воздействия в месте осуществления монтажных работ и высокой пластичности экосистемы акустическое воздействие на период монтажа не вызовет миграций и изменения видового состава птиц и животных.

4. Воздействие на почво-грунты при СМР и эксплуатации объекта носят косвенных характер и свидятся к минимуму при соблюдении организационных мероприятий.

5. Воздействие на поверхностные и подземные водные объекты при СМР и эксплуатации объекта носят косвенных характер и свидятся к минимуму при соблюдении организационных мероприятий.

11. Резюме нетехнического характера

Результаты всестороннего обследования и поверочных расчетов возможности проведения намечаемой деятельности – строительства Блока компримирования природного газа на территории Заполярного НГКМ, показали, что:

1. Территория земельного участка, не имеет ограничений и обременений в пользовании:

- объекты культурного наследия на территории участка не зарегистрированы;

- объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу, на территории участка отсутствуют;

- особо охраняемых природных территорий в границах отсутствуют;

- участок не попадает в иные зоны с особыми условиями использования (ЗСО, водоохранные, рыбоохранные, прибрежно-защитные зоны и другие охранные зоны).

2. Технико-экономические показатели земельного участка:

- Площадь участка – 9112,0 м^2;

- Площадь застройки – 514,0 м^2;

- Площадь твердых покрытий – 5390,0 м^2;

- Площадь озеленения – 2376,0 м^2;

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) санитарно-защитная зона для административных зданий не устанавливается.

Объект граничит:

С севера – с землями для недропользования;

С северо-востока - с землями для недропользования;

С востока – с землями для недропользования;

С юго-востока – с землями для недропользования;

С юга – с землями для размещения объектов обустройства Заполярного НГКМ;

С юго-запада – с землями неустановленной категории;

С запада – с землями неустановленной категории;

С северо-запада – с землями неустановленной категории.

Вахтовый городок п. Новозаполярный (с временным проживанием рабочих) находится к западу от площадки блока – на расстоянии 640 метров (на земельном участке с кадастровым номером 89:06:020603:4185; категория земельного участка: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенное использование: для эксплуатации объектов Заполярного НГКМ).

Ближайший населенный пункт п. Самбург находится в 60 км к западу от месторождения.

3. Оценка воздействия на атмосферный воздух показала:

В ходе эксплуатации АГНКС на площадке будут осуществлять работу 16 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 13 организованных и 3 неорганизованных.

В атмосферу от источников площадки предприятия поступают 17 загрязняющих веществ, в том числе 16 газообразных и жидких, и 1 твердых, образующие 8 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 6,050511 тонн в год, в том числе 6,0504761 тонн в год газообразных и жидких, и 0,000035 тонн в год твердых.

Расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе показали, что ожидаемые приземные концентрации вредных веществ от источников выбросов площадки АГНКС на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны будут ниже значений 1 ПДК, что свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха, в том числе с учетом фонового загрязнения атмосферы, по всем 17 веществам (40 веществам с учетом источников производственной площадки УТТиСТ Заполярного НГКМ).

4. Объект не окажет негативного акустического воздействия на прилегающую территорию.

Анализ произведенного акустического расчёта показал, что в процессе эксплуатации объекта, граница зоны шумового загрязнения от функционирования предприятия не выходит за пределы границ устанавливаемой санитарно-защитной зоны объекта.

5. Воздействие на подземные и поверхностные воды после реализации проекта отсутствует.

7. Животный и растительный мир территории уже претерпели изменения и имеют определенную устойчивость к существующему загрязнению окружающей среды.

Уровень воздействия на биоразнообразие рассматриваемой территории оценивается как умеренный, значительного изменения в существующем уровне воздействия в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

Проектные решения и предложенные мероприятия, способствуют предотвращению негативного воздействия и предупреждению аварийных ситуаций.

Заключение

Оценка воздействия на окружающую среду - строительства Блока компримирования природного газа на территории Заполярного НГКМ, кадастровый номер земельного участка 89:06:020603:4185, проведена в соответствии с требованиями Приказа Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

По результатам оценки воздействия возможно сделать вывод, что при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, воздействие по всем факторам окажется допустимым.

Перечень используемых нормативных документов

1. Приказ Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. от 30.12.2020г.);

3. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в ред. от 08.12.2020г.);

4. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998г №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 07.04.2020г.);

5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. от 13.07.2020г.);

6. Федеральный Закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.95 г. (с изм. от 08.12.2020 г.);

7. Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

8. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020);

9. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2020);

10. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 09.03.2021);

11. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020);

12. «Защита шума в градостроительстве», Справочник проектировщика, М., Стройиздат;

13. «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (Разраб. АКХ им. К.Д. Панфилова, Москва 1998 г.);

14. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 года N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

16. «Справочник проектировщика. Защита от шума» под ред. Е.Я.Юдина, Стройиздат;

17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

18. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водо-снабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

19. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

20. ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов;

21. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;

22. ГОСТ 17.1.5.02-80. Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов;

23. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;

24. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

25. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;

26. ГОСТ Р 59070-2020. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;

27. ГОСТ Р 59060-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;

28. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;

29. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;

30. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;

31. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;

32. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г;

33. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г.;

34. МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий»;

35. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

36. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: Технология и контроль / Б. Бретшнайдер, И. Курфюрст; Пер. с англ. Н. Г. Вашкевича; Под ред. А. Ф. Туболкина 287 с. Л. Химия Ленингр. отд-ние 1989.;

37. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (10 издание);

38. Приказ Министерства сельского хозяйства от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

39. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы (кроме подпункта 5.2.7.8 «Аэрозоль серной кислоты (потенциометрический метод)» (часть 1, раздел 5, подраздел 5.2, пункт 5.2.7);

40. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

41. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. на 2012 год);

42. СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85;

43. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85;

44. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;

45. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80;

46. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;

47. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения;

48. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;

49. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85;

50. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 мая 2017 года N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Газпром Добыча Ямбург»

А.А. Касьяненко

_____

«11» сентября 2023 года
М.П.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИК «Эксперт»

В.В. Жданов

_____

«11» сентября 2023 года
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Блок компримирования природного газа Заполярного НГКМ» по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Промзона Заполярного НГКМ, кадастровый номер земельного участка 89:06:020603:4023»

№	Перечень основных требований	Содержание работ
1	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Новое строительство «Блок компримирования природного газа Заполярного НГКМ» по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, Промзона Заполярного НГКМ, кадастровый номер земельного участка 89:06:020603:4023
2	Юридический и (или) фактический адрес или адрес заказчика (исполнителя)	Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром Добыча Ямбург»; Генеральный директор - А.А. Касьяненко; Юр. адрес: 629306, Ямало-Ненецкий АО., г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчиков, д. 9; ИНН 8904034777; КПП 890401001; ОГРН 1028900624576 Исполнитель отчета об оценке воздействия – Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая компания «Эксперт»; Генеральный директор - В.В. Жданов; Юр. адрес: 400075, г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 13А, оф. 21; ИНН 3443118134; КПП 344301001; ОГРН 1123443005124.
3	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду определяются в соответствии с п.п. 4.6-4.9 Приказа Министерства Природных ресурсов и Экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». По предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (или объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) - не менее 30 календарных дней (без учета дней проведения общественных слушаний)
4	Основные методы	При проведении оценки воздействия на окружающую среду

	проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	использовать следующие методы: - Сбор и анализ ранее проведенных исследований на близлежащей территории; - Сбор и анализ ранее опубликованных данных уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и мониторинга за состоянием окружающей среды; - Экскурсионное обследование территории.
5	План проведения общественных обсуждений	Общественные осуждения провести в формате общественных слушаний (либо общественного опроса) путем информирования общественности с указанием места размещения для ознакомления объекта общественных обсуждений, даты, времени и места проведения общественных слушаний, и оформлением регистрационных листов и протокола общественных слушаний (либо регистрации опросных листов).
6	Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	Собственные средства заказчика
7	Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	Предполагаемый состав материалов: Введение 1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. 1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 1.5. Техническое задание 2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам 3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) 3.1. Физико-географические условия 3.2. Природно-климатические условия 3.3. Геологические условия 3.4. Гидрогеологические условия 3.5. Гидрографические условия 3.6. Почвенные условия 3.7. Характеристика растительного мира 3.8. Характеристика животного мира 3.9. Социально-экономические условия 3.10. Качество атмосферного воздуха места реализации намечаемой деятельности 3.11. Качество водных объектов места реализации намечаемой деятельности

		3.12. Качество почв места реализации намечаемой деятельности 4. Оценка воздействия на окружающую среду 4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух 4.2. Оценка воздействия на поверхностные водные объекты 4.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды 4.4. Оценка воздействия на почвы 4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир 4.6. Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 4.7. Оценка физических факторов воздействия 4.8. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) 4.9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 5.1. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух 5.2. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на водные объекты 5.3. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров 5.4. Меры по обращению с отходами производства и потребления 5.5. Меры по охране недр 5.6. Меры по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 5.7. Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду 6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды 7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ) 8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований 9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду 9.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных

		обсуждений 9.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания 9.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений 9.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений 9.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности 10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду 11. Резюме нетехнического характера

Приложение 1. Карта-схема расположения объекта оценки воздействия



Приложение 2. Расчет выбросов на период эксплуатации

Источник выбросов №0122

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "СМТ" Экология"
Регистрационный номер: 60-00-9315
Объект: №1 Блок компримирования Заполярного НГКМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №122 Блок входных кранов (свеча)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,071287
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004861
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] БВК. Опорожнение перед ремонтом		
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000001
Автономный источник	[2] БВК. Пропарка перед ремонтом		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001
Автономный источник	[3] БВК. Продувка после ремонта		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001

Источник выделения: №1 БВК. Опорожнение перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])

Валовой выброс одоранта ($М^{вал}_{од}$), т/год
$М^{вал}_{од}=V·μ·N·10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:
$V=V_г·P·T_{ст}/(P_{ст}·T·z)=45,4416$ $м^3$ (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 12,23
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), $кгс/см^2$: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241·P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), $кгс/см^2$: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68·T_{пр}+0.78·T_{пр}^2+0.0107·T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 $кг/м^3$
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), $г/м^3$
$μ=ϕ·b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), $г/м^3$: 0,001

Источник выделения: №2 БВК. Пропарка перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($М^{max}$), г/с
$М^{max}=V·ρ·c_k/100·10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($М^{вал}$), т/год
$М^{вал}=V·ρ·c_k/100·N·10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($М^{max}_{од}$), г/с
$М^{max}_{од}=V·μ/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($М^{вал}_{од}$), т/год
$М^{вал}_{од}=V·μ·N·10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:
$V=V_г·P·T_{ст}/(P_{ст}·T·z)=3,7899$ $м^3$ (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 3,65

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №3 БВК. Продувка после ремонта
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=3,7899$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])

Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001
Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источники выбросов №0123-0124

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "СМТ" Экология"
Регистрационный номер: 60-00-9315
Объект: №1 Блок компримирования Заполярного НГКМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 2
Название источника выбросов: №123 Блок технологический. Сепаратор (свеча)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,071287
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004861
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] БТК. Сепаратор. Опорожнение перед ремонтом		
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000001
Автономный источник	[2] БТК. Сепаратор. Пропарка перед ремонтом		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001
Автономный источник	[3] БТК. Сепаратор. Продувка после ремонта		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001

Источник выделения: №1 БТК. Сепаратор. Опорожнение перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:

$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=45,4416$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 12,23
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №2 БТК. Сепаратор. Пропарка перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=3,7899$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа ($c_к$), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №3 БТК. Сепаратор. Продувка после ремонта
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=3,7899$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23

Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (Т), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001
Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источники выбросов №0125-0126

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "СМТ" Экология"
Регистрационный номер: 60-00-9315
Объект: №1 Блок компримирования Заполярного НГКМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 3
Название источника выбросов: №125 Блок технологический. Подготовка (свеча)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,071287
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004861
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] БТК. Подготовка. Опорожнение перед ремонтом		
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,0000001
Автономный источник	[2] БТК. Подготовка. Пропарка перед ремонтом		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001
Автономный источник	[3] БТК. Подготовка. Продувка после ремонта		
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,0000001

Источник выделения: №1 БТК. Подготовка. Опорожнение перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	25,4565870	0,061096
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,7358008	0,004166
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000875	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:

$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=45,4416$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 12,23
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №2 БТК. Подготовка. Пропарка перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=3,7899$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа ($c_к$), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №3 БТК. Подготовка. Продувка после ремонта
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,1231168	0,005095
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1447683	0,000347
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000073	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_к/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_к/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=3,7899$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 3,65
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23

Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (Т), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001
Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источники выбросов №0127-0128

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "СМТ" Экология"
Регистрационный номер: 60-00-9315
Объект: №1 Блок компримирования Заполярного НГКМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 4
Название источника выбросов: №127 Блок технологический. Блок компрессорный и аккумуляторны (свеча)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	27,8976296	0,078122
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,9022475	0,005327
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000959	0,0000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Опорожнение перед ремонтом		
0410	Метан	27,8976296	0,066954
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,9022475	0,004565
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000959	0,0000001
Автономный источник	[2] БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Пропарка перед ремонтом		
0410	Метан	2,3267034	0,005584
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1586502	0,000381
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000080	0,0000001
Автономный источник	[3] БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Продувка после ремонта		
0410	Метан	2,3267034	0,005584
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1586502	0,000381
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000080	0,0000001

Источник выделения: №1 БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Опорожнение перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	27,8976296	0,066954
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,9022475	0,004565
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000959	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:

$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=49,799$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 4
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 12,23
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №2 БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Пропарка перед ремонтом
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,3267034	0,005584
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,1586502	0,000381
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000080	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=4,1533$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 4
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа ($c_к$), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №3 БТК. Блок компрессорный и аккумуляторный. Продувка после ремонта
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	2,3267034	0,005584
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1586502	0,000381
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000080	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=4,1533$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 4
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,02
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 302,9
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9204$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,7993$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 12,23

Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 15,3
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2419$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4581$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (Т), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Плотность газа (ρ): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,002$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001
Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источники выбросов №0129-0132

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Объект: №1 Новозаполярный
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 5
Название источника выбросов: №129 ГЗК

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0311262	0,504787
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0021224	0,034420
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
[1] Заправка автомобилей			
0410	Метан	0,0311262	0,504430
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0021224	0,034395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000002
0410	Метан	0,0000113	0,000357
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000008	0,000024
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Заправка автомобилей
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0311262	0,504430
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0021224	0,034395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000002

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\square\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\square\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\square/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\square\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,0556$ $м^3$ (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 0,05
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 200,88
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), $кгс/см^2$: 199,86
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9045$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,9949$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 199,86
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 200,88
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2510$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4717$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 188,9
Плотность газа (□): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 13505
Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (□), г/м^3
□=□·b=0,002 (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (□): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №2 Аварийные выбросы
Наименование технологического процесса: Оценка максимально возможных аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000113	0,000357
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000008	0,000024
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=0.278\cdot A\cdot c\cdot a\cdot n_1\cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=M^{max}\cdot$□$\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=0.278\cdot A\cdot$□$\cdot a\cdot n_1\cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=M^{max}_{од}\cdot$□$\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.00073
Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (a): 0.03
Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n_1): 1
Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n_2): 2
Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (□), ч: 8760
Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (□): 0,001%
Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источник выбросов №0133

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Объект: №1 Новозаполярный
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 6
Название источника выбросов: №133 ПАГЗ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0747028	1,210990
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0050937	0,082573
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000003	0,000004

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
[1] Заправка автомобилей			
0410	Метан	0,0747028	1,210633
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0050937	0,082549
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000003	0,000004
[2] Аварийные выбросы			
0410	Метан	0,0000113	0,000357
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000008	0,000024
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Заправка автомобилей
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0747028	1,210633
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0050937	0,082549
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000003	0,000004

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot⍰\cdot c_k/100\cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot⍰\cdot c_k/100\cdot N\cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot⍰/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot⍰\cdot N\cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,1333$ $м^3$ (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 0,12
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 200,88
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), $кгс/см^2$: 199,86
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9045$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,9949$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 199,86
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 200,88
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2510$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,4717$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 278
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 188,9
Плотность газа (□): 0,723 кг/м^3
Количество технологических операций в год (N): 13505

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (□), г/м^3
□=□·b=0,002 (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (□): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,001

Источник выделения: №2 Аварийные выбросы
Наименование технологического процесса: Оценка максимально возможных аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000113	0,000357
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000008	0,000024
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=0.278\cdot A\cdot c\cdot a\cdot n_1\cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=M^{max}\cdot□\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=0.278\cdot A\cdot□\cdot a\cdot n_1\cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=M^{max}_{од}\cdot□\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.00073
Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (a): 0.03
Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n_1): 1
Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n_2): 2
Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (□), ч: 8760

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (□): 0,001%

Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источники выбросов №0134-0135

Расчет выбросов с поверхности резервуаров ливневых стоков производился в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика». Астрахань, 2003.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K\frac{q_{ср} \cdot F}{3600},$$

где:

$q_{ср}$ - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24}$$

$q_{дн}$, $q_{н}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м^2*ч (Ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности (q, г/м2*ч) при различных температурах, приведены в таблице 6.5 Методики);

$t_{дн}$, $t_{н}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Значение коэффициента К в зависимости от степени укрытия поверхности испарения определяется по таб. 6.4 Методики.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760*q*K*F*10^{-6};$$

где:

q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м^2*ч;

К - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента К приведены в таблице 6.4;

F - площадь поверхности испарения, м^2.

Исходные данные для определения коэффициентов:

К = 0,1 (для укрытия 100%);

$q_{дн}$ = 5,2125 (Для открытой нефтеловушки при средней дневной температуре +14,9^{o}С);

$q_{н}$ = 2,3685 (Для открытой нефтеловушки при средней ночной температуре +5,3^{o}С);

$t_{дн}$ = 16 часов;

$t_{н}$ = 8 часов;

F = 40 м^2;

$q_{ср}$ = ((5,2125*16)+(2,3685*8))/24) = 4,2645

Максимально-разовый выброс составит:

С = (0,1*4,2645*40)/3600 = 0,0047383 г/сек

Валовый выброс составит:

G = 8760*4,2645*0,1*40*10^{-6} = 0,149428 т/год

Ci - концентрация сероводорода (%) – 0,28

Ci - концентрация алканов (%) – 99,72

M_{0333} = 0,0047383*0,0028 = 0,0000133 г/сек

M_{2754} = 0,0047383* 0,9972 = 0,0047250 г/сек

G_{0333} = 0,149428*0,0028 = 0,000418 т/год
G_{2754} = 0,149428*0,9972 = 0,149010 т/год

Итого по источнику:

код	наименование	г/сек	т/год
0333	Сероводород	0,0000133	0,000418
2754	Алканы С12-С19	0,0047250	0,149010

Источник выбросов №0136

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017
Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»
Объект: Новозаполярный
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Емкость быт. стоков

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000001	0,000001
0303	Аммиак	0,0000015	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000006	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000004	0,000005
0410	Метан	0,0000488	0,000599
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000002	0,000002
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000003
1728	Этилмеркаптан	0,00000001	0,0000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	[1] Емкость быт. стоков		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000001	0,000001
0303	Аммиак	0,0000015	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000006	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000004	0,000005
0410	Метан	0,0000488	0,000599
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000002	0,000002
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000003
1728	Этилмеркаптан	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Емкость быт. стоков
Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000001	0,000001
0303	Аммиак	0,0000015	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000006	0,000008
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000004	0,000005
0410	Метан	0,0000488	0,000599
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000002	0,000002
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000003
1728	Этилмеркаптан	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ
Максимальный выброс (M^{max}), г/с
При u<=3
$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{\phi}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])
При u>3
$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{\phi}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])
u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)
Валовый выброс (G), т/год
$G=31.5\cdot SP_i\cdot M_i$ (13 [1])
P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации
Учет механических укрытий
$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])
a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 5 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 8 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): -11,9 °C
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($DT^{ф}$): $DT^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=19,9°C$
Среднее ($DT^{ср}$): $DT^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=16,4°C$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,5 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 1,5 м^2
[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000006, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000001	0,0000077, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0068 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0068

$a_1^{ф}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ф}=1,0023$ (3 [1])
Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)
При u<=3
$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3
$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])
$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000000272
3,5	0,57	1,004122863	0,000000314

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000006 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000008 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[303] Аммиак
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный	0,0000015	0,0000154, г/с	0,095000

выброс			
Валовый выброс	0,000018	0,0001888, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,167 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,167 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,167

$a_1^ф=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^ф=1,0023$ (3 [1])

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000006684
3,5	0,57	1,004122863	0,000007702

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000154 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000189 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000067, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000008	0,0000825, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,073 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,073

$a_1^ф=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^ф=1,0023$ (3 [1])

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000002922
3,5	0,57	1,004122863	0,000003367

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000067 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000083 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[333] Дигидросульфид (Сероводород)
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000041, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000005	0,0000497, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,044 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,044

$a_1^ф=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^ф=1,0023$ (3 [1])
Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)
При u<=3
$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3
$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])
$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000001761
3,5	0,57	1,004122863	0,000002029

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000041 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000050 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[410] Метан
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000488	0,0005137, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000599	0,0063090, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 5,58 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 5,58 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	5,58

$a_1^{ф}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ф}=1,0023$ (3 [1])
Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)
При u<=3
$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3
$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])
$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000223350
3,5	0,57	1,004122863	0,000257334

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0005137 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006309 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[1071] Гидроксибензол (Фенол)
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000020, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000002	0,0000242, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0214 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0214

$a_1^{ф}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ф}=1,0023$ (3 [1])
Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)
При u<=3
$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3
$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])
$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}*DT^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000000857
3,5	0,57	1,004122863	0,000000987

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000020 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000024 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[1325] Формальдегид
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

			укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000026, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000317, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,028 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,028

$a_1^ф$=1+0.0009·u$^{-1.12}$·S$^{0.315}$*DT^ф=1,0023 (3 [1])

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·S$^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·S$^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}$=1+0.0009·u$^{-1.12}$·S$^{0.315}$*DT^{ср} (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,24	1,016770851	0,000001121
3,5	0,57	1,004122863	0,000001291

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000026 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000032 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этилмеркаптан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000001, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000000	0,0000012, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0011 мг/м^3 при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0011 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0011

$a_1^ф$=1+0.0009·u$^{-1.12}$·S$^{0.315}$*DT^ф=1,0023 (3 [1])

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·S$^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·S$^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{ср}$=1+0.0009·u$^{-1.12}$·S$^{0.315}$*DT^{ср} (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с

1	0,24	1,016770851	0,000000044
3,5	0,57	1,004122863	0,000000051

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000001 г/с
Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000001 т/год
Учет механических укрытий
$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Источник выбросов №6018

Блок технологический (неплотности)

Расчет выбросов от неплотностей блока

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СМТ" Экология"

Регистрационный номер: 60-00-9315

Объект: №1 Блок компримирования Заполярного НГКМ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6021 Блок компримирования. Неплотности

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0638824	1,370116
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0043559	0,093424
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000007	0,000015

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: 1	[1] Утечки через уплотнения компрессоров		
0410	Метан	0,0416160	1,312402
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0028377	0,089488
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000014
Группа: 1	[2] Неплотности ЗПА		
0410	Метан	0,0222664	0,057714
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0015183	0,003935
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000002	0,000001

Источник выделения: №1 Утечки через уплотнения компрессоров

Группа одновременности: №1 1

Наименование технологического процесса: Оценка выбросов (утечек) природного газа через уплотнения компрессорной установки

Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0416160	1,312402
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0028377	0,089488
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000014

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$M^{max}=0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n$ (14 [2] с учетом перевода единиц измерения)

Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год

$M^{вал}=M^{max} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (15 [2] с учетом перевода единиц измерения)

Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с

$M^{max}_{од}=0.278 \cdot A \cdot m \cdot a \cdot n$ (14 [2] с учетом перевода единиц измерения)

Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год

$M^{вал}_{од}=M^{max}_{од} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (15 [2] с учетом перевода единиц измерения)

Расчетная величина аварийного выброса (утечки) на один рабочий компрессор или насос (А), кг/ч: 0.115

Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (а): 0.7

Количество одновременно работающих компрессоров (n): 2
Суммарное время работы компрессоров в год (t), ч: 8760

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (m): 0,001%

Источник выделения: №2 Неплотности ЗПА
Группа одновременности: №1 1
Наименование технологического процесса: Оценка максимально возможных аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры
Наименование газовой смеси: Газ природный УКПГ-2В

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0222664	0,057714
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0015183	0,003935
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000002	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=M^{max} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=0.278 \cdot A \cdot m \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=M^{max}_{од} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)
Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.021
Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (a): 0.293
Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n_1): 7
Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n_2): 2
Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (t), ч: 720

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	92,980
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	6,340

Содержание одоранта (m): 0,001%

Программа основана на следующих методических документах:
1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Расчет выбросов от долива масла в компрессоры

Моторное масло на АГНКС применяется для работы компрессоров, находящихся в компрессорных модулях. В качестве смазочного используется масло марки SAE 40 API SF/CC.
Замена масла в компрессорах не требуется и используется только для долива. Удельный унос масла составляет 0,119 г/нм3 газа. Общий объем используемого газа составляет 6500 $м^3$/сутки.

Учитывая, что работа компрессоров производится круглосуточно, максимально-разовый выброс составит:
G_{2735} = (6500*0,119)/3600/24 = 0,0089525 г/сек
Валовый выброс составит:
M_{2735} = (6500*0,119*365)/1000000 = 0,284463 т/год

Итого по источнику:

код	наименование	г/сек	т/год
2735	Масло минеральное	0,0089525	0,284463

Итого по источнику:

код	наименование	г/сек	т/год
0410	Метан	0,0638824	1,370116
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0043559	0,093424
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000007	0,000015
2735	Масло минеральное	0,0089525	0,284463

Источник выбросов №6019

Разъезд обслуживающего автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001334	0,000050
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001300	0,000049
328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,000006
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000444	0,000017
337	Углерод оксид	0,0004556	0,000171
2732	Керосин	0,0000667	0,000025

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Ассенизатор	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	+
Мусоровоз	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы ***i***-го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{ПР\,ik}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\,i} = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $m_{L\,ik}$ – пробеговый выброс ***i***-го вещества, автомобилем ***k***-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час *г/км*;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, *км*;

N_k - среднее количество автомобилей ***k***-й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_P - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс ***i***-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей ***k***-й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,17
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
	Углерод оксид	4,1
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ ***M***, *т/год*:

Ассенизатор

$M_{301} = 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000250$;
$M_{304} = 1,17 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000243$;
$M_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000031$;
$M_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000083$;
$M_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000853$;
$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000125$.

Мусоровоз

$M_{301} = 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000250$;
$M_{304} = 1,17 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000243$;
$M_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000031$;
$M_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000083$;
$M_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000853$;
$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 104 \cdot 10^{-6} = 0,0000125$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ ***G***, *г/с*:

Ассенизатор

$G_{301} = 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000667$;
$G_{304} = 1,17 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000650$;
$G_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000083$;
$G_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000222$;
$G_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0002278$;
$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000333$.

Мусоровоз

$G_{301} = 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000667$;
$G_{304} = 1,17 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000650$;
$G_{328} = 0,15 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000083$;
$G_{330} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000222$;
$G_{337} = 4,1 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0002278$;
$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,2 \cdot 1 / 3600 = 0,0000333$.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Источник выбросов №6020

Разъезд заправляющегося автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001054	0,000223
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001027	0,000218
328	Углерод (Сажа)	0,0000144	0,000029
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000432	0,000096
337	Углерод оксид	0,0010556	0,003526
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001111	0,000438
2732	Керосин	0,0000556	0,000110

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Легковые	Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин	6	2	+
Грузовые	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	3	2	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы ***i***-го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{ПР\,ik}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\,i} = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $m_{L\,ik}$ – пробеговый выброс ***i***-го вещества, автомобилем ***k***-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час *г/км*;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, *км*;

N_k - среднее количество автомобилей ***k***-й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_P - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс ***i***-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей ***k***-й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,068
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,049

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
	Углерод оксид	6,6
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,88
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,858
	Углерод (Сажа)	0,13
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,34
	Углерод оксид	2,9
	Керосин	0,5

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ ***M***, *т/год*:

Легковые

$\boldsymbol{M}_{301} = 0{,}068 \cdot 0{,}2 \cdot 6 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}000030$;
$\boldsymbol{M}_{304} = 0{,}0663 \cdot 0{,}2 \cdot 6 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}000030$;
$\boldsymbol{M}_{330} = 0{,}049 \cdot 0{,}2 \cdot 6 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000215$;
$\boldsymbol{M}_{337} = 6{,}6 \cdot 0{,}2 \cdot 6 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0028908$;
$\boldsymbol{M}_{2704} = 1 \cdot 0{,}2 \cdot 6 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}000438$.

Грузовые

$\boldsymbol{M}_{301} = 0{,}88 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}000193$;
$\boldsymbol{M}_{304} = 0{,}858 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}000188$;
$\boldsymbol{M}_{328} = 0{,}13 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000285$;
$\boldsymbol{M}_{330} = 0{,}34 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000745$;
$\boldsymbol{M}_{337} = 2{,}9 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0006351$;
$\boldsymbol{M}_{2732} = 0{,}5 \cdot 0{,}2 \cdot 3 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001095$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ ***G***, *г/с*:

Легковые

$\boldsymbol{G}_{301} = 0{,}068 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000076$;
$\boldsymbol{G}_{304} = 0{,}0663 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000074$;
$\boldsymbol{G}_{330} = 0{,}049 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000054$;
$\boldsymbol{G}_{337} = 6{,}6 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0007333$;
$\boldsymbol{G}_{2704} = 1 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0001111$.

Грузовые

$\boldsymbol{G}_{301} = 0{,}88 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000978$;
$\boldsymbol{G}_{304} = 0{,}858 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000953$;
$\boldsymbol{G}_{328} = 0{,}13 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000144$;
$\boldsymbol{G}_{330} = 0{,}34 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000378$;
$\boldsymbol{G}_{337} = 2{,}9 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0003222$;
$\boldsymbol{G}_{2732} = 0{,}5 \cdot 0{,}2 \cdot 2 / 3600 = 0{,}0000556$.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Приложение 3. Расчет выбросов на период СМР

Источник 6501. Приготовление битума

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0380952	0,00768

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Приготовление битума. Реакторная установка обеспечена печью дожига. Битум. Приготовлено за год 9,6 т. Количество дней работы в год - 7. Время работы в день, час - 8.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$\boldsymbol{M} = \boldsymbol{B} \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \boldsymbol{\eta}) / 100, \textit{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $\boldsymbol{B}$ - масса приготовляемого за год битума, *т/год*;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;

$\boldsymbol{\eta}$ - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$\boldsymbol{G} = \boldsymbol{M} \cdot 10^6 / (\boldsymbol{t} \cdot \boldsymbol{n} \cdot 3600), \textit{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где $\boldsymbol{t}$ - время работы реакторной установки в день, *час*;

$\boldsymbol{n}$ - количество дней работы реакторной установки в год.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Приготовление битума. Битум

$\boldsymbol{M}_{2754} = 9{,}6 \cdot 0{,}001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0{,}00768$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}_{2754} = 0{,}00768 \cdot 10^6 / (8 \cdot 7 \cdot 3600) = 0{,}0380952$ *г/с*.

Источник 6502. Площадка инертных материалов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($\boldsymbol{K}_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($\boldsymbol{B} = 0{,}5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($\boldsymbol{K}_9 = 0{,}2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($\boldsymbol{K}_3 = 1$); 3 ($\boldsymbol{K}_3 = 1{,}2$); 6 ($\boldsymbol{K}_3 = 1{,}4$); 8 ($\boldsymbol{K}_3 = 1{,}7$). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с ($\boldsymbol{K}_3 = 1{,}2$).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0056667	0,002260
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0012089	0,001050

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 8 т/час; Gгод = 2734,7 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность свыше 10 до 20% (K_5 = 0,01). Размер куска 100-50 мм (K_7 = 0,4).	+
Песок	Количество перерабатываемого материала: Gч = 8 т/час; Gгод = 1255,5 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность свыше 10 до 20% (K_5 = 0,01). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Щебень

$M_{2908}^{1 м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0007111$ *г/с*;
$M_{2908}^{3 м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0008533$ *г/с*;
$M_{2908}^{6 м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0009956$ *г/с*;
$M_{2908}^{8 м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0012089$ *г/с*;
$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 2734,7 = 0,001050$ *т/год*.

Песок
$M_{2907}^{1\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0033333$ *г/с*;
$M_{2907}^{3\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,004$ *г/с*;
$M_{2907}^{6\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0046667$ *г/с*;
$M_{2907}^{8\ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0056667$ *г/с*;
$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 1255,5 = 0,002260$ *т/год*.

Источник 6503. Сварочные работы

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0012429	0,001342
143	Марганец и его соединения	0,0001218	0,000132
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,0000803	0,000087

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2- **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка конструкций. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-Х			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	13,16
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,29
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	0,85
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	300
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	2
	Время интенсивной работы, τ	ч	2
	Эффективность местных отсосов, η в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	-	0,4
	Одновременность работы	-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3},\ кг/ч \qquad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), *кг/ч*;

K^x_m - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, *г/кг*;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, *%*.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K^{x}_{m} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, *кг/год*;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка конструкций. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-Х

$B = 2 / 2 = 1$ *кг/ч*.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 1 \cdot 13{,}16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0{,}011186$ *кг/ч*;

$M = 300 \cdot 13{,}16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-6} = 0{,}001342$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0{,}011186 \cdot 0{,}4 / 3600 = 0{,}0012429$ *г/с*.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 1 \cdot 1{,}29 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0{,}0010965$ *кг/ч*;

$M = 300 \cdot 1{,}29 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-6} = 0{,}000132$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0{,}0010965 \cdot 0{,}4 / 3600 = 0{,}0001218$ *г/с*.

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$M_{bi} = 1 \cdot 0{,}85 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0{,}0007225$ *кг/ч*;

$M = 300 \cdot 0{,}85 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-6} = 0{,}000087$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0{,}0007225 \cdot 0{,}4 / 3600 = 0{,}0000803$ *г/с*.

Источник 6504. Отделочные работы (окраска)

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015». Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0084082	0,228285
2752	Уайт-спирит	0,0062402	0,126675
2902	Взвешенные вещества	0,0041295	0,073512

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Грунтовка. Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	128	6,1	21	8	16	+
Лак. Лак БТ-177. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	472	22,5	21	8	16	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$\Pi^{a}_{ok} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;
δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, *%*;
f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;
K_{oc} - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$\Pi^{пар}_{ok} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;
f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;
δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, *%*.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$\Pi^{пар}_{c} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;
f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;
δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, *%*.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ok(c)} = \frac{\Pi_{ok(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $\Pi_{ok(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);
n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);
t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$\Pi_{ок} = 10^{-3} \cdot 128 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}02112$ *т/год*;
$\Pi'_{ок} = 10^{-3} \cdot 6{,}1 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}0010065$ *т/месяц*;
$G_{ок} = 0{,}0010065 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0016642$ *г/с*.

2902. Взвешенные вещества

$\Pi_{ок} = 0{,}02112 \cdot 1 = 0{,}02112$ *т/год*;
$G_{ок} = 0{,}0016642 \cdot 1 = 0{,}0016642$ *г/с*.

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$\Pi_{ок} = 10^{-3} \cdot 128 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}0144$ *т/год*;
$\Pi_{с} = 10^{-3} \cdot 128 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}0432$ *т/год*;
$\Pi = 0{,}0144 + 0{,}0432 = 0{,}0576$ *т/год*;
$\Pi'_{ок} = 10^{-3} \cdot 6{,}1 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}0006863$ *т/месяц*;
$\Pi'_{с} = 10^{-3} \cdot 6{,}1 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}0020588$ *т/месяц*;
$G_{ок} = 0{,}0006863 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0011347$ *г/с*;
$G_{с} = 0{,}0020588 \cdot 10^6 / (21 \cdot 16 \cdot 3600) = 0{,}001702$ *г/с*;
$G = 0{,}0011347 + 0{,}001702 = 0{,}0028367$ *г/с*.

616. Диметилбензол (Ксилол)
$\boldsymbol{П}$ = 0,0576 · 1 = 0,0576 *т/год*;
$\boldsymbol{G}$ = 0,0028367 · 1 = 0,0028367 *г/с*.

Лак БТ-177
Расчет выброса окрасочного аэрозоля
$\boldsymbol{П}_{ок} = 10^{-3} \cdot 472 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 63 / 100) \cdot 1 = 0{,}052392$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}'_{ок} = 10^{-3} \cdot 22{,}5 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 63 / 100) \cdot 1 = 0{,}0024975$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{G}_{ок} = 0{,}0024975 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0041295$ *г/с*.
2902. Взвешенные вещества
$\boldsymbol{П}_{ок}$ = 0,052392 · 1 = 0,052392 *т/год*;
$\boldsymbol{G}_{ок}$ = 0,0041295 · 1 = 0,0041295 *г/с*.

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ
$\boldsymbol{П}_{ок} = 10^{-3} \cdot 472 \cdot (63 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}07434$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}_{с} = 10^{-3} \cdot 472 \cdot (63 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}22302$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}$ = 0,07434 + 0,22302 = 0,29736 *т/год*;
$\boldsymbol{П}'_{ок} = 10^{-3} \cdot 22{,}5 \cdot (63 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}0035438$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{П}'_{с} = 10^{-3} \cdot 22{,}5 \cdot (63 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}0106313$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{G}_{ок} = 0{,}0035438 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0058594$ *г/с*;
$\boldsymbol{G}_{с} = 0{,}0106313 \cdot 10^6 / (21 \cdot 16 \cdot 3600) = 0{,}0087891$ *г/с*;
$\boldsymbol{G}$ = 0,0058594 + 0,0087891 = 0,0146484 *г/с*.
616. Диметилбензол (Ксилол)
$\boldsymbol{П}$ = 0,29736 · 0,574 = 0,1706846 *т/год*;
$\boldsymbol{G}$ = 0,0146484 · 0,574 = 0,0084082 *г/с*.
2752. Уайт-спирит
$\boldsymbol{П}$ = 0,29736 · 0,426 = 0,1266754 *т/год*;
$\boldsymbol{G}$ = 0,0146484 · 0,426 = 0,0062402 *г/с*.

Источник 6505. Работа спецтехники
Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – **Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5107988	0,017816
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0830052	0,002898
0328	Углерод (Сажа)	0,0713626	0,002496
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0522292	0,001818
0337	Углерод оксид	0,427076	0,014804
2732	Керосин	0,1218472	0,00425

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – **Исходные данные для расчёта**

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
1. Экскаватор Хитачи 3301с. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
2. Бульдозер Б10М. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
3. Автокран КС-55729. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,3
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
4. Автокран КС-65715. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,3
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
5. Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	2
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		

Наимено-вание	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
6. Седельный тягач Нефаз 9334-20-01. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
7. Поливомоечная машина КО-713. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
8. Автомобиль-самосвал КАмаЗ-6520. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	2
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
9. Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16

Наимено-вание	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
10. Бетононасос Putzmeister . ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов ***i***-го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum^{k}_{k=1}(m_{ДВ\,ik} \cdot t_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{XX\,ik} \cdot t_{XX}) \cdot N_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1)$$

где $m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении машины ***к***-й группы без нагрузки, *г/мин*;

1,3$m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении машины ***к***-й группы под нагрузкой, *г/мин*;

$m_{XX\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при работе двигателя машины ***к***-й группы на холостом ходу, *г/мин*;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;

$t_{НАГР}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;

t_{XX} – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин;*

N_k – наибольшее количество машин ***к***-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов ***i***-го вещества осуществляется по формуле (2):

$$M_i = \sum^{k}_{k=1}(m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XX\,ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин ***к***-й группы, *мин*;

$t'_{НАГР}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин ***к***-й группы, *мин*;

t'_{XX} – суммарное время работы двигателей всех машин ***к***-й группы на холостом ходу, *мин*.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

1. Экскаватор Хитачи 3301с. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная

$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324632$ *г/с;*

$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939$ *т/год.*

$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753$ *г/с;*

$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000153$ *т/год.*

$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567$ *г/с;*

$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129$ *т/год.*

$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032884$ *г/с;*

$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095$ *т/год.*

$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271634$ *г/с;*

$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000781$ *т/год.*

$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656$ *г/с;*

$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000222$ *т/год.*

2. Бульдозер Б10М. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная

$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049$ *г/с;*

$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,001524$ *т/год.*

$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085646$ *г/с;*

$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000248$ *т/год.*

$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278$ *г/с;*

$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000215$ *т/год.*

$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537$ *г/с;*

$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000155$ *т/год.*

$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689$ *г/с;*

$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,001266$ *т/год.*

$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126423$ *г/с;*

$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000365$ *т/год.*

3. Автокран КС-55729. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная

$G_{0301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0850632$ *г/с;*

$M_{0301} = (5,176 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,016 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,002459$ *т/год.*

$G_{0304} = (0,8411 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot 12 + 0,1651 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0138228$ *г/с;*

$M_{0304} = (0,8411 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1651 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004$ *т/год.*

$G_{0328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0119123$ *г/с;*

$M_{0328} = (0,72 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,17 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000345$ *т/год.*

G_{0330} = (0,51 · 13 + 1,3 · 0,51 · 12 + 0,25 · 5) · 1 / 1800 = 0,0087978 г/с;
M_{0330} = (0,51 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 0,51 · (3,2 · 1) · 60 + 0,25 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000254 т/год.
G_{0337} = (3,37 · 13 + 1,3 · 3,37 · 12 + 6,31 · 5) · 1 / 1800 = 0,0710734 г/с;
M_{0337} = (3,37 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 3,37 · (3,2 · 1) · 60 + 6,31 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,002042 т/год.
G_{2732} = (1,14 · 13 + 1,3 · 1,14 · 12 + 0,79 · 5) · 1 / 1800 = 0,0203078 г/с;
M_{2732} = (1,14 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 1,14 · (3,2 · 1) · 60 + 0,79 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000586 т/год.

4. Автокран КС-65715. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная
G_{0301} = (5,176 · 13 + 1,3 · 5,176 · 12 + 1,016 · 5) · 1 / 1800 = 0,0850632 г/с;
M_{0301} = (5,176 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 5,176 · (3,2 · 1) · 60 + 1,016 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,002459 т/год.
G_{0304} = (0,8411 · 13 + 1,3 · 0,8411 · 12 + 0,1651 · 5) · 1 / 1800 = 0,0138228 г/с;
M_{0304} = (0,8411 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 0,8411 · (3,2 · 1) · 60 + 0,1651 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,0004 т/год.
G_{0328} = (0,72 · 13 + 1,3 · 0,72 · 12 + 0,17 · 5) · 1 / 1800 = 0,0119123 г/с;
M_{0328} = (0,72 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 0,72 · (3,2 · 1) · 60 + 0,17 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000345 т/год.
G_{0330} = (0,51 · 13 + 1,3 · 0,51 · 12 + 0,25 · 5) · 1 / 1800 = 0,0087978 г/с;
M_{0330} = (0,51 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 0,51 · (3,2 · 1) · 60 + 0,25 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000254 т/год.
G_{0337} = (3,37 · 13 + 1,3 · 3,37 · 12 + 6,31 · 5) · 1 / 1800 = 0,0710734 г/с;
M_{0337} = (3,37 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 3,37 · (3,2 · 1) · 60 + 6,31 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,002042 т/год.
G_{2732} = (1,14 · 13 + 1,3 · 1,14 · 12 + 0,79 · 5) · 1 / 1800 = 0,0203078 г/с;
M_{2732} = (1,14 · (3,5 · 1) · 60 + 1,3 · 1,14 · (3,2 · 1) · 60 + 0,79 · (1,3 · 1) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000586 т/год.

5. Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная
G_{0301} = (3,208 · 13 + 1,3 · 3,208 · 12 + 0,624 · 5) · 1 / 1800 = 0,0527049 г/с;
M_{0301} = (3,208 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 3,208 · (3,2 · 2) · 60 + 0,624 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,003047 т/год.
G_{0304} = (0,5213 · 13 + 1,3 · 0,5213 · 12 + 0,1014 · 5) · 1 / 1800 = 0,0085646 г/с;
M_{0304} = (0,5213 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 0,5213 · (3,2 · 2) · 60 + 0,1014 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,000495 т/год.
G_{0328} = (0,45 · 13 + 1,3 · 0,45 · 12 + 0,1 · 5) · 1 / 1800 = 0,0074278 г/с;
M_{0328} = (0,45 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 0,45 · (3,2 · 2) · 60 + 0,1 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,00043 т/год.
G_{0330} = (0,31 · 13 + 1,3 · 0,31 · 12 + 0,16 · 5) · 1 / 1800 = 0,00537 г/с;
M_{0330} = (0,31 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 0,31 · (3,2 · 2) · 60 + 0,16 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,00031 т/год.
G_{0337} = (2,09 · 13 + 1,3 · 2,09 · 12 + 3,91 · 5) · 1 / 1800 = 0,0440689 г/с;
M_{0337} = (2,09 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 2,09 · (3,2 · 2) · 60 + 3,91 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,002532 т/год.
G_{2732} = (0,71 · 13 + 1,3 · 0,71 · 12 + 0,49 · 5) · 1 / 1800 = 0,0126423 г/с;
M_{2732} = (0,71 · (3,5 · 2) · 60 + 1,3 · 0,71 · (3,2 · 2) · 60 + 0,49 · (1,3 · 2) · 60) · 1 · 10^{-6} = 0,00073 т/год.

6. Седельный тягач Нефаз 9334-20-01. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная

$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324632$ *г/с;*
$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939$ *т/год.*
$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753$ *г/с;*
$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000153$ *т/год.*
$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567$ *г/с;*
$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129$ *т/год.*
$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032884$ *г/с;*
$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095$ *т/год.*
$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271634$ *г/с;*
$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000781$ *т/год.*
$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656$ *г/с;*
$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000222$ *т/год.*

7. Поливомоечная машина КО-713. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная
$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324632$ *г/с;*
$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939$ *т/год.*
$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753$ *г/с;*
$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000153$ *т/год.*
$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567$ *г/с;*
$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129$ *т/год.*
$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032884$ *г/с;*
$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095$ *т/год.*
$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271634$ *г/с;*
$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000781$ *т/год.*
$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656$ *г/с;*
$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000222$ *т/год.*

8. Автомобиль-самосвал КАмаЗ-6520. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная
$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049$ *г/с;*
$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,003047$ *т/год.*
$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085646$ *г/с;*
$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000495$ *т/год.*
$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278$ *г/с;*
$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00043$ *т/год.*
$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537$ *г/с;*

$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00031$ *т/год.*
$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689$ *г/с;*
$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,002532$ *т/год.*
$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126423$ *г/с;*
$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00073$ *т/год.*

9. Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная

$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049$ *г/с;*
$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,001524$ *т/год.*
$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085646$ *г/с;*
$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000248$ *т/год.*
$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278$ *г/с;*
$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000215$ *т/год.*
$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537$ *г/с;*
$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000155$ *т/год.*
$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689$ *г/с;*
$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,001266$ *т/год.*
$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126423$ *г/с;*
$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000365$ *т/год.*

10. Бетононасос Putzmeister . ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная

$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324632$ *г/с;*
$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939$ *т/год.*
$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753$ *г/с;*
$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000153$ *т/год.*
$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567$ *г/с;*
$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129$ *т/год.*
$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032884$ *г/с;*
$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095$ *т/год.*
$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271634$ *г/с;*
$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000781$ *т/год.*
$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656$ *г/с;*
$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000222$ *т/год.*

С учетом трансформации окислов азота с коэффициентами 0,4 для Азота диоксида и 0,39 для азота оксида, выбросы составят:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2553994	0,008908
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2490144	0,008685
0328	Углерод (Сажа)	0,0713626	0,002496
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0522292	0,001818
0337	Углерод оксид	0,427076	0,014804
2732	Керосин	0,1218472	0,004250

Приложение 4. Расчет рассеивания на период эксплуатации

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **13,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **5**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	13,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-25,3
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	17,8
СВ	6
В	6,7
ЮВ	10,6
Ю	19,9
ЮЗ	13,2
З	17,4
СЗ	8,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³		
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		средне-годовая
					0 – 2	3 – u*	
	X	Y	код	наименование		направление ветра	

						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. пос. Новозаполярный	4564652,19	7395157,41	0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная площадка	Сетка	50	4564233,44	7395569,97	4566083,44	7395569,97	1400	2
1. Контур объекта (Север)	Точка	-	4565307,03	7395707,31	-	-	-	2
2. Контур объекта (Северо-восток)	Точка	-	4565470,41	7395767,05	-	-	-	2
3. Контур объекта (Восток)	Точка	-	4565534,75	7395591,47	-	-	-	2
4. Контур объекта (Юго-восток)	Точка	-	4565582,89	7395460,11	-	-	-	2
5. Контур объекта (Юг)	Точка	-	4565396,66	7395386,99	-	-	-	2
6. Контур объекта (Юго-запад)	Точка	-	4565242,77	7395333,27	-	-	-	2
7. Контур объекта (Запад)	Точка	-	4565184,56	7395491,97	-	-	-	2
8. Контур объекта (Северо-запад)	Точка	-	4565129,39	7395642,35	-	-	-	2
9. Ориентировочная СЗЗ (Север)	Точка	-	4565196,87	7395986,45	-	-	-	2
10. Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	Точка	-	4565569,31	7396050,28	-	-	-	2
11. Ориентировочная СЗЗ (Восток)	Точка	-	4565808,33	7395716,8	-	-	-	2
12. Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	Точка	-	4565848,23	7395320,91	-	-	-	2
13. Ориентировочная СЗЗ (Юг)	Точка	-	4565557,44	7395131,25	-	-	-	2
14. Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	Точка	-	4565071,71	7395087,15	-	-	-	2
15. Ориентировочная СЗЗ (Запад)	Точка	-	4564909,09	7395371,79	-	-	-	2
16. Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	Точка	-	4564865,1	7395783,68	-	-	-	2
17. Устанавливаемая СЗЗ (Север)	Точка	-	4565229,75	7395909,36	-	-	-	2
18. Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	Точка	-	4565669,95	7395981,73	-	-	-	2
19. Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	Точка	-	4565796,37	7395749,44	-	-	-	2
20. Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	Точка	-	4565868,82	7395370,37	-	-	-	2
21. Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	Точка	-	4565597,79	7395146,05	-	-	-	2
22. Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	Точка	-	4565164,54	7395043,95	-	-	-	2
23. Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	Точка	-	4564969,43	7395393,97	-	-	-	2
24. Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	Точка	-	4564850,66	7395752,35	-	-	-	2
25. Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	Точка	-	4564529,08	7395419,43	-	-	-	2
26. Вахтовый поселок (Поликлиника)	Точка	-	4564321,67	7395312,56	-	-	-	2
27. Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	Точка	-	4564374,47	7395169,62	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	0123	0,0107600	1	0,022	31,82
												2902	0,0724000	1	0,15	31,82
												2930	0,0208000	1	0,042	31,82
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
												0337	0,1199056	1	0,05	77,76
												0301	0,5765389	1	0,24	77,76
												0203	0,0044444	1	0,0018	77,76
												0143	0,0000242	1	0,00001	77,76
												0123	0,1058645	1	0,044	77,76
												0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
												0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,00028	37,16
												2732	0,0000472	1	0,00007	37,16
												0410	0,0001877	1	0,00028	37,16
												0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
												0328	0,0000058	1	8,58e-6	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
												0337	0,0017275	1	0,0026	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
												0328	0,0000058	1	6,12e-6	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
												0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
												0410	0,0001877	1	0,0002	44,09
												2704	0,0001868	1	0,0002	44,09
												2732	0,0000472	1	0,00005	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
												0328	0,0000278	1	4,25e-5	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
												0337	0,0058167	1	0,009	36,56
												0410	0,0007083	1	0,0011	36,56
												2704	0,0007222	1	0,0011	36,56
												2732	0,0001667	1	0,00025	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
												0337	0,3000000	1	0,21	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0328	0,0417450	1	0,029	55,36
												1078	0,0018000	1	0,00125	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
												2704	0,0500000	1	0,035	55,36
												2732	0,0907500	1	0,063	55,36
												2735	0,0005417	1	0,00038	55,36
0007	1	12,0	0,8	4565427,68	7395482,88	-	4,044	2,03274	15	1	0,5	2732	0,4330000	1	0,29	56,87
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	0123	0,0014000	1	0,0007	68,4
												2732	0,0010517	1	0,00052	68,4
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
												0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,00065	47,1
												0168	0,0000036	1	3,35e-6	47,1
												0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0012	1	2,0	0,71	4565227,9	7395545,81	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,63	7,13
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,0007	45,41

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0168	0,0000036	1	3,59e-6	45,41
												0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41
0013	1	2,0	0,71	4565230,23	7395540,19	-	0,002	0,00079	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	40,92	4,97
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,56
												0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0328	0,0000088	1	0,00014	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0337	0,0007719	1	0,012	15,56
												0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
												0123	0,0003500	1	0,0054	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
												0328	0,0000310	1	8,28e-5	28,58
												0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
												2732	0,0005299	1	0,0014	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
												0410	0,0001639	1	0,014	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
												0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
												0328	0,0000310	1	0,00007	30,97
												0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
												2732	0,0005299	1	0,0012	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
												0328	0,0000088	1	0,0002	11,89
												0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0337	0,0007719	1	0,018	11,89
												2732	0,0001104	1	0,0026	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
												0123	0,0003500	1	0,008	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0410	0,0001639	1	0,014	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
												1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0123	0,0003500	1	0,006	14,05
												0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												2732	0,0001104	1	0,002	14,05
												0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
												0328	0,0000088	1	1,55e-4	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
												0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
												0328	0,0000310	1	6,71e-6	128,21
												0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
												2732	0,0005299	1	1,15e-4	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												2732	0,0005299	1	0,0013	30,12
												0328	0,0000310	1	7,43e-5	30,12
												0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
												0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	29,04
												0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0328	0,0000310	1	0,00008	29,04

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
												0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0054	15,7
												0337	0,0007719	1	0,012	15,7
												0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0328	0,0000088	1	1,35e-4	15,7
												0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
												2732	0,0001104	1	0,0017	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0328	0,0000310	1	0,00007	31,4
												0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
												0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
												2732	0,0005299	1	0,0012	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
												0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0071	1	10,0	0,71	4565213,17	7395578,32	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,026	26,97
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
												0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
												0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
												2907	0,0000333	1	7,98e-6	118,26
												2908	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
												0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
												0123	0,0090171	1	0,0022	118,26
												0143	0,0002035	1	0,00005	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0072	1	10,0	0,71	4565215,95	7395570,75	-	0,08	0,03167	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	0,93	25,28
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
												0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
												1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
												0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
												0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
												1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
												0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
												0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
												0410	0,0224161	1	0,056	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
												0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
												0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
												0410	0,0224161	1	0,056	34,2
												0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	0,00058	85,68
												0410	0,7460881	1	0,64	85,68
												1716	0,0000502	1	4,29e-5	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0410	0,2899496	1	0,98	37,74
												1716	0,0000195	1	6,57e-5	37,74
												0415	0,0002636	1	0,0009	37,74
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
												0344	0,0001015	1	0,0033	11,4
												0203	0,0000044	1	0,00014	11,4
												0123	0,0006095	1	0,02	11,4
												0143	0,0000509	1	0,0016	11,4
												0342	0,0001091	1	0,0035	11,4
												2908	0,0000567	1	0,0018	11,4
												0301	0,0002479	1	0,008	11,4
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0044901	1	0,017	28,5
												1048	0,0012986	1	0,005	28,5
												1061	0,0022222	1	0,0084	28,5
												1119	0,0008889	1	0,0034	28,5
												1210	0,0008889	1	0,0034	28,5
												1401	0,0008889	1	0,0034	28,5
												2704	0,0003697	1	0,0014	28,5
												2750	0,0019053	1	0,0072	28,5
												2752	0,0298854	1	0,11	28,5
												0621	0,0045556	1	0,017	28,5
												2902	0,0798611	1	0,3	28,5
												0616	0,0335092	1	0,13	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0122	1	7,5	0,05	4565381,31	7395714,33	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
												0415	1,7358008	1	2,55	42,75
												1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0123	1	7,5	0,05	4565387,55	7395710,92	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
												1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
												0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0124	1	7,5	0,05	4565390,63	7395712,02	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
												1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
												0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0125	1	7,5	0,05	4565388,83	7395707,63	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
												0415	1,7358008	1	2,55	42,75
												0410	25,456587	1	37,45	42,75
0126	1	7,5	0,05	4565391,94	7395708,68	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
												0410	25,456587	1	37,45	42,75
												0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0127	1	7,5	0,05	4565390,45	7395704,07	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000959	1	0,00014	42,75
												0410	27,897630	1	41,05	42,75
												0415	1,9022475	1	2,8	42,75
0128	1	7,5	0,05	4565393,31	7395705,12	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000959	1	0,00014	42,75
												0410	27,897630	1	41,05	42,75
												0415	1,9022475	1	2,8	42,75
0129	1	2,0	0,05	4565425,56	7395721,36	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
												0415	0,0021224	1	0,07	11,4
												1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
0130	1	2,0	0,05	4565428,74	7395712,35	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
												0415	0,0021224	1	0,07	11,4
												0410	0,0311262	1	1	11,4
0131	1	2,0	0,05	4565432,29	7395702,89	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
												0415	0,0021224	1	0,07	11,4
												0410	0,0311262	1	1	11,4
0132	1	2,0	0,05	4565435,93	7395693,69	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
												1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
												0415	0,0021224	1	0,07	11,4
0133	1	2,0	0,05	4565465,97	7395721,82	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000003	1	9,64e-6	11,4
												0410	0,0747028	1	2,4	11,4
												0415	0,0050937	1	0,16	11,4
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	2754	0,0047250	1	0,063	20,76
												0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	2754	0,0047250	1	0,063	20,76
												0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0410	0,0000488	1	0,00065	20,76
												1325	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
												0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76
												0301	0,0000001	1	1,32e-6	20,76
												0303	0,0000015	1	0,00002	20,76
												0304	0,0000006	1	7,95e-6	20,76
												1071	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
												1728	1,00e-8	1	1,32e-7	20,76
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	0415	0,0043559	1	0,011	34,2
												0410	0,0638824	1	0,16	34,2
												1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
												2735	0,0089525	1	0,022	34,2
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
												0337	0,0004556	1	0,0017	28,5
												0304	0,0001300	1	0,0005	28,5
												0301	0,0001334	1	0,0005	28,5
												0328	0,0000167	1	6,33e-5	28,5
												2732	0,0000667	1	0,00025	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001054	1	0,0004	28,5
												0328	0,0000144	1	5,46e-5	28,5
												0330	0,0000432	1	0,00016	28,5
												0337	0,0010556	1	0,004	28,5
												2704	0,0001111	1	0,00042	28,5
												0304	0,0001027	1	0,0004	28,5
												2732	0,0000556	1	0,00021	28,5

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1304511 г/с и 0,162582 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 261); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,052** (достигается в точке с координатами X=4565582,89 Y=7395460,11);

- на границе СЗЗ – **0,036** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	0123	0,0107600	1	0,004	31,82
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0123	0,1058645	1	0,0055	77,76
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	0123	0,0014000	1	6,48e-5	68,4
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,00006	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	6,58e-5	45,41
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0005	15,56
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0123	0,0003500	1	0,00077	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0123	0,0003500	1	0,00058	14,05
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0005	15,7
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0123	0,0090171	1	0,0003	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0123	0,0006095	1	0,0019	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,05**	**0,002**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,05**	**0,002**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,047**	**0,0019**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,052**	**0,0021**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,046**	**0,0018**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,044**	**0,0018**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,045**	**0,0018**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,036**	**0,00146**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,027**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,026**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,029**	**0,00116**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,029**	**0,00114**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,036**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,025**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,025**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,02**	**0,0008**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,032**	**0,0013**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,025**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,028**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,03**	**0,0012**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,035**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,026**	**0,00104**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,028**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,02**	**0,0008**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,013**	**0,00053**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,01**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,01**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002786 г/с и 0,000328 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,001** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	0,0000242	1	9,74e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	0,0002035	1	6,73e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000509	1	0,00016	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,007**	**7,02e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0058**	**5,82e-6**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,012**	**1,22e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,015**	**1,51e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,022**	**2,19e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,007**	**6,92e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**6,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,004**	**4,05e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0033**	**3,26e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0027**	**2,68e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,003**	**3,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0033**	**3,31e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0053**	**5,34e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0022**	**2,20e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0021**	**2,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0021**	**2,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,004**	**3,99e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0024**	**2,39e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,003**	**2,94e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0032**	**3,23e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,005**	**5,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0024**	**2,41e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0025**	**2,54e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0021**	**2,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0013**	**1,28e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,001**	**9,77e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,001**	**9,87e-7**	-	-	-	-	-	-	-

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002786 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 84°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00041);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,00035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	0,0000242	1	0,00001	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	0,0002035	1	0,00005	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000509	1	0,0016	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0055**	**5,49e-5**	**-**	**0,0055**	**5**	**150**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,004** **0,00135** **1,15e-4**	**73,29** **24,6** **2,1**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0037**	**3,66e-5**	**-**	**0,0037**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0036** **0,00006** **1,50e-5**	**97,93** **1,66** **0,41**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,01**	**0,0001**	**-**	**0,01**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,01** **4,78e-7** **0**	**100** **0,005** **2,3e-10**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,014**	**0,00014**	**-**	**0,014**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,014** **7,46e-6** **9,79e-11**	**99,95** **0,05** **7,1e-7**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,02** **4,41e-12** **0**	**100** **2,2e-8** **1,9e-9**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,006** **1,06e-5** **1,01e-8**	**99,82** **0,18** **1,7e-4**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0048**	**4,83e-5**	**-**	**0,0048**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0047** **9,55e-5** **1,22e-8**	**98,02** **1,98** **2,5e-4**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0029**	**2,91e-5**	**-**	**0,0029**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0027** **0,00017** **4,83e-5**	**92,53** **5,81** **1,66**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0026**	**2,59e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**155**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0013** **0,00115** **0,00012**	**50,75** **44,48** **4,77**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0018**	**1,84e-5**	**-**	**0,0018**	**5**	**196**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,001** **0,0007** **1,24e-4**	**55,09** **38,18** **6,74**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0021**	**2,11e-5**	**-**	**0,0021**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **7,22e-5** **8,98e-6**	**96,16** **3,41** **0,42**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0027**	**2,74e-5**	**-**	**0,0027**	**5**	**289**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00032** **0,00015**	**83,12** **11,55** **5,33**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**5**	**341**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0035** **0,0013** **0,00013**	**71,13** **26,2** **2,68**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0017**	**1,69e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**46**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0015** **0,00013** **9,61e-5**	**86,64** **7,67** **5,69**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0015**	**1,53e-5**	**-**	**0,0015**	**5**	**81**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0013** **0,00012** **0,0001**	**85,45** **8,01** **6,54**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0018**	**1,77e-5**	**-**	**0,0018**	**5**	**116**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00093** **0,00073** **0,0001**	**52,72** **41,5** **5,78**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0031**	**3,11e-5**	**-**	**0,0031**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0015** **0,0015** **0,00013**	**49** **46,93** **4,07**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0016**	**1,62e-5**	**-**	**0,0016**	**5**	**208**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00083** **0,00067** **0,00013**	**50,91** **41,21** **7,88**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,002**	**0,00002**	**-**	**0,002**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0019** **7,39e-5** **1,20e-5**	**95,75** **3,66** **0,59**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0026**	**2,56e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**281**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00016** **0,00014**	**88,28** **6,4** **5,32**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0035** **0,0013** **0,00014**	**70,73** **26,49** **2,78**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0019**	**1,90e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**34**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00155** **0,00024** **0,00011**	**81,55** **12,81** **5,64**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0018**	**1,83e-5**	**-**	**0,0018**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0017** **0,00011** **2,47e-5**	**92,79** **5,86** **1,35**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0017**	**1,72e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**113**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0009** **0,00073** **1,04e-4**	**51,49** **42,45** **6,06**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0011**	**1,11e-5**	**-**	**0,0011**	**5**	**84**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0006** **0,00041** **0,00008**	**55,68** **37,22** **7,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0009**	**8,85e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**80**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00047** **0,00035** **6,26e-5**	**53,61** **39,32** **7,07**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0009**	**8,92e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**72**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00048** **0,00035** **6,40e-5**	**54,12** **38,7** **7,18**

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000328 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,0104);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 0,00025);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,0002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	4,44e-7	1	2,94e-8	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	9,04e-6	1	3,45e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	9,20e-7	1	4,71e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,0064	3,22e-7	-	0,0064	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0043 0,0019 0,00024	66,64 29,71 3,65
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0074	3,69e-7	-	0,0074	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0048 0,0024 0,00024	64,78 32,01 3,21
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,0105	5,26e-7	-	0,0105	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0057 0,0045 0,00028	54,36 42,97 2,67
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,011	5,54e-7	-	0,011	-	-	1.001.6016 1.001.0070 1.001.0002	0,0073 0,0035 0,00035	65,43 31,42 3,15
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,016	8,13e-7	-	0,016	-	-	1.001.6016 1.001.0070 1.001.0002	0,0104 0,0054 0,00047	63,74 33,35 2,91
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,0055	2,74e-7	-	0,0055	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,003 0,0023 0,00021	53,53 42,61 3,86
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,0055	2,75e-7	-	0,0055	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0034 0,0019 0,0002	61,61 34,64 3,75
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,0042	2,10e-7	-	0,0042	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,003 0,0011 0,00014	69,78 26,94 3,29
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,003	1,46e-7	-	0,003	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0022 0,00063 8,52e-5	75,52 21,56 2,92
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,003	1,49e-7	-	0,003	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0022 0,00073 8,51e-5	72,52 24,62 2,86
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,0035	1,73e-7	-	0,0035	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0024 0,00094 0,0001	70,05 27,12 2,84
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,0028	1,39e-7	-	0,0028	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0016 0,0011 0,00009	56,36 40,38 3,26
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,0038	1,91e-7	-	0,0038	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,002 0,0017 0,00012	51,78 45,02 3,2
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,0021	1,03e-7	-	0,0021	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0013 0,00066 7,25e-5	64,7 31,79 3,51
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,0022	1,10e-7	-	0,0022	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0015 0,0006 7,33e-5	69,44 27,21 3,35
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,0018	9,00e-8	-	0,0018	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,00135 0,0004 5,36e-5	74,91 22,12 2,98
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,0037	1,83e-7	-	0,0037	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0027 0,00083 0,00011	74,43 22,58 2,99
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,0027	1,35e-7	-	0,0027	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0019 0,00073 0,00008	69,81 27,24 2,94
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,0033	1,63e-7	-	0,0033	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0023 0,0009 0,00009	70,3 26,89 2,81
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,0029	1,45e-7	-	0,0029	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0016 0,0012 0,0001	54,16 42,35 3,48
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,0033	1,67e-7	-	0,0033	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0018 0,0015 1,14e-4	52,85 43,74 3,41
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,0022	1,08e-7	-	0,0022	-	-	1.001.0070 1.001.6016 1.001.0002	0,0014 0,00073 7,67e-5	62,84 33,62 3,54

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0026**	**1,31e-7**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0018** **0,00074** **0,00009**	**68,3** **28,29** **3,41**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0018**	**8,97e-8**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00134** **0,0004** **5,39e-5**	**74,68** **22,32** **3**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,001**	**4,97e-8**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0007** **0,00025** **3,16e-5**	**72,05** **24,77** **3,18**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0007**	**3,58e-8**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0005** **0,0002** **2,38e-5**	**69,47** **27,21** **3,32**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00073**	**3,64e-8**	**-**	**0,00073**	**-**	**-**	**1.001.0070** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0005** **0,0002** **2,44e-5**	**69,17** **27,48** **3,35**

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0168. Олово оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид /в пересчете на олово/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000072 г/с и 0,000064 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **3,16e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,37e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0168	0,0000036	1	9,68e-7	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0168	0,0000036	1	1,04e-6	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**1,33e-5**	**2,66e-7**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,64e-5**	**3,27e-7**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**2,29e-5**	**4,57e-7**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**1,93e-5**	**3,86e-7**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00002**	**4,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,30e-5**	**2,60e-7**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,24e-5**	**2,48e-7**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**9,65e-6**	**1,93e-7**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**6,51e-6**	**1,30e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,60e-6**	**1,52e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00001**	**2,04e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00001**	**1,98e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**1,21e-5**	**2,43e-7**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**6,21e-6**	**1,24e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**6,01e-6**	**1,20e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**4,96e-6**	**9,92e-8**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**7,74e-6**	**1,55e-7**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**7,98e-6**	**1,60e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00001**	**1,96e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00001**	**2,06e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**1,18e-5**	**2,36e-7**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**6,62e-6**	**1,32e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,87e-6**	**1,37e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**4,95e-6**	**9,89e-8**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,16e-6**	**6,32e-8**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,30e-6**	**4,59e-8**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,37e-6**	**4,74e-8**	-	-	-	-	-	-	-

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013146 г/с и 0,000149 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,046** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	1,26e-5	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	2,06e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	2,20e-6	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,028**	**8,30e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,034**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,046**	**1,37e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,04**	**1,19e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,044**	**1,31e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,027**	**8,07e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,026**	**7,71e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,02**	**6,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,014**	**4,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,016**	**4,85e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,022**	**6,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,021**	**6,24e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,025**	**7,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,013**	**3,86e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0125**	**3,75e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0104**	**3,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,016**	**4,87e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,017**	**5,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**6,26e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,022**	**6,50e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,024**	**7,32e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,014**	**4,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,014**	**4,28e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0104**	**3,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0066**	**1,98e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0048**	**1,45e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**1,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013146 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 342); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,034** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	137	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,16 0,00084 0,0008	98,96 0,52 0,51
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	173	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,16 0,0009 0,00085	98,92 0,56 0,52
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	197	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,001 0,00055	98,93 0,68 0,39
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,12	0,00012	-	0,12	5	294	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,12 0,0005 0,00014	99,45 0,43 0,12
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,18	0,00018	-	0,18	5	45	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,18 0,001 0,00096	98,93 0,55 0,52
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	58	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,15 0,0009 0,0009	98,85 0,57 0,57
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,15	0,00015	-	0,15	5	90	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,15 0,0009 0,00085	98,86 0,57 0,56
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,13	0,00013	-	0,13	5	112	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00074 0,00073	98,87 0,57 0,56
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,093	9,28e-5	-	0,093	5	148	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,09 0,0005 0,0005	98,9 0,55 0,55
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,096	9,65e-5	-	0,096	5	187	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,095 0,00054 0,00053	98,89 0,56 0,55
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	234	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,00077 0,00076	98,89 0,56 0,55
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	297	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00073 0,0007	98,93 0,54 0,53
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	352	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,0008 0,00074	98,9 0,58 0,53
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,09	0,00009	-	0,09	5	47	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,09 0,00053 0,0005	98,84 0,59 0,57
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,09	0,00009	-	0,09	5	78	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,087 0,0005 0,0005	98,86 0,57 0,56
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,074	7,35e-5	-	0,074	5	114	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,073 0,0004 0,0004	98,89 0,56 0,55
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,11	0,00011	-	0,11	5	146	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,11 0,0006 0,0006	98,92 0,54 0,54
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,105	1,05e-4	-	0,105	5	199	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,104 0,0006 0,00058	98,89 0,56 0,55
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	229	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,13 0,00076 0,00074	98,89 0,56 0,55
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	289	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00073 0,0007	98,93 0,54 0,53
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	345	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,0008 0,00076	98,89 0,58 0,53
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,096	9,58e-5	-	0,096	5	37	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,095 0,00057 0,00054	98,84 0,59 0,57

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,1**	**0,0001**	**-**	**0,1**	**5**	**79**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,1** **0,00057** **0,00056**	**98,87** **0,57** **0,56**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,073**	**7,33e-5**	**-**	**0,073**	**5**	**112**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,072** **0,00042** **0,00042**	**98,86** **0,57** **0,57**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,045**	**4,55e-5**	**-**	**0,045**	**5**	**86**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,045** **0,00026** **0,00026**	**98,86** **0,57** **0,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,033**	**3,28e-5**	**-**	**0,033**	**5**	**81**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,032** **0,00019** **0,00018**	**98,87** **0,57** **0,56**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,034**	**3,38e-5**	**-**	**0,034**	**5**	**74**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,033** **0,00019** **0,00019**	**98,87** **0,57** **0,57**

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000149 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **0,00062** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	9,61e-8	1	1,38e-8	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	2,41e-6	1	3,43e-7	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	2,41e-6	1	3,67e-7	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00065**	**9,77e-8**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00033**	**50,03**
											1.001.0011	**0,00031**	**47,98**
											1.001.0009	**1,30e-5**	**2**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0011**	**1,61e-7**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,00054** **0,0005** **2,20e-5**	**50,08** **47,87** **2,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0027**	**4,06e-7**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00136** **0,0013** **0,00006**	**50,17** **47,67** **2,16**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0026**	**3,87e-7**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,0014** **0,00114** **4,62e-5**	**54,07** **44,14** **1,79**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0016**	**2,47e-7**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00083** **0,0008** **0,00003**	**50,62** **47,58** **1,8**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00064**	**9,54e-8**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00032** **0,0003** **1,19e-5**	**49,58** **48,54** **1,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0006**	**8,81e-8**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,00029** **0,00029** **1,12e-5**	**49,31** **48,78** **1,91**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0004**	**5,95e-8**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,0002** **0,00019** **7,77e-6**	**49,6** **48,44** **1,96**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00026**	**3,85e-8**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**1,26e-4** **1,26e-4** **4,99e-6**	**49,03** **49,02** **1,95**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00036**	**5,47e-8**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00018** **0,00018** **7,43e-6**	**49,04** **48,92** **2,04**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00045**	**6,72e-8**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,00022** **0,00022** **9,45e-6**	**49,25** **48,64** **2,11**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0004**	**6,18e-8**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00021** **0,0002** **8,38e-6**	**50,07** **47,89** **2,03**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00062**	**9,36e-8**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00032** **0,0003** **1,23e-5**	**50,58** **47,45** **1,97**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00023**	**3,42e-8**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00011** **0,00011** **4,39e-6**	**49,77** **48,3** **1,93**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00022**	**3,30e-8**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00011** **0,00011** **4,26e-6**	**49,45** **48,61** **1,94**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00018**	**2,72e-8**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00009** **0,00009** **3,56e-6**	**49,26** **48,78** **1,96**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0003**	**4,61e-8**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,00015** **0,00015** **5,98e-6**	**49,26** **48,79** **1,94**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00036**	**5,43e-8**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00018** **0,00018** **7,46e-6**	**49,17** **48,77** **2,06**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00042**	**6,26e-8**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.001.0010** **1.001.0011** **1.001.0009**	**0,0002** **0,0002** **8,78e-6**	**49,17** **48,73** **2,1**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00045**	**6,82e-8**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00023** **0,00022** **9,00e-6**	**50,6** **47,42** **1,98**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00057**	**8,60e-8**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00029** **0,00027** **1,15e-5**	**50,58** **47,41** **2,01**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00024**	**3,66e-8**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00012** **0,00012** **4,70e-6**	**49,87** **48,21** **1,93**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00026**	**3,83e-8**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**1,26e-4** **1,24e-4** **4,93e-6**	**49,36** **48,71** **1,93**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00018**	**2,72e-8**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00009** **0,00009** **3,55e-6**	**49,27** **48,77** **1,96**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00012**	**1,81e-8**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00006** **0,00006** **2,36e-6**	**49,36** **48,68** **1,96**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00009**	**1,35e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**4,43e-5** **4,39e-5** **1,77e-6**	**49,25** **48,78** **1,97**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00009**	**1,39e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**4,56e-5** **4,51e-5** **1,82e-6**	**49,31** **48,73** **1,96**

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0044488 г/с и 0,004802 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=4565582,89 Y=7395460,11);

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0203	0,0044444	1	0,00023	77,76
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0203	0,0000044	1	1,24e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,038**	**5,68e-5**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,037**	**5,62e-5**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,036**	**5,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,04**	**0,00006**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,03**	**4,42e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,036**	**5,36e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,036**	**5,34e-5**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,03**	**4,46e-5**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**3,14e-5**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,024**	**3,55e-5**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,023**	**3,45e-5**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,028**	**4,13e-5**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,016**	**2,46e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,025**	**3,70e-5**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,023**	**3,44e-5**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,024**	**3,59e-5**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,027**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,021**	**3,13e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,023**	**3,45e-5**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,016**	**2,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,011**	**1,63e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,008**	**1,23e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0084**	**1,26e-5**	-	-	-	-	-	-	-

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 8E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004802 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 1107); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,02** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 1,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0045);

- на границе СЗЗ – **0,26** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,00074);

- в жилой зоне – **0,068** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,068 (вклад неорганизованных источников – 1,06e-4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,052** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 8,62e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0203	0,0001522	1	0,00001	77,76
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0203	6,44e-8	1	3,25e-7	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,5**	**4,04e-6**	**-**	**0,5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,5** **0,0008**	**99,84** **0,16**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,51**	**4,07e-6**	**-**	**0,51**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,51** **0,001**	**99,8** **0,2**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,6**	**4,83e-6**	**-**	**0,6**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,6** **0,002**	**99,68** **0,32**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,75**	**6,01e-6**	**-**	**0,75**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,75** **0,0031**	**99,58** **0,42**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**1,02**	**8,14e-6**	**-**	**1,02**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**1,01** **0,0045**	**99,56** **0,44**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,45**	**3,63e-6**	**-**	**0,45**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,45** **0,001**	**99,78** **0,22**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,44**	**3,54e-6**	**-**	**0,44**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,44** **0,0008**	**99,81** **0,19**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,3**	**2,37e-6**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,3** **0,0005**	**99,84** **0,16**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,18**	**1,46e-6**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,18** **0,00027**	**99,85** **0,15**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,18**	**1,46e-6**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,18** **0,00032**	**99,83** **0,17**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,21**	**1,68e-6**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,21** **0,0004**	**99,81** **0,19**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,19**	**1,56e-6**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,19** **0,00048**	**99,75** **0,25**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,26**	**2,11e-6**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,26** **0,00074**	**99,72** **0,28**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,16**	**1,25e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00028**	**99,82** **0,18**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,16**	**1,26e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00026**	**99,84** **0,16**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,115**	**9,20e-7**	**-**	**0,115**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,115** **0,00017**	**99,85** **0,15**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,24**	**1,88e-6**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,23** **0,00036**	**99,85** **0,15**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,17**	**1,36e-6**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,17** **0,00032**	**99,81** **0,19**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,2**	**1,58e-6**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,2** **0,00038**	**99,81** **0,19**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,22**	**1,74e-6**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,22** **0,00053**	**99,76** **0,24**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,25**	**1,96e-6**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,24** **0,00063**	**99,74** **0,26**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,16**	**1,32e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00031**	**99,81** **0,19**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,19**	**1,53e-6**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,19** **0,00032**	**99,83** **0,17**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,116**	**9,25e-7**	**-**	**0,116**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,115** **0,00017**	**99,85** **0,15**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,068**	**5,43e-7**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,068** **1,06e-4**	**99,84** **0,16**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,05**	**4,09e-7**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,05** **8,40e-5**	**99,84** **0,16**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,052**	**4,18e-7**	**-**	**0,052**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,052** **8,62e-5**	**99,84** **0,16**

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 103, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8452520 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 51°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,15 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,00016);

- на границе СЗЗ – **0,44** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 238°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,00029);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,34** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 1,05e-4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	0,0000001	1	1,32e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001334	1	0,0005	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001054	1	0,0004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,19**	**0,22**	**5**	**155**	**1.001.0002**	**0,21**	**52,19**
											1.001.0070	**0,0016**	**0,4**
											1.001.0006	**0,0016**	**0,39**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,22**	**5**	**191**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,21** **0,0045** **0,0011**	**51,63** **1,1** **0,28**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,38**	**0,077**	**0,2**	**0,18**	**5**	**227**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0053**	**0,18** **0,00043** **1,17e-5**	**46,79** **0,11** **0,003**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,38**	**0,077**	**0,2**	**0,18**	**5**	**276**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,18** **0,0003** **0,00016**	**47,38** **0,08** **0,04**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,35**	**0,07**	**0,22**	**0,126**	**5**	**38**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0004**	**0,125** **0,0013** **0,00022**	**35,52** **0,37** **0,06**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,46**	**0,09**	**0,15**	**0,3**	**5**	**51**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,2** **0,1** **0,00016**	**44,65** **21,55** **0,035**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,45**	**0,09**	**0,16**	**0,29**	**5**	**92**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,2** **0,09** **0,0004**	**44,69** **20,33** **0,09**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,42**	**0,084**	**0,18**	**0,24**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,19** **0,053** **0,00055**	**44,73** **12,49** **0,13**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,2**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,047** **0,0033**	**37,27** **11,91** **0,84**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,2**	**5**	**193**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,062** **0,0016**	**34,66** **15,71** **0,4**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,16**	**0,28**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,106** **0,0004**	**39,13** **23,98** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,42**	**0,084**	**0,18**	**0,24**	**5**	**292**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,073** **0,0017**	**38,8** **17,45** **0,4**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,21**	**5**	**338**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,19** **0,015** **0,0032**	**47,62** **3,75** **0,79**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,42**	**0,083**	**0,18**	**0,23**	**5**	**42**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,07** **0,0011**	**39,04** **16,77** **0,27**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,42**	**0,084**	**0,18**	**0,24**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,077** **0,00073**	**39,12** **18,3** **0,17**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,39**	**0,08**	**0,2**	**0,2**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,054** **0,0018**	**35,46** **13,71** **0,45**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,21**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,04** **0,0036**	**40,62** **10,08** **0,91**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,19**	**0,22**	**5**	**205**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,145** **0,07** **0,0011**	**35,76** **17,33** **0,27**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,17**	**0,27**	**5**	**234**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,1** **0,00047**	**39,32** **22,67** **0,11**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,42**	**0,085**	**0,18**	**0,25**	**5**	**285**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,08** **0,00135**	**39,09** **18,74** **0,32**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,21**	**5**	**332**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,19** **0,018** **0,003**	**46,77** **4,48** **0,76**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,41**	**0,083**	**0,18**	**0,23**	**5**	**31**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,065** **0,0014**	**39,66** **15,64** **0,33**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,43**	**0,087**	**0,17**	**0,26**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,085** **0,00054**	**40,94** **19,7** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,39**	**0,08**	**0,2**	**0,2**	**5**	**115**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,054** **0,0016**	**35,66** **13,82** **0,41**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,36**	**0,072**	**0,22**	**0,15**	**5**	**86**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,042** **0,0012**	**27,97** **11,69** **0,33**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,34**	**0,07**	**0,23**	**0,11**	**5**	**81**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,077** **0,031** **0,00107**	**22,48** **9,23** **0,31**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,34**	**0,07**	**0,23**	**0,11**	**5**	**73**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,08** **0,032** **0,0011**	**22,92** **9,44** **0,32**

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 103, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8452520 г/с и 0,662062 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97);

- на границе СЗЗ – **0,087** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,042** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,03	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	4,52e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	3,23e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	1,44e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,2541000	1	0,005	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,00e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	3,35e-5	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00011	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	2,72e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	7,60e-5	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00009	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	2,72e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	2,73e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	0,0000771	1	0,00005	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	7,60e-5	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	3,80e-5	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	8,69e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	9,63e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	1,04e-4	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	3,30e-5	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00009	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	2,73e-5	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,00035	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,00077	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	0,0000001	1	4,01e-7	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001334	1	0,00004	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001054	1	6,50e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,12**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,114**	**0,0114**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,12**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,126**	**0,0126**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,136**	**0,0136**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,12**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,14**	**0,014**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,11**	**0,011**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,078**	**0,0078**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,075**	**0,0075**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,085**	**0,0085**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,08**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,086**	**0,0086**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,073**	**0,0073**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,075**	**0,0075**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,064**	**0,0064**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,087**	**0,0087**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,074**	**0,0074**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,082**	**0,0082**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,08**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,084**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,075**	**0,0075**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,084**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,065**	**0,0065**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,05**	**0,005**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,042**	**0,0042**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,042**	**0,0042**	-	-	-	-	-	-	-

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 103, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,662062 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,029** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 7,34e-5);

- на границе СЗЗ – **0,0077** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0077 (вклад неорганизованных источников – 1,34e-5);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 3,09e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 2,30e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,0197421	1	0,0013	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	2,95e-7	1	6,72e-8	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	2,95e-7	1	4,79e-8	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0000006	1	1,47e-7	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,0002233	1	2,46e-5	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	6,41e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	6,44e-8	1	1,57e-7	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,62e-6	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000020	1	2,68e-5	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	3,92e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	6,44e-8	1	2,34e-7	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000020	1	2,68e-5	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	6,44e-8	1	1,78e-7	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0000109	1	3,75e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,15e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,47e-6	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	6,44e-8	1	1,55e-7	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	3,81e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0004825	1	1,84e-5	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	4,63e-6	1	2,32e-5	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	3,17e-8	1	6,69e-8	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000016	1	9,57e-7	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000071	1	4,27e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,017**	**0,0007**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,013** **0,00029** **0,00012**	**75,7** **1,66** **0,69**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**0,0006**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,013** **0,00032** **0,0002**	**88,42** **2,14** **1,32**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,018**	**0,0007**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,016** **0,00038** **0,00038**	**86,75** **2,12** **2,1**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,021**	**0,00084**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,019** **0,0003** **0,00023**	**92,68** **1,42** **1,11**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,029**	**0,00115**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,026** **0,00036** **0,00024**	**91,29** **1,26** **0,82**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,015**	**0,0006**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,012** **0,0002** **1,04e-4**	**80,12** **1,33** **0,71**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,023**	**0,0009**	**-**	**0,023**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0024** **1.001.0025**	**0,0115** **0,00033** **0,00029**	**50,1** **1,44** **1,25**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,013**	**0,00052**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0073**	**0,0077** **0,0002** **0,00009**	**59,07** **1,5** **0,7**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,006**	**0,00024**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0047** **0,00015** **4,38e-5**	**79,46** **2,47** **0,74**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0055**	**0,00022**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0047** **0,00014** **6,19e-5**	**86,49** **2,63** **1,13**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0063**	**0,00025**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0054** **0,00016** **0,00008**	**86,37** **2,56** **1,26**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0056**	**0,00022**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,005** **1,04e-4** **6,56e-5**	**89,56** **1,86** **1,17**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0076**	**0,0003**	**-**	**0,0076**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,007** **0,00013** **9,59e-5**	**89,99** **1,75** **1,27**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0048**	**0,00019**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,004** **0,00009** **3,65e-5**	**83,82** **1,86** **0,76**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,004** **0,0001** **3,61e-5**	**81,28** **2,02** **0,72**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0038**	**0,00015**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,003** **0,00009** **0,00003**	**79,13** **2,39** **0,79**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0077**	**0,0003**	**-**	**0,0077**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,006** **0,00018** **5,48e-5**	**79,35** **2,37** **0,71**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0044** **1,25e-4** **0,00006**	**86,86** **2,47** **1,21**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,006**	**0,00024**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,005** **0,00015** **7,35e-5**	**86,03** **2,58** **1,24**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0062**	**0,00025**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0056** **1,05e-4** **0,00007**	**90** **1,68** **1,12**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,007**	**0,00028**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0063** **0,00012** **0,00009**	**89,84** **1,67** **1,25**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0043** **0,00009** **0,00004**	**83,22** **1,78** **0,76**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0062**	**0,00025**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,005** **0,00012** **4,28e-5**	**79,51** **1,91** **0,68**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0038**	**0,00015**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,003** **0,00009** **0,00003**	**79,11** **2,36** **0,79**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0022**	**8,72e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0018** **4,78e-5** **0,00002**	**80,65** **2,19** **0,9**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0016**	**6,41e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0013** **3,32e-5** **1,50e-5**	**82,55** **2,07** **0,94**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0016**	**6,54e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,00135** **3,36e-5** **1,53e-5**	**82,82** **2,05** **0,94**

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000253 г/с и 0,000786 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **4,82e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,46e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,14e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,0005	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,0005	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0303	0,0000015	1	6,47e-6	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**1,34e-4**	**1,34e-5**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00011**	**1,10e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00018**	**1,79e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00013**	**1,29e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-5**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,76e-5**	**5,76e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,38e-5**	**3,38e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**3,22e-5**	**3,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**3,13e-5**	**3,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,79e-5**	**2,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**4,82e-5**	**4,82e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00003**	**2,94e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,58e-5**	**2,58e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,24e-5**	**2,24e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**4,39e-5**	**4,39e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00003**	**2,99e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**3,11e-5**	**3,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,79e-5**	**2,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**4,46e-5**	**4,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,24e-5**	**3,24e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00003**	**3,00e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,22e-5**	**2,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,46e-5**	**1,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,11e-5**	**1,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,14e-5**	**1,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000253 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **5,23e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 335°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **1,52e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,24e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0303	0,0000015	1	0,00002	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00013	2,54e-5	-	0,00013	5	154	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,06e-4 2,10e-5 0	83,46 16,54 0
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	5	197	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00007 3,14e-5 0	69,14 30,86 1,6e-7
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00016	3,29e-5	-	0,00016	5	250	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00016 3,66e-9 0	100 0,0022 0
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00011	2,18e-5	-	0,00011	5	264	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00011 1,06e-9 0	100 0,001 0
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	5	357	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00056 0,00015 2,67e-6	78,8 20,82 0,38
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	1,14e-4	2,28e-5	-	1,14e-4	5	54	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,14e-4 5,02e-7 1,16e-11	99,56 0,44 1,0e-5
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00009	1,76e-5	-	0,00009	5	103	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00009 6,00e-9 0	99,99 0,007 0
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	5,29e-5	1,06e-5	-	5,29e-5	5	111	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	5,23e-5 6,50e-7 0	98,77 1,23 5,3e-7
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	3,39e-5	6,77e-6	-	3,39e-5	5	158	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,92e-5 1,46e-5 2,04e-8	56,8 43,14 0,06
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	3,18e-5	6,37e-6	-	3,18e-5	5	198	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,72e-5 1,30e-5 1,67e-6	53,97 40,78 5,25
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	2,90e-5	5,79e-6	-	2,90e-5	5	243	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,87e-5 0,00001 2,93e-11	64,48 35,52 0,0001
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	2,65e-5	5,30e-6	-	2,65e-5	5	289	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,67e-5 0,00001 2,31e-10	63,19 36,81 0,0009
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	5,23e-5	1,05e-5	-	5,23e-5	5	335	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	3,15e-5 0,00002 1,97e-7	60,38 39,25 0,38
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	3,19e-5	6,39e-6	-	3,19e-5	5	39	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,79e-5 1,39e-5 1,80e-7	55,98 43,45 0,56
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	2,51e-5	5,03e-6	-	2,51e-5	5	78	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,63e-5 8,84e-6 3,87e-10	64,86 35,14 0,0015
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	2,28e-5	4,57e-6	-	2,28e-5	5	118	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,32e-5 9,64e-6 7,81e-10	57,8 42,19 0,0034
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	4,38e-5	8,75e-6	-	4,38e-5	5	158	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	2,59e-5 1,78e-5 1,09e-9	59,26 40,74 0,0025
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,00003	6,07e-6	-	0,00003	5	210	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,74e-5 1,29e-5 8,72e-8	57,34 42,37 0,29
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,00003	5,92e-6	-	0,00003	5	239	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,93e-5 1,03e-5 4,93e-11	65,06 34,94 1,7e-4
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	2,54e-5	5,09e-6	-	2,54e-5	5	282	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,74e-5 8,00e-6 7,27e-11	68,54 31,46 0,0003
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	4,78e-5	9,57e-6	-	4,78e-5	5	328	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00003 1,70e-5 5,58e-8	64,25 35,64 0,12
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	3,64e-5	7,28e-6	-	3,64e-5	5	28	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	2,12e-5 1,48e-5 4,35e-7	58,16 40,64 1,2

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**2,81e-5**	**5,62e-6**	**-**	**2,81e-5**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,43e-5** **3,76e-6** **1,66e-11**	**86,61** **13,39** **5,9e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,26e-5**	**4,51e-6**	**-**	**2,26e-5**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,26e-5** **0,00001** **6,25e-10**	**56,07** **43,93** **0,003**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,52e-5**	**3,04e-6**	**-**	**1,52e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**7,76e-6** **7,40e-6** **2,85e-8**	**51,08** **48,74** **0,19**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,21e-5**	**2,42e-6**	**-**	**1,21e-5**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**6,27e-6** **5,78e-6** **5,79e-8**	**51,79** **47,73** **0,48**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,24e-5**	**2,48e-6**	**-**	**1,24e-5**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**6,49e-6** **5,86e-6** **7,14e-8**	**52,22** **47,2** **0,58**

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000786 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **1,22e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,77e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0303	5,71e-7	1	1,20e-6	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00013	5,15e-6	-	0,00013	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	7,72e-5 4,65e-5 5,16e-6	59,91 36,08 4,01
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,00011	4,32e-6	-	0,00011	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00006 3,57e-5 1,13e-5	56,51 33,04 10,45
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00018	7,19e-6	-	0,00018	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00012 0,00006 2,32e-6	65,49 33,22 1,29
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00015	5,92e-6	-	0,00015	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00009 5,70e-5 1,05e-6	60,76 38,53 0,71
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,00064	2,54e-5	-	0,00064	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,0005 0,00013 1,32e-6	79,72 20,07 0,21
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	1,06e-4	4,23e-6	-	1,06e-4	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	6,63e-5 3,87e-5 6,58e-7	62,74 36,64 0,62
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	1,05e-4	4,21e-6	-	1,05e-4	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	5,22e-5 5,21e-5 9,94e-7	49,6 49,45 0,94
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	5,77e-5	2,31e-6	-	5,77e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	3,22e-5 2,43e-5 1,17e-6	55,82 42,16 2,03
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,00003	1,19e-6	-	0,00003	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,54e-5 1,35e-5 9,93e-7	51,52 45,15 3,33
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	2,90e-5	1,16e-6	-	2,90e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,50e-5 1,29e-5 1,16e-6	51,57 44,43 4
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	3,11e-5	1,24e-6	-	3,11e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,70e-5 1,31e-5 1,04e-6	54,63 42,02 3,36
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	2,67e-5	1,07e-6	-	2,67e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,47e-5 1,16e-5 3,68e-7	55,14 43,48 1,38
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	3,78e-5	1,51e-6	-	3,78e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	2,19e-5 1,55e-5 4,40e-7	57,85 40,99 1,16
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	2,29e-5	9,16e-7	-	2,29e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,23e-5 1,04e-5 2,51e-7	53,68 45,22 1,1
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	2,36e-5	9,46e-7	-	2,36e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,20e-5 1,13e-5 3,43e-7	50,65 47,9 1,45
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	1,92e-5	7,69e-7	-	1,92e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00001 8,99e-6 4,27e-7	50,99 46,79 2,22
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,00004	1,56e-6	-	0,00004	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	2,13e-5 1,62e-5 1,46e-6	54,6 41,64 3,76
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	2,58e-5	1,03e-6	-	2,58e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,31e-5 1,18e-5 9,46e-7	50,81 45,53 3,66
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,00003	1,18e-6	-	0,00003	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,60e-5 1,24e-5 1,12e-6	54,17 42,03 3,8
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	2,84e-5	1,14e-6	-	2,84e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,58e-5 1,22e-5 3,88e-7	55,51 43,12 1,37
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	3,55e-5	1,42e-6	-	3,55e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	2,09e-5 1,41e-5 4,15e-7	58,98 39,85 1,17
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	2,41e-5	9,62e-7	-	2,41e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,32e-5 1,06e-5 2,78e-7	54,97 43,88 1,16
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00003	1,17e-6	-	0,00003	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,51e-5 1,37e-5 4,16e-7	51,61 46,97 1,42
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	1,92e-5	7,70e-7	-	1,92e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00001 9,05e-6 4,10e-7	50,82 47,05 2,13

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,22e-5**	**4,90e-7**	**-**	**1,22e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**6,09e-6** **5,99e-6** **1,59e-7**	**49,77** **48,93** **1,3**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**8,56e-6**	**3,42e-7**	**-**	**8,56e-6**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,27e-6** **4,17e-6** **1,21e-7**	**49,89** **48,69** **1,42**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**8,77e-6**	**3,51e-7**	**-**	**8,77e-6**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,43e-6** **4,22e-6** **1,20e-7**	**50,48** **48,15** **1,37**

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2517804 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,064** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), при направлении ветра 138°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 1,11e-11);

- на границе СЗЗ – **0,055** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 7,62e-5);

- в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 3,64e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 5,98e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0304	0,0000006	1	7,95e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001300	1	0,0005	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001027	1	0,0004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,064**	**0,025**	**-**	**0,064**	**5**	**138**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,063** **0,00024** **0,00022**	**98,41** **0,38** **0,35**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,063**	**0,025**	**-**	**0,063**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,063** **8,36e-5** **4,14e-5**	**99,75** **0,13** **0,07**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,042**	**0,017**	**-**	**0,042**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,042** **9,49e-5** **1,57e-5**	**99,71** **0,23** **0,04**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,048**	**0,019**	**-**	**0,048**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0063** **1.001.0064**	**0,045** **0,00026** **0,00025**	**94,98** **0,54** **0,52**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,06**	**0,024**	**-**	**0,06**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,06** **0,00011** **1,48e-5**	**99,77** **0,18** **0,024**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,06**	**0,024**	**-**	**0,06**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0053**	**0,06** **8,50e-5** **0,00004**	**99,73** **0,14** **0,07**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,06**	**0,024**	**-**	**0,06**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,06** **8,45e-5** **1,43e-5**	**99,78** **0,14** **0,024**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,056**	**0,022**	**-**	**0,056**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**0,054** **0,00024** **0,00024**	**96,36** **0,43** **0,43**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,04**	**0,016**	**-**	**0,04**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0057**	**0,04** **5,74e-5** **5,25e-5**	**98,4** **0,14** **0,13**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,04**	**0,016**	**-**	**0,04**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,04** **4,38e-5** **2,80e-5**	**99,46** **0,11** **0,07**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,054**	**0,021**	**-**	**0,054**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,053** **6,57e-5** **1,38e-5**	**99,66** **0,12** **0,026**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,053**	**0,021**	**-**	**0,053**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**0,052** **0,00011** **1,05e-4**	**97,83** **0,2** **0,2**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,054**	**0,022**	**-**	**0,054**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,054** **6,72e-5** **4,62e-5**	**99,29** **0,12** **0,09**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,038**	**0,015**	**-**	**0,038**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0064**	**0,038** **0,00004** **1,27e-5**	**99,55** **0,11** **0,03**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,038**	**0,015**	**-**	**0,038**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0062**	**0,038** **0,00004** **3,84e-5**	**99,04** **0,11** **0,1**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,034**	**0,0135**	**-**	**0,034**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,033** **0,0001** **0,0001**	**96,94** **0,3** **0,29**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,047**	**0,019**	**-**	**0,047**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,046** **6,71e-5** **6,52e-5**	**98,48** **0,14** **0,14**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,044**	**0,018**	**-**	**0,044**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,044** **4,79e-5** **0,00001**	**99,68** **0,11** **0,023**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,053**	**0,021**	**-**	**0,053**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,053** **6,42e-5** **1,38e-5**	**99,69** **0,12** **0,026**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,053**	**0,021**	**-**	**0,053**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,052** **0,0001** **0,0001**	**98** **0,19** **0,19**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,055**	**0,022**	**-**	**0,055**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,054** **6,65e-5** **4,24e-5**	**99,21** **0,12** **0,08**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,04**	**0,016**	**-**	**0,04**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,04** **4,38e-5** **1,20e-5**	**99,58** **0,11** **0,03**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,043**	**0,017**	**-**	**0,043**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0062**	**0,042** **4,79e-5** **3,28e-5**	**99,25** **0,11** **0,08**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,034**	**0,0135**	**-**	**0,034**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,033** **0,0001** **0,0001**	**97** **0,3** **0,29**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,021**	**0,0086**	**-**	**0,021**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,021** **3,87e-5** **3,73e-5**	**98,16** **0,18** **0,17**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,016**	**0,0062**	**-**	**0,016**	**5**	**81**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,015** **2,58e-5** **2,52e-5**	**98,22** **0,17** **0,16**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,016**	**0,0064**	**-**	**0,016**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,016** **2,56e-5** **2,53e-5**	**98,25** **0,16** **0,16**

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,024003 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0073** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), вклад источников предприятия 0,0073 (вклад неорганизованных источников – 4,37e-6);

- на границе СЗЗ – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 5,40e-6);

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 1,02e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 6,97e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0304	2,95e-7	1	6,72e-8	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0304	2,95e-7	1	4,79e-8	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0304	5,71e-7	1	1,39e-7	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,0002187	1	2,40e-5	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	6,26e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0304	6,44e-8	1	1,57e-7	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,50e-6	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000095	1	0,00013	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	3,82e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,34e-7	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000095	1	0,00013	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0304	6,44e-8	1	1,78e-7	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0304	0,0000106	1	3,65e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,04e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,35e-6	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0304	6,44e-8	1	1,55e-7	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	3,71e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0304	2,54e-7	1	5,35e-7	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0304	1,65e-6	1	9,37e-7	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0304	7,01e-6	1	4,17e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0026**	**1,55e-4**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0102** **1.001.0101**	**7,75e-5** **4,23e-5** **0,00004**	**2,99** **1,64** **1,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00095**	**5,69e-5**	**-**	**0,00095**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0054**	**0,00013** **3,81e-5** **3,17e-5**	**13,48** **4,02** **3,34**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0014**	**0,00008**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00025** **0,00006** **3,10e-5**	**18,09** **4,5** **2,28**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0009**	**5,26e-5**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00019** **4,66e-5** **0,00003**	**21,98** **5,32** **3,37**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0016**	**9,69e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00026** **0,00015** **6,62e-5**	**16,28** **9,47** **4,1**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0018**	**0,00011**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0121**	**6,77e-5** **3,44e-5** **2,65e-5**	**3,76** **1,91** **1,47**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0073**	**0,00044**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.001.0024** **1.001.0025** **1.001.0026**	**0,00021** **0,00019** **0,00017**	**2,93** **2,55** **2,35**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0034**	**0,0002**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.001.0073** **1.001.0074** **1.001.0075**	**0,00006** **0,00006** **5,77e-5**	**1,76** **1,75** **1,72**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0007**	**4,26e-5**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0101** **1.001.0098**	**2,85e-5** **8,35e-6** **8,35e-6**	**4,01** **1,18** **1,18**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0004**	**2,37e-5**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00004** **7,76e-6** **6,69e-6**	**10,17** **1,96** **1,69**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00046**	**2,77e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00005** **8,83e-6** **6,79e-6**	**11,13** **1,91** **1,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00032**	**1,92e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**4,27e-5** **7,64e-6** **6,02e-6**	**13,33** **2,39** **1,88**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00042**	**2,49e-5**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**6,23e-5** **1,14e-5** **8,04e-6**	**15** **2,73** **1,94**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00045**	**2,73e-5**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0024**	**2,37e-5** **6,38e-6** **5,73e-6**	**5,21** **1,4** **1,26**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00055**	**3,31e-5**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0024** **1.001.0025**	**2,35e-5** **7,41e-6** **7,24e-6**	**4,25** **1,34** **1,31**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00046**	**2,75e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0073** **1.001.0074**	**0,00002** **5,54e-6** **5,52e-6**	**4,23** **1,21** **1,2**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0009**	**5,55e-5**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0102** **1.001.0101**	**3,56e-5** **1,20e-5** **1,20e-5**	**3,85** **1,3** **1,29**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00036**	**2,16e-5**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00004** **6,82e-6** **6,11e-6**	**11,12** **1,9** **1,7**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00045**	**2,69e-5**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**4,77e-5** **8,31e-6** **6,45e-6**	**10,65** **1,85** **1,44**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00034**	**2,07e-5**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**4,53e-5** **8,18e-6** **6,35e-6**	**13,16** **2,37** **1,84**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0004**	**2,39e-5**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**5,72e-5** **1,09e-5** **7,34e-6**	**14,35** **2,72** **1,84**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0005**	**0,00003**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0024**	**2,53e-5** **6,86e-6** **6,32e-6**	**5** **1,35** **1,25**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00076**	**4,58e-5**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0024** **1.001.0025**	**2,78e-5** **1,11e-5** **1,08e-5**	**3,64** **1,45** **1,41**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00046**	**2,77e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0073** **1.001.0074**	**1,94e-5** **5,61e-6** **5,58e-6**	**4,19** **1,21** **1,21**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00025**	**1,48e-5**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**1,27e-5** **3,16e-6** **3,11e-6**	**5,13** **1,28** **1,26**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00016**	**0,00001**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00001** **2,22e-6** **2,16e-6**	**5,98** **1,36** **1,33**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00016**	**0,00001**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00001** **2,30e-6** **2,19e-6**	**6,09** **1,4** **1,34**

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000860 г/с и 0,000014 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,06e-5** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **5,64e-6** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,48e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,12e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	4,59e-6	47,55

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**6,26e-6**	**6,26e-7**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**7,84e-6**	**7,84e-7**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,06e-5**	**1,06e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**8,64e-6**	**8,64e-7**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**9,46e-6**	**9,46e-7**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**5,93e-6**	**5,93e-7**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**5,71e-6**	**5,71e-7**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**4,50e-6**	**4,50e-7**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,07e-6**	**3,07e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**3,69e-6**	**3,69e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**5,02e-6**	**5,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**4,74e-6**	**4,74e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**5,64e-6**	**5,64e-7**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**2,87e-6**	**2,87e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,79e-6**	**2,79e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,33e-6**	**2,33e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**3,63e-6**	**3,63e-7**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**3,89e-6**	**3,89e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**4,82e-6**	**4,82e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**4,88e-6**	**4,88e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**5,53e-6**	**5,53e-7**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,05e-6**	**3,05e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**3,18e-6**	**3,18e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,33e-6**	**2,33e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,48e-6**	**1,48e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,09e-6**	**1,09e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,12e-6**	**1,12e-7**	-	-	-	-	-	-	-

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000860 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,37e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**3,50e-5**	**1,05e-5**	**-**	**3,50e-5**	**5**	**137**	**1.001.0009**	**3,50e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**3,59e-5**	**1,08e-5**	**-**	**3,59e-5**	**5**	**173**	**1.001.0009**	**3,59e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**3,11e-5**	**9,32e-6**	**-**	**3,11e-5**	**5**	**197**	**1.001.0009**	**3,11e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**2,58e-5**	**7,73e-6**	**-**	**2,58e-5**	**5**	**294**	**1.001.0009**	**2,58e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00004**	**1,21e-5**	**-**	**0,00004**	**5**	**45**	**1.001.0009**	**0,00004**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**3,39e-5**	**0,00001**	**-**	**3,39e-5**	**5**	**58**	**1.001.0009**	**3,39e-5**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**3,32e-5**	**0,00001**	**-**	**3,32e-5**	**5**	**90**	**1.001.0009**	**3,32e-5**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**2,84e-5**	**8,53e-6**	**-**	**2,84e-5**	**5**	**112**	**1.001.0009**	**2,84e-5**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00002**	**6,07e-6**	**-**	**0,00002**	**5**	**148**	**1.001.0009**	**0,00002**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**2,10e-5**	**6,31e-6**	**-**	**2,10e-5**	**5**	**187**	**1.001.0009**	**2,10e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00003**	**9,00e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**234**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00003**	**8,86e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**297**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00003**	**9,16e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**352**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00002**	**5,90e-6**	**-**	**0,00002**	**5**	**47**	**1.001.0009**	**0,00002**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,91e-5**	**5,74e-6**	**-**	**1,91e-5**	**5**	**78**	**1.001.0009**	**1,91e-5**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,60e-5**	**4,81e-6**	**-**	**1,60e-5**	**5**	**114**	**1.001.0009**	**1,60e-5**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,37e-5**	**7,11e-6**	**-**	**2,37e-5**	**5**	**146**	**1.001.0009**	**2,37e-5**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**2,30e-5**	**6,90e-6**	**-**	**2,30e-5**	**5**	**199**	**1.001.0009**	**2,30e-5**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00003**	**8,82e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**229**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00003**	**8,87e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**289**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00003**	**9,28e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**345**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**2,09e-5**	**6,26e-6**	**-**	**2,09e-5**	**5**	**37**	**1.001.0009**	**2,09e-5**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**2,17e-5**	**6,50e-6**	**-**	**2,17e-5**	**5**	**79**	**1.001.0009**	**2,17e-5**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,60e-5**	**4,79e-6**	**-**	**1,60e-5**	**5**	**112**	**1.001.0009**	**1,60e-5**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00001**	**2,97e-6**	**-**	**0,00001**	**5**	**86**	**1.001.0009**	**0,00001**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**7,14e-6**	**2,14e-6**	**-**	**7,14e-6**	**5**	**81**	**1.001.0009**	**7,14e-6**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**7,37e-6**	**2,21e-6**	**-**	**7,37e-6**	**5**	**74**	**1.001.0009**	**7,37e-6**	**100**

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000014 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **8,61e-6** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,65e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,27e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	4,44e-7	1	6,46e-8	47,55

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**9,10e-6**	**9,10e-9**	**-**	**9,10e-6**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**9,10e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,54e-5**	**1,54e-8**	**-**	**1,54e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**1,54e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00004**	**4,10e-8**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**0,00004**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**3,23e-5**	**3,23e-8**	**-**	**3,23e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**3,23e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**2,08e-5**	**2,08e-8**	**-**	**2,08e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**2,08e-5**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**8,35e-6**	**8,35e-9**	**-**	**8,35e-6**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**8,35e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**7,85e-6**	**7,85e-9**	-	**7,85e-6**	-	-	**1.001.0009**	**7,85e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,44e-6**	**5,44e-9**	-	**5,44e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,44e-6**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,50e-6**	**3,50e-9**	-	**3,50e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,50e-6**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**5,20e-6**	**5,20e-9**	-	**5,20e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,20e-6**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**6,62e-6**	**6,62e-9**	-	**6,62e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,62e-6**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**5,87e-6**	**5,87e-9**	-	**5,87e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,87e-6**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**8,61e-6**	**8,61e-9**	-	**8,61e-6**	-	-	**1.001.0009**	**8,61e-6**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**3,07e-6**	**3,07e-9**	-	**3,07e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,07e-6**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,99e-6**	**2,99e-9**	-	**2,99e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,99e-6**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,49e-6**	**2,49e-9**	-	**2,49e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,49e-6**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**4,19e-6**	**4,19e-9**	-	**4,19e-6**	-	-	**1.001.0009**	**4,19e-6**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**5,22e-6**	**5,22e-9**	-	**5,22e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,22e-6**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**6,15e-6**	**6,15e-9**	-	**6,15e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,15e-6**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,30e-6**	**6,30e-9**	-	**6,30e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,30e-6**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**8,06e-6**	**8,06e-9**	-	**8,06e-6**	-	-	**1.001.0009**	**8,06e-6**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,29e-6**	**3,29e-9**	-	**3,29e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,29e-6**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**3,45e-6**	**3,45e-9**	-	**3,45e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,45e-6**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,49e-6**	**2,49e-9**	-	**2,49e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,49e-6**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,65e-6**	**1,65e-9**	-	**1,65e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,65e-6**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,24e-6**	**1,24e-9**	-	**1,24e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,24e-6**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,27e-6**	**1,27e-9**	-	**1,27e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,27e-6**	**100**

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0421607 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,028** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 1,76e-5);

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 2,72e-5);

- в жилой зоне – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0096 (вклад неорганизованных источников – 1,29e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 2,12e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	8,58e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	6,12e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	0,0000278	1	4,25e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	0,0417450	1	0,029	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	0,00014	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,28e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	0,0000088	1	0,0002	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	0,0000088	1	1,55e-4	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000310	1	6,71e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	7,43e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	1,35e-4	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000167	1	6,33e-5	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000144	1	5,46e-5	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,028**	**0,0043**	**-**	**0,028**	**5**	**138**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,028** **7,50e-5** **0,00007**	**98,88** **0,26** **0,24**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,028**	**0,0043**	**-**	**0,028**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,028** **3,18e-5** **1,42e-5**	**99,8** **0,11** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,019**	**0,0028**	**-**	**0,019**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,019** **3,61e-5** **4,93e-6**	**99,76** **0,19** **0,026**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,021**	**0,0032**	**-**	**0,021**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0063** **1.001.0064**	**0,02** **6,66e-5** **6,50e-5**	**96,96** **0,32** **0,31**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,027**	**0,004**	**-**	**0,027**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,027** **4,27e-5** **4,66e-6**	**99,81** **0,16** **0,017**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,027**	**0,004**	**-**	**0,027**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,027** **3,23e-5** **7,17e-6**	**99,84** **0,12** **0,026**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,027**	**0,004**	**-**	**0,027**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,027** **3,21e-5** **4,48e-6**	**99,84** **0,12** **0,017**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,025**	**0,0037**	**-**	**0,025**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**0,024** **6,24e-5** **0,00006**	**97,8** **0,25** **0,25**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,018**	**0,0027**	**-**	**0,018**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0064**	**0,018** **1,63e-5** **1,49e-5**	**98,97** **0,09** **0,08**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,018**	**0,0028**	**-**	**0,018**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,018** **1,67e-5** **9,59e-6**	**99,62** **0,09** **0,05**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,024**	**0,0036**	**-**	**0,024**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,024** **2,50e-5** **4,33e-6**	**99,77** **0,1** **0,018**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,024**	**0,0035**	**-**	**0,024**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**0,023** **2,78e-5** **2,72e-5**	**98,67** **0,12** **0,12**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,024**	**0,0036**	**-**	**0,024**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,024** **2,55e-5** **1,58e-5**	**99,5** **0,11** **0,07**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,017**	**0,0026**	**-**	**0,017**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,017** **1,57e-5** **3,67e-6**	**99,71** **0,09** **0,02**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,017**	**0,0026**	**-**	**0,017**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0062**	**0,017** **1,56e-5** **0,00001**	**99,41** **0,09** **0,06**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,015**	**0,0023**	**-**	**0,015**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,015** **2,59e-5** **2,54e-5**	**98,15** **0,17** **0,17**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,021**	**0,0031**	**-**	**0,021**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,02** **2,10e-5** **0,00002**	**99,02** **0,1** **0,1**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**0,003**	**-**	**0,02**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,02** **1,82e-5** **3,20e-6**	**99,77** **0,09** **0,016**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,024**	**0,0036**	**-**	**0,024**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,024** **2,44e-5** **4,34e-6**	**99,79** **0,1** **0,02**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,024**	**0,0035**	**-**	**0,024**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,023** **2,65e-5** **2,64e-5**	**98,78** **0,11** **0,11**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,024**	**0,0037**	**-**	**0,024**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,024** **2,53e-5** **1,45e-5**	**99,45** **0,1** **0,06**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,018**	**0,0027**	**-**	**0,018**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,018** **1,67e-5** **3,76e-6**	**99,72** **0,09** **0,02**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,019**	**0,0029**	**-**	**0,019**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0062**	**0,019** **1,82e-5** **8,51e-6**	**99,53** **0,1** **0,044**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,015**	**0,0022**	**-**	**0,015**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,015** **2,59e-5** **2,56e-5**	**98,19** **0,17** **0,17**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0096**	**0,0014**	**-**	**0,0096**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0094** **0,00001** **9,68e-6**	**98,89** **0,11** **0,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,007**	**0,00105**	**-**	**0,007**	**5**	**81**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,007** **6,69e-6** **6,54e-6**	**98,92** **0,1** **0,09**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,007**	**0,0011**	**-**	**0,007**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,007** **6,65e-6** **6,55e-6**	**98,94** **0,09** **0,09**

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0421607 г/с и 0,001539 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0041** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,00087** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00066** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	5,12e-7	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	3,65e-7	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	0,0000278	1	1,79e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	0,0417450	1	0,00083	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	3,60e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	1,05e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,65e-6	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,88e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,65e-6	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,66e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	0,0000088	1	5,39e-6	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	0,0000088	1	4,09e-6	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000310	1	8,49e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	9,40e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00001	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	3,55e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,64e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,66e-6	98,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000167	1	5,07e-6	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000144	1	8,71e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0041**	**0,00021**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0039**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0036**	**0,00018**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,004**	**0,0002**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,003**	**0,00015**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0031**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0026**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,002**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0025**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0025**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0015**	**7,65e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00155**	**7,76e-5**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00136**	**6,78e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,002**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0025**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0016**	**0,00008**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00135**	**6,76e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00087**	**4,34e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00065**	**3,25e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00066**	**3,32e-5**	-	-	-	-	-	-	-

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001539 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47), вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 4,68e-6);

- на границе СЗЗ – **3,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 3,29e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,87e-7);

- в жилой зоне – **9,16e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 9,16e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,23e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,24e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 7,24e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,19e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	3,17e-8	1	7,47e-9	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	3,17e-8	1	5,32e-9	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	6,44e-8	1	1,54e-8	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	3,74e-5	1	4,02e-6	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	6,25e-9	1	1,54e-8	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,72e-7	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,00e-7	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	6,25e-9	1	2,31e-8	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	6,25e-9	1	1,75e-8	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000011	1	3,82e-8	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,23e-7	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,56e-7	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	6,25e-9	1	1,52e-8	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	3,89e-7	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0328	2,00e-7	1	1,15e-7	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0328	9,20e-7	1	5,55e-7	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00007**	**1,73e-6**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0056**	**3,11e-5** **4,75e-6** **4,19e-6**	**44,89** **6,85** **6,04**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00009**	**2,20e-6**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.002.6019**	**0,00005** **1,22e-5** **2,77e-6**	**58,24** **13,8** **3,15**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00014**	**3,43e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0060** **1.001.0057**	**0,0001** **4,22e-6** **4,14e-6**	**71,98** **3,08** **3,02**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**9,54e-5**	**2,38e-6**	**-**	**9,54e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**7,74e-5** **1,81e-6** **1,77e-6**	**81,13** **1,9** **1,85**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00009**	**2,32e-6**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0059** **1.001.0060**	**0,00006** **3,36e-6** **3,26e-6**	**66,21** **3,63** **3,52**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**4,20e-5**	**1,05e-6**	**-**	**4,20e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**2,72e-5** **1,64e-6** **1,61e-6**	**64,74** **3,91** **3,83**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**4,72e-5**	**1,18e-6**	**-**	**4,72e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0058** **1.001.0059**	**2,67e-5** **2,21e-6** **2,13e-6**	**56,43** **4,69** **4,51**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**3,48e-5**	**8,69e-7**	**-**	**3,48e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**1,87e-5** **1,65e-6** **1,63e-6**	**53,86** **4,76** **4,69**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**2,16e-5**	**5,41e-7**	**-**	**2,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**1,14e-5** **1,06e-6** **1,04e-6**	**52,82** **4,9** **4,8**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**2,58e-5**	**6,45e-7**	**-**	**2,58e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0064**	**1,62e-5** **1,41e-6** **9,46e-7**	**62,61** **5,45** **3,67**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**3,11e-5**	**7,79e-7**	**-**	**3,11e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0064**	**2,07e-5** **1,40e-6** **1,04e-6**	**66,39** **4,51** **3,33**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,37e-5**	**5,92e-7**	**-**	**2,37e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**1,71e-5** **6,94e-7** **6,89e-7**	**72,41** **2,93** **2,91**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**3,29e-5**	**8,22e-7**	**-**	**3,29e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**2,50e-5** **8,46e-7** **8,20e-7**	**76,12** **2,57** **2,49**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,55e-5**	**3,89e-7**	**-**	**1,55e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**9,52e-6** **6,78e-7** **6,75e-7**	**61,23** **4,36** **4,34**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,62e-5**	**4,05e-7**	**-**	**1,62e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**9,43e-6** **7,20e-7** **7,18e-7**	**58,26** **4,45** **4,44**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,41e-5**	**3,54e-7**	**-**	**1,41e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**7,80e-6** **6,79e-7** **6,77e-7**	**55,17** **4,8** **4,78**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,77e-5**	**6,94e-7**	**-**	**2,77e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0061**	**1,43e-5** **1,43e-6** **1,41e-6**	**51,57** **5,16** **5,08**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**2,43e-5**	**6,07e-7**	**-**	**2,43e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0064**	**1,61e-5** **1,15e-6** **8,05e-7**	**66,15** **4,74** **3,32**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00003**	**7,33e-7**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6020** **1.001.0064**	**1,92e-5** **1,46e-6** **9,85e-7**	**65,42** **4,99** **3,36**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,49e-5**	**6,23e-7**	**-**	**2,49e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**1,82e-5** **7,21e-7** **7,14e-7**	**73,11** **2,9** **2,86**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00003**	**7,60e-7**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**2,30e-5** **7,77e-7** **7,75e-7**	**75,56** **2,56** **2,55**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,66e-5**	**4,15e-7**	**-**	**1,66e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,00001** **7,31e-7** **7,27e-7**	**61,23** **4,4** **4,38**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,92e-5**	**4,80e-7**	**-**	**1,92e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**1,12e-5** **8,85e-7** **8,82e-7**	**58,16** **4,61** **4,59**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,41e-5**	**3,52e-7**	**-**	**1,41e-5**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**7,79e-6** **6,79e-7** **6,76e-7**	**55,25** **4,82** **4,8**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**9,16e-6**	**2,29e-7**	**-**	**9,16e-6**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**5,10e-6** **5,46e-7** **5,46e-7**	**55,66** **5,96** **5,96**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**7,14e-6**	**1,78e-7**	**-**	**7,14e-6**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**3,92e-6** **4,84e-7** **4,84e-7**	**54,86** **6,78** **6,78**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**7,24e-6**	**1,81e-7**	**-**	**7,24e-6**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**4,00e-6** **4,86e-7** **4,86e-7**	**55,29** **6,71** **6,7**

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 17; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0322206 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), при направлении ветра 139°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 1,81e-12);

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 2,30e-5);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 1,08e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 1,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0065**	**0,0032**	**-**	**0,0065**	**5**	**139**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,0062** **0,00006** **5,80e-5**	**95,76** **0,95** **0,89**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0063**	**0,0032**	**-**	**0,0063**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,0063** **2,11e-5** **1,13e-5**	**99,35** **0,33** **0,18**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0042**	**0,0021**	**-**	**0,0042**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0042** **2,39e-5** **3,77e-6**	**99,27** **0,57** **0,09**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0052**	**0,0026**	**-**	**0,0052**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0063** **1.001.0064**	**0,0045** **0,00007** **0,00007**	**87,61** **1,37** **1,34**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,006**	**0,003**	**-**	**0,006**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,006** **2,83e-5** **3,56e-6**	**99,43** **0,46** **0,06**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,006**	**0,003**	**-**	**0,006**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,006** **2,14e-5** **5,49e-6**	**99,49** **0,35** **0,09**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**0,003**	**-**	**0,006**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,006** **2,13e-5** **3,43e-6**	**99,47** **0,35** **0,06**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,006**	**0,003**	**-**	**0,006**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**0,0053** **6,63e-5** **6,54e-5**	**90,77** **1,13** **1,11**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0042**	**0,0021**	**-**	**0,0042**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0057**	**0,004** **1,58e-5** **1,45e-5**	**95,88** **0,38** **0,35**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,004**	**0,002**	**-**	**0,004**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,004** **1,10e-5** **7,67e-6**	**98,61** **0,27** **0,19**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0054**	**0,0027**	**-**	**0,0054**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0053** **1,66e-5** **3,32e-6**	**99,17** **0,31** **0,06**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0055**	**0,0027**	**-**	**0,0055**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0063**	**0,0052** **0,00003** **2,88e-5**	**94,39** **0,54** **0,53**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0055**	**0,0027**	**-**	**0,0055**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,0054** **1,69e-5** **1,26e-5**	**98,15** **0,31** **0,23**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0039**	**0,0019**	**-**	**0,0039**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0064**	**0,0038** **1,04e-5** **3,50e-6**	**98,91** **0,27** **0,09**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,004**	**0,002**	**-**	**0,004**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0038** **1,06e-5** **1,04e-5**	**97,55** **0,27** **0,27**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0035**	**0,0018**	**-**	**0,0035**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,0033** **2,75e-5** **2,69e-5**	**92,18** **0,78** **0,76**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0048**	**0,0024**	**-**	**0,0048**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0065**	**0,0046** **1,67e-5** **1,60e-5**	**96,16** **0,35** **0,34**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0044**	**0,0022**	**-**	**0,0044**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0044** **1,21e-5** **2,45e-6**	**99,2** **0,27** **0,06**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0053**	**0,0026**	**-**	**0,0053**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0052** **1,62e-5** **3,32e-6**	**99,26** **0,31** **0,06**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0054**	**0,0027**	**-**	**0,0054**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0052** **2,81e-5** **2,81e-5**	**94,81** **0,52** **0,52**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0055**	**0,0028**	**-**	**0,0055**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,0054** **1,67e-5** **1,16e-5**	**97,94** **0,3** **0,21**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,004**	**0,002**	**-**	**0,004**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0064**	**0,004** **1,10e-5** **3,07e-6**	**98,97** **0,27** **0,08**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0043**	**0,0022**	**-**	**0,0043**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0062**	**0,0042** **1,21e-5** **9,03e-6**	**98,1** **0,28** **0,21**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0035**	**0,0018**	**-**	**0,0035**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,0033** **2,74e-5** **2,71e-5**	**92,32** **0,78** **0,77**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0022**	**0,0011**	**-**	**0,0022**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0021** **1,07e-5** **0,00001**	**95,26** **0,48** **0,47**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0016**	**0,0008**	**-**	**0,0016**	**5**	**80**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0015** **7,88e-6** **7,70e-6**	**94,84** **0,49** **0,48**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0016**	**0,0008**	**-**	**0,0016**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0016** **7,06e-6** **6,96e-6**	**95,48** **0,43** **0,42**

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 17; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0322206 г/с и 0,002132 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8);

- в жилой зоне – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,39e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	9,94e-7	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	4,47e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,0006	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	9,16e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,59e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	9,09e-6	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	8,24e-8	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00003	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	9,09e-6	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	9,11e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	1,37e-5	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	1,04e-5	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,91e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,22e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,47e-5	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	9,03e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00003	31,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	9,11e-6	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	1,38e-5	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	2,72e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0043**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0044**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0034**	**0,00017**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0042**	**0,00021**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,003**	**0,00015**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0033**	**0,00017**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,003**	**0,00015**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,002**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,002**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0025**	**1,24e-4**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0016**	**0,00008**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0017**	**8,27e-5**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0015**	**7,55e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,002**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0017**	**8,41e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0019**	**9,42e-5**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0015**	**7,51e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00095**	**4,75e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0007**	**3,57e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00073**	**3,64e-5**	-	-	-	-	-	-	-

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001057 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=4565796,37 Y=7395749,44);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	1,59e-7	1	3,34e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,0042	8,31e-6	-	0,0042	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0017 0,0017 0,00043	41,83 40,74 10,45
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0095	1,90e-5	-	0,0095	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0045 0,0044 0,00034	47,53 46,11 3,6
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0054	0,002 0,0019 0,00066	40,66 38,74 13,49
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,0022	4,30e-6	-	0,0022	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00067 0,00065 0,0005	31,02 30,31 23,5
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-	1.001.0053 1.002.0135 1.002.0134	0,0028 0,00075 0,00074	56,35 14,76 14,55
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,0013	2,56e-6	-	0,0013	-	-	1.001.0053 1.002.0135 1.002.0134	0,00037 0,00035 0,00034	29,1 26,97 26,65
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,0016	3,15e-6	-	0,0016	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0005 0,0005 0,0003	31,3 31,11 18,65
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,0013	2,65e-6	-	0,0013	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 0,00018	37,86 37,67 13,66
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,0009	1,76e-6	-	0,0009	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00036 0,00035 8,64e-5	40,82 40,09 9,84
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,0012	2,33e-6	-	0,0012	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 8,41e-5	43,22 42,79 7,22
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,0013	2,58e-6	-	0,0013	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0054	0,00056 0,00056 9,56e-5	43,3 43,13 7,42
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,00056	1,12e-6	-	0,00056	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0002 0,0002 8,28e-5	36,82 36,36 14,79
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,0007	1,43e-6	-	0,0007	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00025 0,00025 0,00012	35,38 34,84 17,23
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,00038	7,66e-7	-	0,00038	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00013 0,00013 0,00007	33,31 33,06 18,05
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,00046	9,12e-7	-	0,00046	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00016 0,00016 6,74e-5	35,47 35,38 14,77
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00046	9,25e-7	-	0,00046	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00018 0,00018 5,51e-5	38,45 38,17 11,92
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,0012	2,47e-6	-	0,0012	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 0,00012	41,56 40,73 9,68
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,001	1,98e-6	-	0,001	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00042 0,00042 7,39e-5	42,76 42,56 7,46
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,0013	2,59e-6	-	0,0013	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00056 0,00056 0,00009	43,6 43,57 6,95
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,0006	1,18e-6	-	0,0006	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00022 0,00021 0,00009	36,66 36,23 15,05
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00067	1,35e-6	-	0,00067	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00024 0,00024 0,00012	35,45 34,92 17,48
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,0004	7,92e-7	-	0,0004	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00013 0,00013 7,44e-5	32,94 32,88 18,79
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00056	1,12e-6	-	0,00056	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0002 0,0002 8,49e-5	35,32 35,22 15,21
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,00045	9,04e-7	-	0,00045	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00017 0,00017 5,50e-5	38,15 37,9 12,17

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00021**	**4,28e-7**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**7,25e-5** **7,24e-5** **3,43e-5**	**33,9** **33,89** **16,03**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00016**	**3,19e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**5,58e-5** **5,58e-5** **2,40e-5**	**34,94** **34,93** **15,04**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00016**	**3,21e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**5,56e-5** **5,56e-5** **2,49e-5**	**34,63** **34,62** **15,52**

29 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000342 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 137°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 66°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0072**	**5,78e-5**	**-**	**0,0072**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0037** **0,0036** **1,53e-8**	**50,58** **49,42** **0,0002**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,011**	**8,64e-5**	**-**	**0,011**	**5**	**197**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,005** **0,005** **0,00053**	**46,44** **46,42** **4,93**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**6,33e-5**	**-**	**0,008**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,004** **0,0039** **4,75e-5**	**50,55** **48,85** **0,6**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0033**	**2,61e-5**	**-**	**0,0033**	**5**	**328**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0016** **0,0016** **3,47e-5**	**50,07** **48,87** **1,06**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0057**	**4,60e-5**	**-**	**0,0057**	**5**	**359**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0134**	**0,004** **0,0012** **0,0003**	**68,81** **20,92** **5,2**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0019**	**1,50e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**31**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,0008** **0,00076** **0,00031**	**42,01** **40,85** **16,68**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0023**	**1,86e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**54**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00117** **0,00116** **6,23e-6**	**50,07** **49,65** **0,27**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0024**	**1,90e-5**	**-**	**0,0024**	**5**	**83**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **6,68e-6**	**50,04** **49,68** **0,28**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**1,33e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**141**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0008** **0,0008** **3,12e-5**	**49,43** **48,42** **1,87**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0019**	**1,51e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**199**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00083** **0,0008** **0,00013**	**44,11** **43,32** **6,98**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0018**	**1,48e-5**	**-**	**0,0018**	**5**	**264**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0009** **0,0009** **8,29e-6**	**50,03** **49,43** **0,45**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**7,34e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**312**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00045** **0,00045** **1,09e-5**	**49,56** **49** **1,18**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**7,25e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**348**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00043** **0,00042** **4,29e-5**	**47,11** **46,42** **4,73**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0007**	**5,74e-6**	**-**	**0,0007**	**5**	**33**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00028** **1,14e-4**	**38,98** **38,38** **15,9**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00074**	**5,90e-6**	**-**	**0,00074**	**5**	**60**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00035** **0,00035** **2,24e-5**	**48,09** **47,97** **3,03**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0008**	**6,32e-6**	**-**	**0,0008**	**5**	**100**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0004** **0,00039** **9,33e-6**	**49,38** **48,95** **1,18**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0025**	**0,00002**	**-**	**0,0025**	**5**	**137**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **4,22e-5**	**49,67** **48,58** **1,72**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0019**	**1,50e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**217**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0009** **0,00087** **9,36e-5**	**46,9** **46,34** **4,98**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0019**	**1,53e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**259**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00095** **0,00095** **8,35e-6**	**49,78** **49,66** **0,44**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00097**	**7,76e-6**	**-**	**0,00097**	**5**	**306**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00048** **0,00047** **1,07e-5**	**49,69** **48,98** **1,11**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**7,20e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00043** **0,00042** **3,55e-5**	**47,67** **46,98** **3,94**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0008**	**6,45e-6**	**-**	**0,0008**	**5**	**25**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00027** **0,00013**	**34,73** **34,08** **16**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0009**	**7,15e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**59**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00044** **0,00043** **1,81e-5**	**48,72** **48,47** **2,03**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00077**	**6,14e-6**	**-**	**0,00077**	**5**	**97**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,00038** **0,00038** **8,55e-6**	**49,27** **49** **1,11**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00037**	**2,96e-6**	**-**	**0,00037**	**5**	**75**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **0,00003**	**44,95** **44,63** **8,35**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00028**	**2,27e-6**	**-**	**0,00028**	**5**	**73**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00012** **0,00012** **3,38e-5**	**41,85** **41,54** **11,91**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00029**	**2,31e-6**	**-**	**0,00029**	**5**	**66**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**1,16e-4** **1,15e-4** **0,00004**	**40,36** **39,93** **13,61**

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4743368 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 54°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- на границе СЗЗ – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 237°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 8,69e-5);

- в жилой зоне – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,00003);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 2,65e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,05	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,0026	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0058167	1	0,009	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,21	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	0,0007719	1	0,018	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004556	1	0,0017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0337	0,0010556	1	0,004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0073**	**0,036**	**-**	**0,0073**	**5**	**139**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0004**	**0,006** **0,00021** **0,00021**	**83,38** **2,93** **2,9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0066**	**0,033**	**-**	**0,0066**	**5**	**177**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6016**	**0,006** **0,00021** **0,00014**	**92,27** **3,18** **2,15**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,005**	**0,025**	**-**	**0,005**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0004**	**0,004** **0,0006** **0,00023**	**81,71** **12,01** **4,54**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0063**	**0,031**	**-**	**0,0063**	**5**	**296**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0070**	**0,0043** **0,0002** **0,00018**	**68,61** **3,23** **2,9**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0065**	**0,033**	**-**	**0,0065**	**5**	**38**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0004**	**0,006** **0,00033** **0,00025**	**90,07** **4,99** **3,86**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0075**	**0,038**	**-**	**0,0075**	**5**	**54**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0058** **0,0013** **0,0002**	**77,08** **17,41** **2,7**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0072**	**0,036**	**-**	**0,0072**	**5**	**89**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0057** **0,00125** **0,0002**	**78,25** **17,31** **2,75**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0073**	**0,037**	**-**	**0,0073**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0052** **0,00045** **0,00016**	**71,11** **6,18** **2,22**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0053**	**0,027**	**-**	**0,0053**	**5**	**151**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0036** **0,00075** **0,00014**	**68,65** **14,09** **2,72**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,005**	**0,025**	**-**	**0,005**	**5**	**190**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0038** **0,0008** **1,04e-4**	**76** **16** **2,07**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,007**	**0,035**	**-**	**0,007**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0052** **0,0014** **0,00016**	**74,44** **19,99** **2,26**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,007**	**0,034**	**-**	**0,007**	**5**	**296**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,005** **0,0008** **0,00015**	**72,35** **11,73** **2,22**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,006**	**0,03**	**-**	**0,006**	**5**	**348**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,005** **0,00027** **0,00016**	**84,54** **4,49** **2,71**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0052**	**0,026**	**-**	**0,0052**	**5**	**44**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0037** **0,0012** **0,0001**	**70,03** **22,96** **1,88**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0055**	**0,027**	**-**	**0,0055**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0037** **0,00134** **0,0001**	**67,26** **24,48** **1,79**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,005**	**0,025**	**-**	**0,005**	**5**	**115**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0031** **0,0009** **0,00014**	**63,36** **18,2** **2,77**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0058**	**0,029**	**-**	**0,0058**	**5**	**150**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,004** **0,00067** **0,00015**	**70,44** **11,65** **2,6**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0054**	**0,027**	**-**	**0,0054**	**5**	**202**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0042** **0,00087** **1,15e-4**	**77,4** **16,21** **2,14**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0068**	**0,034**	**-**	**0,0068**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,005** **0,0013** **0,00015**	**75,3** **19,18** **2,26**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,007**	**0,035**	**-**	**0,007**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,005** **0,00087** **0,00015**	**72,62** **12,54** **2,17**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**0,03**	**-**	**0,006**	**5**	**342**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0052** **0,00023** **0,00016**	**85,26** **3,7** **2,68**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0053**	**0,026**	**-**	**0,0053**	**5**	**34**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,0038** **0,00106** **1,05e-4**	**72,49** **20,17** **1,98**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,006**	**0,03**	**-**	**0,006**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0004**	**0,004** **0,0014** **1,14e-4**	**68,69** **24,09** **1,91**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,005**	**0,025**	**-**	**0,005**	**5**	**112**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0031** **0,0009** **0,00013**	**63,49** **18,63** **2,66**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0033**	**0,016**	**-**	**0,0033**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **0,0008** **7,32e-5**	**62,25** **25,2** **2,24**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0024**	**0,012**	**-**	**0,0024**	**5**	**80**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0015** **0,00062** **6,35e-5**	**61,05** **25,58** **2,62**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0025**	**0,0124**	**-**	**0,0025**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0015** **0,00065** **5,78e-5**	**61,52** **26,31** **2,33**

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4743368 г/с и 0,294771 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97);

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,0062	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,00016	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	1,14e-4	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0058167	1	0,00043	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,0067	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	1,78e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,0003	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,00085	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,00021	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	2,06e-8	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,00021	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	0,0007719	1	0,00045	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	0,0007719	1	0,00034	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0025369	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,00076	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,0003	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,00046	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,005	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004556	1	0,00014	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0337	0,0010556	1	0,0008	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0032**	**0,0096**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0021**	**0,0063**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,002**	**0,006**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**0,006**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0025**	**0,0074**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0028**	**0,0085**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0047**	**0,014**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0035**	**0,0105**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0016**	**0,0048**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00125**	**0,0038**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0016**	**0,0048**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0014**	**0,0042**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0014**	**0,0043**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0013**	**0,004**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0015**	**0,0044**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0013**	**0,0039**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0019**	**0,0056**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00125**	**0,0037**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0016**	**0,0047**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00145**	**0,0043**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0014**	**0,0042**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0014**	**0,0042**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0018**	**0,0053**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0013**	**0,0039**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0008**	**0,0023**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00055**	**0,0017**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00056**	**0,0017**	-	-	-	-	-	-	-

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,294771 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 2,21e-6);

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 1,94e-6);

- в жилой зоне – **4,24e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 4,24e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,13e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,84e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 2,84e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,97e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,0040946	1	0,00027	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0000106	1	2,49e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0000106	1	1,77e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0000186	1	4,52e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,0003570	1	0,00004	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,0005	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	4,76e-7	1	1,18e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,74e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0000879	1	9,47e-6	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	3,17e-9	1	8,63e-10	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,17e-5	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0000879	1	9,47e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0000879	1	9,50e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	4,76e-7	1	1,76e-6	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	4,76e-7	1	1,33e-6	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0000879	1	3,03e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,35e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,61e-5	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	4,76e-7	1	1,16e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	0,00003	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0000879	1	9,50e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0006283	1	2,39e-5	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000287	1	0,00015	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0337	5,52e-6	1	3,27e-6	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001118	1	6,75e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00043**	**0,0013**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0102** **1.001.0101**	**3,62e-5** **6,63e-6** **6,40e-6**	**8,37** **1,54** **1,48**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00017**	**0,00052**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6020** **1.001.0070**	**3,64e-5** **1,23e-5** **5,53e-6**	**20,9** **7,06** **3,17**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00022**	**0,00067**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**4,32e-5** **8,04e-6** **6,62e-6**	**19,29** **3,59** **2,96**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**1,65e-4**	**0,0005**	**-**	**1,65e-4**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**5,36e-5** **6,30e-6** **4,03e-6**	**32,49** **3,82** **2,44**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00027**	**0,0008**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.6016**	**7,27e-5** **6,28e-6** **5,38e-6**	**26,97** **2,33** **2**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0003**	**0,0009**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0121** **1.001.0030**	**3,25e-5** **4,16e-6** **4,08e-6**	**10,69** **1,37** **1,34**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0012**	**0,0035**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.0024** **1.001.0002** **1.001.0025**	**3,36e-5** **3,17e-5** **0,00003**	**2,88** **2,71** **2,5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00054**	**0,0016**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0073** **1.001.0074**	**2,12e-5** **9,27e-6** **9,22e-6**	**3,92** **1,71** **1,7**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00012**	**0,00037**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0101**	**1,31e-5** **2,55e-6** **1,31e-6**	**10,71** **2,08** **1,07**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00007**	**0,00022**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.002.6020**	**1,31e-5** **2,49e-6** **1,43e-6**	**18,23** **3,48** **1,99**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**8,31e-5**	**0,00025**	**-**	**8,31e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,51e-5** **2,80e-6** **1,68e-6**	**18,12** **3,37** **2,03**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00006**	**0,00018**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,39e-5** **1,81e-6** **1,40e-6**	**23,32** **3,03** **2,34**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**7,72e-5**	**0,00023**	**-**	**7,72e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,88e-5** **2,29e-6** **2,04e-6**	**24,4** **2,97** **2,64**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0024**	**1,11e-5** **1,55e-6** **9,01e-7**	**13,92** **1,93** **1,12**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**9,56e-5**	**0,00029**	**-**	**9,56e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0024**	**1,13e-5** **1,76e-6** **1,16e-6**	**11,79** **1,84** **1,22**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0073**	**8,24e-6** **1,56e-6** **8,69e-7**	**10,49** **1,99** **1,11**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00016**	**0,00048**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0102**	**1,68e-5** **3,15e-6** **1,88e-6**	**10,58** **1,98** **1,18**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**6,50e-5**	**0,0002**	**-**	**6,50e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,22e-5** **2,17e-6** **1,31e-6**	**18,75** **3,35** **2,01**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,41e-5** **2,66e-6** **1,56e-6**	**17,59** **3,31** **1,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,48e-5**	**0,0002**	**-**	**6,48e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,55e-5** **1,82e-6** **1,48e-6**	**24,01** **2,81** **2,29**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**7,36e-5**	**0,00022**	**-**	**7,36e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**1,75e-5** **2,04e-6** **1,87e-6**	**23,82** **2,78** **2,54**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00009**	**0,00027**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0024**	**1,18e-5** **1,58e-6** **9,93e-7**	**13,3** **1,78** **1,12**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00013**	**0,0004**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0024**	**1,37e-5** **2,07e-6** **1,74e-6**	**10,5** **1,58** **1,33**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0073**	**8,28e-6** **1,55e-6** **8,79e-7**	**10,46** **1,96** **1,11**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**4,24e-5**	**0,00013**	**-**	**4,24e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0024**	**4,86e-6** **8,29e-7** **4,59e-7**	**11,48** **1,96** **1,08**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,82e-5**	**8,47e-5**	**-**	**2,82e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0062**	**3,66e-6** **5,75e-7** **3,19e-7**	**12,96** **2,04** **1,13**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,84e-5**	**8,51e-5**	**-**	**2,84e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.001.0006**	**3,74e-6** **5,82e-7** **3,26e-7**	**13,2** **2,05** **1,15**

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002157 г/с и 0,000132 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **9,34e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,08e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,40e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,00034	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00063**	**8,82e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0006**	**8,57e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0014**	**0,00002**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**2,82e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0029**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0008**	**1,12e-5**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00066**	**9,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0004**	**5,63e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00022**	**3,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00021**	**2,89e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0003**	**4,32e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00036**	**5,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00054**	**7,55e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00022**	**3,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00021**	**2,92e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00015**	**2,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00028**	**3,87e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00021**	**3,00e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0003**	**4,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00036**	**5,07e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0005**	**7,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00025**	**3,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00026**	**3,59e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00015**	**2,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**9,34e-5**	**1,31e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00007**	**9,96e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**7,29e-5**	**1,02e-6**	-	-	-	-	-	-	-

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002157 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00057 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,0035	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0046**	**0,00009**	**-**	**0,0046**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0043** **0,00017** **0,00014**	**93,28** **3,62** **3,1**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0038** **6,50e-5** **2,03e-6**	**98,29** **1,66** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0107**	**0,00021**	**-**	**0,0107**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0107** **5,10e-7** **0**	**100** **0,005** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,015** **7,97e-6** **1,32e-11**	**99,95** **0,05** **9,0e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,021**	**0,00042**	**-**	**0,021**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,021** **4,71e-12** **0**	**100** **2,2e-8** **2,4e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0064**	**0,00013**	**-**	**0,0064**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0064** **1,13e-5** **1,37e-9**	**99,82** **0,18** **2,1e-5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0052**	**1,03e-4**	**-**	**0,0052**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,005** **0,0001** **1,65e-9**	**98,03** **1,97** **3,2e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0029** **0,00018** **6,51e-6**	**93,91** **5,88** **0,21**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0012** **0,00018** **0,00013**	**79,97** **11,48** **8,55**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0013**	**2,67e-5**	**-**	**0,0013**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0012** **0,0001** **5,33e-5**	**88,47** **7,54** **3,99**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0023**	**4,51e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0022** **7,71e-5** **1,21e-6**	**96,53** **3,42** **0,05**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0027**	**5,43e-5**	**-**	**0,0027**	**5**	**288**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0025** **0,00015** **3,12e-5**	**93,32** **5,53** **1,15**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0038** **0,00016** **0,00012**	**92,98** **4,01** **3,01**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0017**	**3,41e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0016** **8,71e-5** **1,18e-5**	**94,2** **5,11** **0,69**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0016**	**3,15e-5**	**-**	**0,0016**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00145** **0,00012** **8,81e-6**	**91,94** **7,5** **0,56**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0012**	**2,38e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**119**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **0,00013** **0,00008**	**82,67** **10,75** **6,59**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0016** **0,0002** **1,35e-4**	**83,11** **10,02** **6,88**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00145**	**2,89e-5**	**-**	**0,00145**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0013** **9,41e-5** **2,35e-5**	**91,86** **6,51** **1,63**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0022**	**4,31e-5**	**-**	**0,0022**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0021** **0,00008** **1,62e-6**	**96,26** **3,67** **0,08**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0026**	**5,22e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0025** **0,00013** **1,51e-5**	**94,29** **5,13** **0,58**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0038** **0,00018** **0,00015**	**92,06** **4,34** **3,6**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0019**	**3,78e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **8,34e-5** **1,63e-5**	**94,73** **4,41** **0,86**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0019**	**3,88e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **1,15e-4** **3,34e-6**	**93,92** **5,91** **0,17**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0012**	**2,37e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **0,00013** **5,64e-5**	**84,57** **10,68** **4,76**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00073**	**1,47e-5**	**-**	**0,00073**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0006** **8,69e-5** **4,24e-5**	**82,38** **11,85** **5,78**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00055**	**1,11e-5**	**-**	**0,00055**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00045** **6,63e-5** **4,16e-5**	**80,5** **11,99** **7,51**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00057**	**1,14e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00046** **0,00007** **4,26e-5**	**80,48** **12,02** **7,49**

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000132 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- на границе СЗЗ – **4,22e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 4,22e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,68e-5);

- в жилой зоне – **6,95e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 6,95e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,27e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,50e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 5,50e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,27e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	9,61e-7	1	6,29e-8	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	1,27e-6	1	4,84e-8	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	1,97e-6	1	0,00001	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**5,19e-5**	**2,60e-7**	**-**	**5,19e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00004**	**78,71**
											1.001.0070	**6,02e-6**	**11,59**
											1.001.0002	**5,04e-6**	**9,7**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**6,23e-5**	**3,11e-7**	**-**	**6,23e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00005**	**81,08**
											1.001.0070	**6,71e-6**	**10,77**
											1.001.0002	**5,08e-6**	**8,15**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00011**	**5,54e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**9,67e-5**	**87,31**
											1.001.0070	**8,03e-6**	**7,25**
											1.001.0002	**6,02e-6**	**5,44**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00017**	**8,37e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,55e-4**	**92,61**
											1.001.0002	**7,48e-6**	**4,47**
											1.001.0070	**4,89e-6**	**2,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00024**	**1,20e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00022**	**92,59**
											1.001.0002	**0,00001**	**4,23**
											1.001.0070	**7,61e-6**	**3,18**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00006**	**2,92e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00005**	**85,23**
											1.001.0002	**4,53e-6**	**7,74**
											1.001.0070	**4,11e-6**	**7,03**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00005**	**2,50e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00004**	**81,63**
											1.001.0070	**4,76e-6**	**9,53**
											1.001.0002	**4,42e-6**	**8,84**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**3,13e-5**	**1,56e-7**	**-**	**3,13e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,42e-5**	**77,37**
											1.001.0070	**4,12e-6**	**13,16**
											1.001.0002	**2,96e-6**	**9,47**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,83e-5**	**9,17e-8**	**-**	**1,83e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,34e-5**	**73,22**
											1.001.0070	**3,09e-6**	**16,84**
											1.001.0002	**1,83e-6**	**9,95**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00002**	**1,02e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,56e-5**	**76,34**
											1.001.0070	**3,03e-6**	**14,76**
											1.001.0002	**1,82e-6**	**8,9**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**2,55e-5**	**1,28e-7**	**-**	**2,55e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00002**	**78,47**
											1.001.0070	**3,40e-6**	**13,31**
											1.001.0002	**2,10e-6**	**8,22**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,81e-5**	**1,40e-7**	**-**	**2,81e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,39e-5**	**85,28**
											1.001.0070	**2,19e-6**	**7,81**
											1.001.0002	**1,94e-6**	**6,91**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**4,22e-5**	**2,11e-7**	**-**	**4,22e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**3,68e-5**	**87,2**
											1.001.0070	**2,78e-6**	**6,58**
											1.001.0002	**2,63e-6**	**6,22**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,75e-5**	**8,74e-8**	**-**	**1,75e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,40e-5**	**80,37**
											1.001.0070	**1,88e-6**	**10,74**
											1.001.0002	**1,55e-6**	**8,89**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,65e-5**	**8,23e-8**	**-**	**1,65e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,27e-5**	**77,47**
											1.001.0070	**2,14e-6**	**12,98**
											1.001.0002	**1,57e-6**	**9,55**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,16e-5**	**5,78e-8**	**-**	**1,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**8,51e-6**	**73,67**
											1.001.0070	**1,89e-6**	**16,38**
											1.001.0002	**1,15e-6**	**9,95**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,38e-5**	**1,19e-7**	**-**	**2,38e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,77e-5**	**74,11**
											1.001.0070	**3,82e-6**	**16,04**
											1.001.0002	**2,35e-6**	**9,85**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00002**	**1,00e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,57e-5**	**78,34**
											1.001.0070	**2,64e-6**	**13,18**
											1.001.0002	**1,70e-6**	**8,49**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**2,40e-5**	**1,20e-7**	**-**	**2,40e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,88e-5**	**78,34**
											1.001.0070	**3,23e-6**	**13,45**
											1.001.0002	**1,97e-6**	**8,21**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00003**	**1,53e-7**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,63e-5**	**85,74**
											1.001.0070	**2,21e-6**	**7,2**
											1.001.0002	**2,17e-6**	**7,07**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,62e-5**	**1,81e-7**	**-**	**3,62e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**3,13e-5**	**86,39**
											1.001.0070	**2,48e-6**	**6,85**
											1.001.0002	**2,44e-6**	**6,75**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,92e-5**	**9,58e-8**	**-**	**1,92e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,56e-5**	**81,43**
											1.001.0070	**1,91e-6**	**9,99**
											1.001.0002	**1,64e-6**	**8,58**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00002**	**1,01e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**1,58e-5** **2,51e-6** **1,91e-6**	**78,16** **12,39** **9,45**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,16e-5**	**5,80e-8**	**-**	**1,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**8,56e-6** **1,88e-6** **1,15e-6**	**73,83** **16,22** **9,95**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,95e-6**	**3,48e-8**	**-**	**6,95e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**5,27e-6** **1,01e-6** **6,78e-7**	**75,78** **14,47** **9,75**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**5,37e-6**	**2,69e-8**	**-**	**5,37e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**4,16e-6** **6,98e-7** **5,10e-7**	**77,52** **12,99** **9,49**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**5,50e-6**	**2,75e-8**	**-**	**5,50e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**4,27e-6** **7,06e-7** **5,22e-7**	**77,68** **12,84** **9,49**

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001473 г/с и 0,000089 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00124** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **3,64e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,84e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0344	0,0000222	1	8,98e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0344	0,0000236	1	5,98e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,00032	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00026**	**7,71e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00026**	**7,66e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0006**	**1,80e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00087**	**2,60e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00124**	**3,73e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00034**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00028**	**8,30e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00016**	**4,91e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**8,26e-5**	**2,48e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00008**	**2,47e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00013**	**3,81e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00015**	**4,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00022**	**6,73e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00009**	**2,76e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**8,43e-5**	**2,53e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00006**	**1,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00011**	**3,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**8,68e-5**	**2,60e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00012**	**3,61e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**4,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00021**	**6,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0001**	**3,06e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,05e-4**	**3,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00006**	**1,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,64e-5**	**1,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,77e-5**	**8,30e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,84e-5**	**8,51e-7**	-	-	-	-	-	-	-

37 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001473 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,002** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00035);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 5,62e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,73e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 4,73e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,25e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,0033	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00041**	**8,29e-5**	**-**	**0,00041**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0004** **7,20e-6** **6,15e-6**	**96,78** **1,74** **1,48**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00036**	**0,00007**	**-**	**0,00036**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00036** **2,79e-6** **8,71e-8**	**99,2** **0,77** **0,024**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,001**	**0,0002**	**-**	**0,001**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **2,19e-8** **0**	**100** **0,002** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0014**	**0,00027**	**-**	**0,0014**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0014** **3,42e-7** **0**	**99,98** **0,025** **4,1e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,002**	**0,0004**	**-**	**0,002**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **0** **0**	**100** **1,0e-8** **1,1e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0006**	**0,00012**	**-**	**0,0006**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0006** **4,87e-7** **5,88e-11**	**99,92** **0,08** **9,9e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00048**	**9,52e-5**	**-**	**0,00048**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00047** **4,38e-6** **7,08e-11**	**99,08** **0,92** **1,5e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00028**	**5,53e-5**	**-**	**0,00028**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00027** **7,75e-6** **2,80e-7**	**97,09** **2,8** **0,1**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00013**	**2,57e-5**	**-**	**0,00013**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**1,15e-4** **7,63e-6** **5,67e-6**	**89,63** **5,95** **4,42**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00012**	**2,33e-5**	**-**	**0,00012**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00011** **4,33e-6** **2,29e-6**	**94,32** **3,71** **1,97**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0002** **3,31e-6** **5,20e-8**	**98,37** **1,61** **0,025**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00024**	**0,00005**	**-**	**0,00024**	**5**	**287**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00024** **6,02e-6** **9,50e-7**	**97,15** **2,46** **0,39**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00037**	**7,34e-5**	**-**	**0,00037**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00035** **7,06e-6** **5,30e-6**	**96,63** **1,92** **1,45**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00015**	**0,00003**	**-**	**0,00015**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00015** **3,74e-6** **5,05e-7**	**97,23** **2,44** **0,33**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00014**	**2,80e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**1,35e-4** **5,07e-6** **3,79e-7**	**96,11** **3,62** **0,27**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0001**	**0,00002**	**-**	**0,0001**	**5**	**120**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00009** **5,44e-6** **2,70e-6**	**91,93** **5,4** **2,67**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00017**	**3,33e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00015** **8,47e-6** **5,81e-6**	**91,42** **5,09** **3,49**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**2,57e-5**	**-**	**0,00013**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00012** **4,04e-6** **1,01e-6**	**96,07** **3,14** **0,79**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00019** **3,39e-6** **6,95e-8**	**98,24** **1,73** **0,035**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00024**	**4,70e-5**	**-**	**0,00024**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00023** **5,74e-6** **6,47e-7**	**97,28** **2,44** **0,28**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00036**	**7,30e-5**	**-**	**0,00036**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00035** **7,64e-6** **6,34e-6**	**96,17** **2,09** **1,74**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00017**	**3,42e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00017** **3,58e-6** **7,02e-7**	**97,5** **2,09** **0,41**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00017**	**3,49e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00017** **4,92e-6** **1,43e-7**	**97,1** **2,82** **0,08**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0001**	**0,00002**	**-**	**0,0001**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**9,33e-5** **5,44e-6** **2,42e-6**	**92,23** **5,37** **2,4**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**1,24e-5**	**-**	**0,00006**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**5,62e-5** **3,73e-6** **1,82e-6**	**91,01** **6,04** **2,95**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,61e-5**	**9,22e-6**	**-**	**4,61e-5**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**4,14e-5** **2,85e-6** **1,79e-6**	**89,94** **6,18** **3,88**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,73e-5**	**9,46e-6**	**-**	**4,73e-5**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**4,25e-5** **2,93e-6** **1,83e-6**	**89,93** **6,2** **3,87**

38 Расчёт рассеивания: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 18; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 191,06958 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 945); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,81** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47), при направлении ветра 309°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,81 (вклад неорганизованных источников – 0,00045);

- на границе СЗЗ – **0,72** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 141°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,72 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,00008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,135** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,135 (вклад неорганизованных источников – 5,30e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0410	0,0001877	1	0,00028	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0410	0,0001877	1	0,0002	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0410	0,0007083	1	0,0011	36,56
0012	1	2,0	0,71	4565227,9	7395545,81	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,63	7,13
0013	1	2,0	0,71	4565230,23	7395540,19	-	0,002	0,00079	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	40,92	4,97
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0410	0,0001639	1	0,014	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0410	0,0001639	1	0,014	6,63
0071	1	10,0	0,71	4565213,17	7395578,32	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,026	26,97
0072	1	10,0	0,71	4565215,95	7395570,75	-	0,08	0,03167	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	0,93	25,28
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0410	0,0224161	1	0,056	34,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0410	0,0224161	1	0,056	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0410	0,7460881	1	0,64	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0410	0,2899496	1	0,98	37,74
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0122	1	7,5	0,05	4565381,31	7395714,33	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
0123	1	7,5	0,05	4565387,55	7395710,92	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
0124	1	7,5	0,05	4565390,63	7395712,02	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
0125	1	7,5	0,05	4565388,83	7395707,63	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
0126	1	7,5	0,05	4565391,94	7395708,68	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	25,456587	1	37,45	42,75
0127	1	7,5	0,05	4565390,45	7395704,07	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	27,897630	1	41,05	42,75
0128	1	7,5	0,05	4565393,31	7395705,12	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	27,897630	1	41,05	42,75
0129	1	2,0	0,05	4565425,56	7395721,36	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
0130	1	2,0	0,05	4565428,74	7395712,35	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
0131	1	2,0	0,05	4565432,29	7395702,89	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
0132	1	2,0	0,05	4565435,93	7395693,69	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0311262	1	1	11,4
0133	1	2,0	0,05	4565465,97	7395721,82	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0410	0,0747028	1	2,4	11,4
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0410	0,0000488	1	0,00065	20,76
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	0410	0,0638824	1	0,16	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,61**	**30,4**	**-**	**0,61**	**5**	**89**	**1.002.0128** **1.002.0126** **1.002.0125**	**0,094** **0,093** **0,09**	**15,5** **15,35** **14,84**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,68**	**33,82**	**-**	**0,68**	**5**	**234**	**1.002.0127** **1.002.0125** **1.002.0126**	**0,105** **0,103** **0,1**	**15,6** **15,29** **14,93**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,81**	**40,71**	**-**	**0,81**	**5**	**309**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,125** **0,12** **0,114**	**15,4** **15,12** **13,96**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,65**	**32,37**	**-**	**0,65**	**5**	**322**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0125**	**0,1** **0,1** **0,09**	**15,38** **15,36** **13,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,64**	**31,75**	**-**	**0,64**	**5**	**359**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0126**	**0,1** **0,1** **0,09**	**15,47** **15,4** **13,98**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,55**	**27,68**	**-**	**0,55**	**5**	**21**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,08** **0,08** **0,075**	**14,82** **14,63** **13,53**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,72**	**35,99**	**-**	**0,72**	**5**	**43**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,1** **0,1** **0,093**	**13,97** **13,76** **12,93**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,7**	**35,17**	**-**	**0,7**	**5**	**76**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,11** **0,11** **0,1**	**15,26** **15,2** **14,05**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,62**	**30,88**	**-**	**0,62**	**5**	**145**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0122**	**0,093** **0,093** **0,087**	**15,08** **15,03** **14,01**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,56**	**28,2**	**-**	**0,56**	**5**	**208**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0124**	**0,084** **0,084** **0,08**	**14,86** **14,82** **13,86**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,52**	**26,02**	**-**	**0,52**	**5**	**269**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,08** **0,08** **0,073**	**15,26** **15,13** **13,97**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,35**	**17,6**	**-**	**0,35**	**5**	**310**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,054** **0,054** **0,05**	**15,38** **15,34** **13,92**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,35**	**17,56**	**-**	**0,35**	**5**	**344**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,054** **0,054** **0,05**	**15,38** **15,37** **13,92**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,3**	**14,92**	**-**	**0,3**	**5**	**27**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,044** **0,044** **0,04**	**14,79** **14,69** **13,45**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,36**	**18,24**	**-**	**0,36**	**5**	**55**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,055** **0,055** **0,05**	**15,15** **15,04** **13,84**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,41**	**20,48**	**-**	**0,41**	**5**	**98**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,06** **0,06** **0,058**	**15,08** **15,03** **14,13**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,72**	**36,14**	**-**	**0,72**	**5**	**141**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0124**	**0,11** **0,11** **0,1**	**15,13** **14,97** **14**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,55**	**27,69**	**-**	**0,55**	**5**	**226**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0124**	**0,083** **0,083** **0,077**	**14,96** **14,95** **13,95**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,53**	**26,55**	**-**	**0,53**	**5**	**264**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,08** **0,08** **0,074**	**15,34** **15,23** **13,98**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,36**	**18,13**	**-**	**0,36**	**5**	**305**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,056** **0,056** **0,05**	**15,39** **15,33** **13,92**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,35**	**17,6**	**-**	**0,35**	**5**	**340**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,054** **0,054** **0,05**	**15,4** **15,36** **13,94**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,3**	**14,78**	**-**	**0,3**	**5**	**19**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,044** **0,044** **0,04**	**14,85** **14,8** **13,46**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,42**	**20,81**	**-**	**0,42**	**5**	**53**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,063** **0,062** **0,058**	**15,11** **14,98** **13,83**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,4**	**19,96**	**-**	**0,4**	**5**	**95**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,06** **0,06** **0,056**	**15,2** **15,12** **14**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,2**	**9,77**	**-**	**0,2**	**5**	**71**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,03** **0,03** **0,027**	**15,07** **14,99** **13,98**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,135**	**6,77**	**-**	**0,135**	**5**	**70**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,02** **0,02** **0,019**	**15,02** **14,95** **13,69**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,134**	**6,71**	**-**	**0,134**	**5**	**62**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,02** **0,02** **0,018**	**14,94** **14,87** **13,68**

39 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 16; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,507968 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47), при направлении ветра 309°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 7,61e-6);

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 141°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 6,34e-6);

- в жилой зоне – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 1,33e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 9,04e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	0,00058	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0415	0,0002636	1	0,0009	37,74
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0122	1	7,5	0,05	4565381,31	7395714,33	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0123	1	7,5	0,05	4565387,55	7395710,92	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0124	1	7,5	0,05	4565390,63	7395712,02	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0125	1	7,5	0,05	4565388,83	7395707,63	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0126	1	7,5	0,05	4565391,94	7395708,68	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	2,55	42,75
0127	1	7,5	0,05	4565390,45	7395704,07	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,9022475	1	2,8	42,75
0128	1	7,5	0,05	4565393,31	7395705,12	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,9022475	1	2,8	42,75
0129	1	2,0	0,05	4565425,56	7395721,36	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,07	11,4
0130	1	2,0	0,05	4565428,74	7395712,35	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,07	11,4
0131	1	2,0	0,05	4565432,29	7395702,89	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,07	11,4
0132	1	2,0	0,05	4565435,93	7395693,69	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,07	11,4
0133	1	2,0	0,05	4565465,97	7395721,82	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0050937	1	0,16	11,4
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	0415	0,0043559	1	0,011	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0104**	**2,07**	**-**	**0,0104**	**5**	**89**	**1.002.0128** **1.002.0126** **1.002.0125**	**0,0016** **0,0016** **0,0015**	**15,5** **15,35** **14,84**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0115**	**2,3**	**-**	**0,0115**	**5**	**234**	**1.002.0127** **1.002.0125** **1.002.0126**	**0,0018** **0,0018** **0,0017**	**15,67** **15,36** **15**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,014**	**2,78**	**-**	**0,014**	**5**	**309**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0021** **0,0021** **0,0019**	**15,4** **15,12** **13,96**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,011**	**2,21**	**-**	**0,011**	**5**	**322**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0125**	**0,0017** **0,0017** **0,0015**	**15,38** **15,36** **13,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,011**	**2,16**	**-**	**0,011**	**5**	**359**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0126**	**0,0017** **0,0017** **0,0015**	**15,47** **15,4** **13,98**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,009**	**1,83**	**-**	**0,009**	**5**	**21**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,32** **15,13** **13,99**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,011**	**2,26**	**-**	**0,011**	**5**	**43**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0017** **0,0017** **0,0016**	**15,19** **14,96** **14,05**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,012**	**2,4**	**-**	**0,012**	**5**	**76**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0018** **0,0018** **0,0017**	**15,26** **15,2** **14,05**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0105**	**2,11**	**-**	**0,0105**	**5**	**145**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0122**	**0,0016** **0,0016** **0,0015**	**15,08** **15,03** **14,01**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0095**	**1,89**	**-**	**0,0095**	**5**	**208**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0124**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,09** **15,05** **14,07**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,009**	**1,77**	**-**	**0,009**	**5**	**269**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00135** **0,00134** **0,00124**	**15,27** **15,13** **13,97**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,006**	**1,2**	**-**	**0,006**	**5**	**310**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0009** **0,0009** **0,00084**	**15,38** **15,34** **13,92**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,006**	**1,2**	**-**	**0,006**	**5**	**344**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0009** **0,0009** **0,00083**	**15,38** **15,38** **13,93**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,005**	**0,98**	**-**	**0,005**	**5**	**27**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00075** **0,00075** **0,0007**	**15,32** **15,22** **13,93**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,006**	**1,23**	**-**	**0,006**	**5**	**55**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00094** **0,00094** **0,00086**	**15,27** **15,16** **13,94**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,007**	**1,4**	**-**	**0,007**	**5**	**98**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,00105** **0,00105** **0,001**	**15,08** **15,03** **14,13**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,012**	**2,46**	**-**	**0,012**	**5**	**141**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0124**	**0,0019** **0,0018** **0,0017**	**15,13** **14,97** **14**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0094**	**1,87**	**-**	**0,0094**	**5**	**226**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0124**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,09** **15,07** **14,06**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,009**	**1,81**	**-**	**0,009**	**5**	**264**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,35** **15,24** **13,98**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,006**	**1,24**	**-**	**0,006**	**5**	**305**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00095** **0,00095** **0,00086**	**15,39** **15,33** **13,92**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**1,2**	**-**	**0,006**	**5**	**340**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0009** **0,0009** **0,00084**	**15,4** **15,37** **13,94**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,005**	**0,97**	**-**	**0,005**	**5**	**19**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00075** **0,00075** **0,00068**	**15,37** **15,31** **13,93**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,007**	**1,41**	**-**	**0,007**	**5**	**53**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0011** **0,00106** **0,001**	**15,23** **15,11** **13,95**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,007**	**1,36**	**-**	**0,007**	**5**	**95**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,00103** **0,001** **0,00095**	**15,2** **15,12** **14**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0033**	**0,66**	**-**	**0,0033**	**5**	**71**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,0005** **0,0005** **0,00047**	**15,15** **15,07** **14,06**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0023**	**0,46**	**-**	**0,0023**	**5**	**70**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00035** **0,00035** **0,00032**	**15,24** **15,17** **13,9**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0022**	**0,45**	**-**	**0,0022**	**5**	**62**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,00034** **0,00034** **0,00031**	**15,22** **15,15** **13,93**

40 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 16; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,507968 г/с и 0,351193 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	9,21e-6	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	7,38e-5	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	7,38e-5	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	1,33e-5	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	9,21e-6	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	1,33e-5	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	5,16e-6	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0415	0,0002636	1	7,30e-6	37,74
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0122	1	7,5	0,05	4565381,31	7395714,33	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	0,03	42,75
0123	1	7,5	0,05	4565387,55	7395710,92	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	0,03	42,75
0124	1	7,5	0,05	4565390,63	7395712,02	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	0,03	42,75
0125	1	7,5	0,05	4565388,83	7395707,63	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	0,03	42,75
0126	1	7,5	0,05	4565391,94	7395708,68	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,7358008	1	0,03	42,75
0127	1	7,5	0,05	4565390,45	7395704,07	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,9022475	1	0,032	42,75

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0128	1	7,5	0,05	4565393,31	7395705,12	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	1,9022475	1	0,032	42,75
0129	1	2,0	0,05	4565425,56	7395721,36	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,025	11,4
0130	1	2,0	0,05	4565428,74	7395712,35	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,025	11,4
0131	1	2,0	0,05	4565432,29	7395702,89	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,025	11,4
0132	1	2,0	0,05	4565435,93	7395693,69	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0021224	1	0,025	11,4
0133	1	2,0	0,05	4565465,97	7395721,82	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	0415	0,0050937	1	0,06	11,4
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	0415	0,0043559	1	0,0044	34,2

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0028**	**0,14**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,005**	**0,25**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,003**	**0,15**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0019**	**0,093**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0019**	**0,097**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0013**	**0,065**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0017**	**0,087**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0019**	**0,094**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0016**	**0,08**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0017**	**0,083**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0016**	**0,08**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00083**	**0,041**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**0,044**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00062**	**0,031**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0008**	**0,04**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0009**	**0,045**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,002**	**0,1**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0015**	**0,076**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0016**	**0,08**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00086**	**0,043**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00087**	**0,044**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00063**	**0,032**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0009**	**0,046**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0009**	**0,044**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00042**	**0,021**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0003**	**0,015**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0003**	**0,015**	-	-	-	-	-	-	-

41 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0335092 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,0145** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0145 (вклад неорганизованных источников – 0,0145);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,009** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0335092	1	0,13	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,07**	**0,014**	**-**	**0,07**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,07**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,076**	**0,015**	**-**	**0,076**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,076**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,063**	**0,0125**	**-**	**0,063**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,063**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,045**	**0,009**	**-**	**0,045**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,045**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,054**	**0,011**	**-**	**0,054**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,054**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,048**	**0,0097**	**-**	**0,048**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,048**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,075**	**0,015**	**-**	**0,075**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,075**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,09**	**0,018**	**-**	**0,09**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,09**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,054**	**0,011**	**-**	**0,054**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,054**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,034**	**0,0067**	**-**	**0,034**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,034**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,028**	**0,0056**	**-**	**0,028**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,028**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,019**	**0,0038**	**-**	**0,019**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,019**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,022**	**0,0044**	**-**	**0,022**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,022**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,021**	**0,0043**	**-**	**0,021**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,021**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,032**	**0,0064**	**-**	**0,032**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,032**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,038**	**0,0076**	**-**	**0,038**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,038**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,07**	**0,014**	**-**	**0,07**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,07**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,031**	**0,0063**	**-**	**0,031**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,031**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,029**	**0,0057**	**-**	**0,029**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,029**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,02**	**0,004**	**-**	**0,02**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,022**	**0,0044**	**-**	**0,022**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,022**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,02**	**0,004**	**-**	**0,02**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,039**	**0,0077**	**-**	**0,039**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,039**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,037**	**0,0075**	**-**	**0,037**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,037**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0145**	**0,0029**	**-**	**0,0145**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0145**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,009**	**0,0018**	**-**	**0,009**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,009**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,009**	**0,0018**	**-**	**0,009**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,009**	**100**

42 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,039953 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- на границе СЗЗ – **0,001** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 0,001);

- в жилой зоне – **1,25e-4** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 1,25e-4 (вклад неорганизованных источников – 1,25e-4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 0,00008 (вклад неорганизованных источников – 0,00008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0012669	1	0,00076	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0047**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00056**	**5,63e-5**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00056**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00034**	**3,39e-5**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00034**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00046**	**4,58e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00046**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0005**	**0,00005**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0008**	**0,00008**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0008**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0013**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00062**	**6,22e-5**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00062**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00028**	**2,84e-5**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00031**	**3,13e-5**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00031**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00016**	**1,61e-5**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00018**	**1,82e-5**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00018**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0002**	**0,00002**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0002**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00025**	**2,49e-5**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00025**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00029**	**2,90e-5**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00029**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00026**	**2,63e-5**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00026**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00032**	**3,18e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00032**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00016**	**1,63e-5**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00018**	**1,79e-5**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00018**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00023**	**2,26e-5**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00023**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0003**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00028**	**2,84e-5**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,25e-4**	**1,25e-5**	**-**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,25e-4**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00008**	**8,18e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00008**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00008**	**7,99e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00008**	**100**

43 Расчёт рассеивания: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0045556 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- на границе СЗЗ – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0032);

- в жилой зоне – **0,00066** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00066 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00042 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0621	0,0045556	1	0,017	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0033**	**0,002**	**-**	**0,0033**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0033**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0035**	**0,0021**	**-**	**0,0035**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0035**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0028**	**0,0017**	**-**	**0,0028**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0028**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**0,0012**	**-**	**0,002**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0024**	**0,0015**	**-**	**0,0024**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0022**	**0,0013**	**-**	**0,0022**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0034**	**0,002**	**-**	**0,0034**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0034**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,004**	**0,0024**	**-**	**0,004**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0025**	**0,0015**	**-**	**0,0025**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0015**	**0,0009**	**-**	**0,0015**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0013**	**0,00076**	**-**	**0,0013**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0013**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00087**	**0,00052**	**-**	**0,00087**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00087**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,001**	**0,0006**	**-**	**0,001**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00097**	**0,00058**	**-**	**0,00097**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00097**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0015**	**0,0009**	**-**	**0,0015**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0017**	**0,00104**	**-**	**0,0017**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0032**	**0,0019**	**-**	**0,0032**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0032**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0014**	**0,00085**	**-**	**0,0014**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0014**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0013**	**0,0008**	**-**	**0,0013**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0013**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0009**	**0,00053**	**-**	**0,0009**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0009**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,001**	**0,0006**	**-**	**0,001**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0009**	**0,00056**	**-**	**0,0009**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0009**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0017**	**0,00105**	**-**	**0,0017**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0017**	**0,001**	**-**	**0,0017**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00066**	**0,0004**	**-**	**0,00066**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00066**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00042**	**0,00025**	**-**	**0,00042**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00042**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0004**	**0,00024**	**-**	**0,0004**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0004**	**100**

44 Расчёт рассеивания: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000328 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **9,66e-6** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), вклад источников предприятия 9,66e-6 (вклад неорганизованных источников – 9,66e-6);

- на границе СЗЗ – **2,11e-6** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 2,11e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,11e-6);

- в жилой зоне – **2,57e-7** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 2,57e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,57e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,68e-7** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 1,68e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,68e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000104	1	6,27e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**9,66e-6**	**3,86e-6**	**-**	**9,66e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**9,66e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**2,05e-6**	**8,21e-7**	**-**	**2,05e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,05e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,16e-6**	**4,62e-7**	**-**	**1,16e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,16e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**6,95e-7**	**2,78e-7**	**-**	**6,95e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,95e-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**9,39e-7**	**3,76e-7**	**-**	**9,39e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**9,39e-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,06e-6**	**4,23e-7**	**-**	**1,06e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,06e-6**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,62e-6**	**6,48e-7**	**-**	**1,62e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,62e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**2,62e-6**	**1,05e-6**	**-**	**2,62e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,62e-6**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,28e-6**	**5,11e-7**	**-**	**1,28e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,28e-6**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**5,83e-7**	**2,33e-7**	**-**	**5,83e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,83e-7**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**6,42e-7**	**2,57e-7**	**-**	**6,42e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,42e-7**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**3,30e-7**	**1,32e-7**	**-**	**3,30e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,30e-7**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**3,74e-7**	**1,49e-7**	**-**	**3,74e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,74e-7**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**4,11e-7**	**1,64e-7**	**-**	**4,11e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**4,11e-7**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**5,12e-7**	**2,05e-7**	**-**	**5,12e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,12e-7**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**5,96e-7**	**2,38e-7**	**-**	**5,96e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,96e-7**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,11e-6**	**8,44e-7**	**-**	**2,11e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,11e-6**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**5,40e-7**	**2,16e-7**	**-**	**5,40e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,40e-7**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**6,53e-7**	**2,61e-7**	**-**	**6,53e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,53e-7**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**3,35e-7**	**1,34e-7**	**-**	**3,35e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,35e-7**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,68e-7**	**1,47e-7**	**-**	**3,68e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,68e-7**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**4,64e-7**	**1,85e-7**	**-**	**4,64e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**4,64e-7**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,01e-7**	**2,40e-7**	**-**	**6,01e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,01e-7**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**5,83e-7**	**2,33e-7**	**-**	**5,83e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,83e-7**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**2,57e-7**	**1,03e-7**	**-**	**2,57e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,57e-7**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,68e-7**	**6,71e-8**	**-**	**1,68e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,68e-7**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,64e-7**	**6,56e-8**	**-**	**1,64e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,64e-7**	**100**

45 Расчёт рассеивания: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0044901 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0044901	1	0,017	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,019**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**0,0017**	**-**	**0,017**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,017**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,012**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,014**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,024**	**0,0024**	**-**	**0,024**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,024**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,015**	**0,0015**	**-**	**0,015**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,015**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,009**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0075**	**0,00075**	**-**	**0,0075**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0075**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0057**	**0,00057**	**-**	**0,0057**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0057**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0086**	**0,00086**	**-**	**0,0086**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0086**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,01**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,019**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0084**	**0,00084**	**-**	**0,0084**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0084**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0077**	**0,00077**	**-**	**0,0077**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0077**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0052**	**0,00052**	**-**	**0,0052**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0052**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0055**	**0,00055**	**-**	**0,0055**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0055**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0103**	**0,00103**	**-**	**0,0103**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0103**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,01**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**

46 Расчёт рассеивания: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012986 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1048	0,0012986	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0056**	**0,00056**	**-**	**0,0056**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0056**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0049**	**0,00049**	**-**	**0,0049**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0049**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0035**	**0,00035**	**-**	**0,0035**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0035**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0042**	**0,00042**	**-**	**0,0042**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0042**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0058**	**0,00058**	**-**	**0,0058**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0058**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,007**	**0,0007**	**-**	**0,007**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,007**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0042**	**0,00042**	**-**	**0,0042**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0042**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0026**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0055**	**0,00055**	**-**	**0,0055**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0055**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0016**	**0,00016**	**-**	**0,0016**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0007**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0007**	**100**

47 Расчёт рассеивания: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Спирт этиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022222 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024);

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00019);

- в жилой зоне – **3,85e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 3,85e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,85e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,45e-5** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 2,45e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1061	0,0022222	1	0,0084	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00019**	**0,00096**	**-**	**0,00019**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,00019**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0002**	**0,001**	**-**	**0,0002**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0002**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00017**	**0,00083**	**-**	**0,00017**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00017**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00012**	**0,0006**	**-**	**0,00012**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00012**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00014**	**0,0007**	**-**	**0,00014**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00013**	**0,00064**	**-**	**0,00013**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00013**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0002**	**0,001**	**-**	**0,0002**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0002**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00024**	**0,0012**	**-**	**0,00024**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,44e-4**	**0,00072**	**-**	**1,44e-4**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**1,44e-4**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00009**	**0,00045**	**-**	**0,00009**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,00009**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**7,44e-5**	**0,00037**	**-**	**7,44e-5**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**7,44e-5**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00005**	**0,00025**	**-**	**0,00005**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00005**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00006**	**0,0003**	**-**	**0,00006**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00006**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**5,68e-5**	**0,00028**	**-**	**5,68e-5**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**5,68e-5**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**8,53e-5**	**0,00043**	**-**	**8,53e-5**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**8,53e-5**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00019**	**0,00094**	**-**	**0,00019**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,00019**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**8,29e-5**	**0,00041**	**-**	**8,29e-5**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**8,29e-5**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**7,62e-5**	**0,00038**	**-**	**7,62e-5**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**7,62e-5**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**5,18e-5**	**0,00026**	**-**	**5,18e-5**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**5,18e-5**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**5,77e-5**	**0,00029**	**-**	**5,77e-5**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**5,77e-5**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**5,42e-5**	**0,00027**	**-**	**5,42e-5**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**5,42e-5**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,85e-5**	**0,00019**	**-**	**3,85e-5**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**3,85e-5**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,45e-5**	**0,00012**	**-**	**2,45e-5**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**2,45e-5**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,38e-5**	**0,00012**	**-**	**2,38e-5**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**2,38e-5**	**100**

48 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000062 г/с и 0,000212 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **6,33e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00013	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00013	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1071	0,0000002	1	8,02e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00058**	**3,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00046**	**2,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00077**	**4,65e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00056**	**3,37e-6**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,003**	**1,85e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0005**	**3,02e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00043**	**2,58e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00025**	**1,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,46e-4**	**8,73e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00014**	**8,19e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,35e-4**	**8,09e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00012**	**7,24e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00021**	**1,25e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00013**	**7,62e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00011**	**6,69e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**9,67e-5**	**5,80e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00019**	**1,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**7,71e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00013**	**8,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00012**	**7,25e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00019**	**1,16e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00014**	**8,39e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00013**	**7,79e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**9,61e-5**	**5,76e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,33e-5**	**3,80e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,78e-5**	**2,87e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00005**	**2,94e-7**	-	-	-	-	-	-	-

49 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000062 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **7,65e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,24e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1071	0,0000002	1	2,65e-6	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00064**	**6,40e-6**	**-**	**0,00064**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00053** **1,06e-4** **0**	**83,46** **16,54** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0005**	**5,14e-6**	**-**	**0,0005**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00036** **0,00016** **0**	**69,14** **30,86** **8,2e-8**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00083**	**8,29e-6**	**-**	**0,00083**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00083** **1,85e-8** **0**	**100** **0,0022** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00055**	**5,50e-6**	**-**	**0,00055**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00055** **5,36e-9** **0**	**100** **0,001** **0**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0036**	**3,56e-5**	**-**	**0,0036**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0028** **0,00074** **7,13e-6**	**78,94** **20,86** **0,2**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00058**	**5,75e-6**	**-**	**0,00058**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00057** **2,53e-6** **3,08e-11**	**99,56** **0,44** **5,4e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00044**	**4,43e-6**	**-**	**0,00044**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00044** **3,02e-8** **0**	**99,99** **0,007** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00027**	**2,67e-6**	**-**	**0,00027**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00026** **3,28e-6** **0**	**98,77** **1,23** **2,8e-7**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00017**	**1,71e-6**	**-**	**0,00017**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**9,69e-5** **7,36e-5** **5,44e-8**	**56,81** **43,15** **0,03**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00016**	**1,57e-6**	**-**	**0,00016**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**8,66e-5** **6,55e-5** **4,46e-6**	**55,34** **41,81** **2,85**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00015**	**1,46e-6**	**-**	**0,00015**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**9,41e-5** **5,18e-5** **7,81e-11**	**64,48** **35,52** **5,3e-5**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00013**	**1,34e-6**	**-**	**0,00013**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**8,44e-5** **0,00005** **6,17e-10**	**63,19** **36,81** **0,0005**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00026**	**2,63e-6**	**-**	**0,00026**	**5**	**334**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00017** **0,00009** **3,56e-7**	**64,78** **35,08** **0,14**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00016**	**1,61e-6**	**-**	**0,00016**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00009** **0,00007** **4,79e-7**	**56,13** **43,57** **0,3**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00013**	**1,27e-6**	**-**	**0,00013**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00008** **4,45e-5** **1,03e-9**	**64,86** **35,14** **0,0008**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,15e-4**	**1,15e-6**	**-**	**1,15e-4**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**6,66e-5** **0,00005** **2,08e-9**	**57,8** **42,19** **0,0018**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00022**	**2,21e-6**	**-**	**0,00022**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00013** **0,00009** **2,90e-9**	**59,26** **40,74** **0,0013**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00015**	**1,53e-6**	**-**	**0,00015**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00009** **6,48e-5** **2,32e-7**	**57,42** **42,43** **0,15**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00015**	**1,49e-6**	**-**	**0,00015**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0001** **5,21e-5** **1,32e-10**	**65,06** **34,94** **8,8e-5**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00013**	**1,28e-6**	**-**	**0,00013**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00009** **0,00004** **1,94e-10**	**68,54** **31,46** **1,5e-4**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00024**	**2,41e-6**	**-**	**0,00024**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,55e-4** **8,60e-5** **1,49e-7**	**64,28** **35,66** **0,06**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00018**	**1,83e-6**	**-**	**0,00018**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,07e-4** **7,46e-5** **1,16e-6**	**58,49** **40,87** **0,64**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00014**	**1,42e-6**	**-**	**0,00014**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00012** **1,90e-5** **4,42e-11**	**86,61** **13,39** **3,1e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,14e-4**	**1,14e-6**	**-**	**1,14e-4**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**6,38e-5** **0,00005** **1,67e-9**	**56,07** **43,93** **0,0015**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**7,65e-5**	**7,65e-7**	**-**	**7,65e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00004** **3,73e-5** **7,61e-8**	**51,12** **48,78** **0,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00006**	**6,09e-7**	**-**	**0,00006**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**3,16e-5** **0,00003** **1,54e-7**	**51,91** **47,84** **0,25**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**6,24e-5**	**6,24e-7**	**-**	**6,24e-5**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**3,27e-5** **0,00003** **1,90e-7**	**52,37** **47,33** **0,3**

50 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000212 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **4,43e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,17e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	3,33e-6	1	4,47e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	3,33e-6	1	4,47e-5	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1071	6,44e-8	1	1,34e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00046	1,38e-6	-	0,00046	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00028 0,00017 7,65e-6	61,38 36,96 1,67
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,00037	1,11e-6	-	0,00037	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00022 0,00013 1,67e-5	60,24 35,23 4,53
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00065	1,95e-6	-	0,00065	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00043 0,00022 3,43e-6	65,99 33,48 0,53
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00054	1,61e-6	-	0,00054	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00033 0,00021 1,56e-6	61,02 38,69 0,29
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0023	6,94e-6	-	0,0023	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,0018 0,00046 1,96e-6	79,82 20,09 0,08
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00038	1,15e-6	-	0,00038	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00024 0,00014 9,75e-7	62,97 36,77 0,25
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00038	1,15e-6	-	0,00038	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00019 0,00019 1,47e-6	49,88 49,73 0,39
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,00021	6,24e-7	-	0,00021	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00012 0,00009 1,73e-6	56,5 42,67 0,83
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	1,07e-4	3,20e-7	-	1,07e-4	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	5,60e-5 0,00005 1,47e-6	52,56 46,06 1,38
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	1,03e-4	3,10e-7	-	1,03e-4	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	5,45e-5 4,70e-5 1,72e-6	52,82 45,51 1,67
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,00011	3,34e-7	-	0,00011	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	6,20e-5 4,77e-5 1,55e-6	55,74 42,87 1,39
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	9,65e-5	2,89e-7	-	9,65e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	5,36e-5 4,23e-5 5,45e-7	55,6 43,84 0,57
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,00014	4,11e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00008 5,65e-5 6,51e-7	58,25 41,27 0,48
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	8,29e-5	2,49e-7	-	8,29e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	4,48e-5 3,77e-5 3,73e-7	54,03 45,52 0,45
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	8,55e-5	2,56e-7	-	8,55e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	4,37e-5 4,13e-5 5,08e-7	51,09 48,32 0,59
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00007	2,07e-7	-	0,00007	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	3,57e-5 3,28e-5 6,32e-7	51,68 47,41 0,91
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,00014	4,17e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	7,76e-5 0,00006 2,17e-6	55,85 42,59 1,56
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,00009	2,77e-7	-	0,00009	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	4,79e-5 4,29e-5 1,40e-6	51,94 46,54 1,52
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	1,05e-4	3,16e-7	-	1,05e-4	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00006 4,53e-5 1,66e-6	55,42 43 1,58
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,0001	3,08e-7	-	0,0001	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	5,75e-5 4,46e-5 5,75e-7	55,97 43,47 0,56
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00013	3,85e-7	-	0,00013	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	7,63e-5 0,00005 6,14e-7	59,39 40,13 0,48
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	8,71e-5	2,61e-7	-	8,71e-5	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	4,82e-5 3,85e-5 4,12e-7	55,35 44,18 0,47
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	1,06e-4	3,17e-7	-	1,06e-4	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	5,51e-5 0,00005 6,16e-7	52,05 47,37 0,58
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,00007	2,08e-7	-	0,00007	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	3,57e-5 3,30e-5 6,08e-7	51,47 47,65 0,88

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**4,43e-5**	**1,33e-7**	**-**	**4,43e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,22e-5** **2,18e-5** **2,35e-7**	**50,16** **49,31** **0,53**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**3,09e-5**	**9,28e-8**	**-**	**3,09e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,56e-5** **1,52e-5** **1,80e-7**	**50,31** **49,11** **0,58**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**3,17e-5**	**9,52e-8**	**-**	**3,17e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,61e-5** **1,54e-5** **1,77e-7**	**50,89** **48,55** **0,56**

51 Расчёт рассеивания: ЗВ «1078. Этан-1,2-диол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1078 – Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0018000 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,58e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	1078	0,0018000	1	0,00125	55,36

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**138**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**176**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**209**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**295**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**37**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**55**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00017**	**0,00017**	**-**	**0,00017**	**5**	**88**	**1.001.0006**	**0,00017**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-4**	**-**	**1,16e-4**	**5**	**149**	**1.001.0006**	**1,16e-4**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**189**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,55e-4**	**1,55e-4**	**-**	**1,55e-4**	**5**	**237**	**1.001.0006**	**1,55e-4**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**297**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**349**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00011**	**0,00011**	**-**	**0,00011**	**5**	**45**	**1.001.0006**	**0,00011**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00011**	**0,00011**	**-**	**0,00011**	**5**	**77**	**1.001.0006**	**0,00011**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**9,54e-5**	**9,54e-5**	**-**	**9,54e-5**	**5**	**114**	**1.001.0006**	**9,54e-5**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**148**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**201**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**232**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**289**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**343**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-4**	**-**	**1,16e-4**	**5**	**35**	**1.001.0006**	**1,16e-4**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**78**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**9,51e-5**	**9,51e-5**	**-**	**9,51e-5**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**9,51e-5**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**0,00006**	**-**	**0,00006**	**5**	**85**	**1.001.0006**	**0,00006**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,46e-5**	**4,46e-5**	**-**	**4,46e-5**	**5**	**81**	**1.001.0006**	**4,46e-5**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,58e-5**	**4,58e-5**	**-**	**4,58e-5**	**5**	**73**	**1.001.0006**	**4,58e-5**	**100**

52 Расчёт рассеивания: ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00067 (вклад неорганизованных источников – 0,00067);

- на границе СЗЗ – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 0,00054);

- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1119	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00055**	**0,00038**	**-**	**0,00055**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,00055**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00058**	**0,0004**	**-**	**0,00058**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,00058**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00047**	**0,00033**	**-**	**0,00047**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00047**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00034**	**0,00024**	**-**	**0,00034**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00034**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0004**	**0,00029**	**-**	**0,0004**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0004**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00037**	**0,00026**	**-**	**0,00037**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00037**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00057**	**0,0004**	**-**	**0,00057**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,00057**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00067**	**0,00047**	**-**	**0,00067**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00067**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00041**	**0,00029**	**-**	**0,00041**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,00041**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00025**	**0,00018**	**-**	**0,00025**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,00025**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00021**	**0,00015**	**-**	**0,00021**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,00021**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**1,45e-4**	**0,0001**	**-**	**1,45e-4**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**1,45e-4**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00017**	**0,00012**	**-**	**0,00017**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00017**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00016**	**1,14e-4**	**-**	**0,00016**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00024**	**0,00017**	**-**	**0,00024**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00029**	**0,0002**	**-**	**0,00029**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,00029**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00054**	**0,00038**	**-**	**0,00054**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,00054**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00024**	**0,00017**	**-**	**0,00024**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00022**	**0,00015**	**-**	**0,00022**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,00022**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**1,04e-4**	**-**	**0,00015**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,00015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**1,15e-4**	**-**	**0,00016**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,55e-4**	**0,00011**	**-**	**1,55e-4**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**1,55e-4**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0003**	**0,0002**	**-**	**0,0003**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0003**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00028**	**0,0002**	**-**	**0,00028**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,00028**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00011**	**7,69e-5**	**-**	**0,00011**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00011**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00007**	**0,00005**	**-**	**0,00007**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00007**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00007**	**4,77e-5**	**-**	**0,00007**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00007**	**100**

53 Расчёт рассеивания: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00077 (вклад неорганизованных источников – 0,00077);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1210	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0033**	**0,00033**	**-**	**0,0033**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0033**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0026**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,0047**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,0012**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00114**	**1,14e-4**	**-**	**0,00114**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00114**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00104**	**1,04e-4**	**-**	**0,00104**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,00104**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00115**	**1,15e-4**	**-**	**0,00115**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00115**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00077**	**7,69e-5**	**-**	**0,00077**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00077**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0005**	**0,00005**	**-**	**0,0005**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00048**	**4,77e-5**	**-**	**0,00048**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00048**	**100**

54 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000090 г/с и 0,000287 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **5,39e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,18e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00018	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00018	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	0,0000002	1	9,44e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0005**	**4,92e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0004**	**3,96e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00066**	**6,60e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00048**	**4,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0026**	**2,63e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00043**	**4,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00037**	**3,66e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00021**	**2,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,24e-4**	**1,24e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,15e-4**	**1,15e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0001**	**1,03e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00018**	**1,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00011**	**1,08e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**9,50e-5**	**9,50e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00008**	**8,24e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00016**	**1,61e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00011**	**1,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**1,14e-4**	**1,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0001**	**1,03e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**1,64e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00012**	**1,19e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00011**	**1,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00008**	**8,19e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**5,39e-5**	**5,39e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00004**	**4,07e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,18e-5**	**4,18e-7**	-	-	-	-	-	-	-

55 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000090 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00104** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **7,71e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **2,24e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,83e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	0,0000002	1	2,65e-6	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00019**	**9,39e-6**	**-**	**0,00019**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00016** **3,11e-5** **0**	**83,46** **16,54** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00015**	**7,53e-6**	**-**	**0,00015**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,04e-4** **4,65e-5** **0**	**69,14** **30,86** **5,6e-8**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00024**	**1,22e-5**	**-**	**0,00024**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00024** **5,42e-9** **0**	**100** **0,0022** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00016**	**8,07e-6**	**-**	**0,00016**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00016** **1,57e-9** **0**	**100** **0,001** **0**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00104**	**5,21e-5**	**-**	**0,00104**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0008** **0,00022** **1,43e-6**	**78,99** **20,87** **0,14**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00017**	**8,44e-6**	**-**	**0,00017**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00017** **7,43e-7** **6,16e-12**	**99,56** **0,44** **3,7e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00013**	**6,50e-6**	**-**	**0,00013**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00013** **8,87e-9** **0**	**99,99** **0,007** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00008**	**3,92e-6**	**-**	**0,00008**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**7,73e-5** **9,61e-7** **0**	**98,77** **1,23** **1,9e-7**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00005**	**2,50e-6**	**-**	**0,00005**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**2,84e-5** **2,16e-5** **1,09e-8**	**56,82** **43,16** **0,02**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**4,55e-5**	**2,28e-6**	**-**	**4,55e-5**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**2,54e-5** **1,92e-5** **8,92e-7**	**55,85** **42,19** **1,96**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**4,28e-5**	**2,14e-6**	**-**	**4,28e-5**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**2,76e-5** **1,52e-5** **1,56e-11**	**64,48** **35,52** **3,6e-5**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00004**	**1,96e-6**	**-**	**0,00004**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,48e-5** **1,44e-5** **1,23e-10**	**63,19** **36,81** **0,0003**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**7,71e-5**	**3,86e-6**	**-**	**7,71e-5**	**5**	**334**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00005** **2,71e-5** **7,13e-8**	**64,81** **35,1** **0,09**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**4,71e-5**	**2,35e-6**	**-**	**4,71e-5**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,64e-5** **0,00002** **9,59e-8**	**56,19** **43,61** **0,2**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**3,72e-5**	**1,86e-6**	**-**	**3,72e-5**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,41e-5** **1,31e-5** **2,06e-10**	**64,86** **35,14** **0,0006**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**3,38e-5**	**1,69e-6**	**-**	**3,38e-5**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00002** **1,43e-5** **4,17e-10**	**57,8** **42,2** **0,0012**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**6,47e-5**	**3,24e-6**	**-**	**6,47e-5**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**3,84e-5** **2,64e-5** **5,80e-10**	**59,26** **40,74** **0,0009**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**4,48e-5**	**2,24e-6**	**-**	**4,48e-5**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**2,57e-5** **1,90e-5** **4,65e-8**	**57,45** **42,45** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**4,38e-5**	**2,19e-6**	**-**	**4,38e-5**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**2,85e-5** **1,53e-5** **2,63e-11**	**65,06** **34,94** **6,0e-5**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**3,76e-5**	**1,88e-6**	**-**	**3,76e-5**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,58e-5** **1,18e-5** **3,88e-11**	**68,54** **31,46** **0,0001**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00007**	**3,54e-6**	**-**	**0,00007**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,55e-5** **2,52e-5** **2,98e-8**	**64,29** **35,66** **0,04**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**5,34e-5**	**2,67e-6**	**-**	**5,34e-5**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**3,13e-5** **2,19e-5** **2,32e-7**	**58,61** **40,95** **0,43**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**4,16e-5**	**2,08e-6**	**-**	**4,16e-5**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**3,60e-5** **5,56e-6** **8,84e-12**	**86,61** **13,39** **2,1e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**3,34e-5**	**1,67e-6**	**-**	**3,34e-5**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,87e-5** **1,47e-5** **3,34e-10**	**56,07** **43,93** **0,001**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**2,24e-5**	**1,12e-6**	**-**	**2,24e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,15e-5** **1,09e-5** **1,52e-8**	**51,14** **48,79** **0,07**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,78e-5**	**8,92e-7**	**-**	**1,78e-5**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**9,27e-6** **8,54e-6** **3,09e-8**	**51,95** **47,88** **0,17**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,83e-5**	**9,15e-7**	**-**	**1,83e-5**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**9,59e-6** **8,67e-6** **3,81e-8**	**52,42** **47,37** **0,21**

56 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000287 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	9,61e-8	1	2,01e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00062	1,86e-6	-	0,00062	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00038 0,00023 1,15e-5	61,26 36,89 1,85
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0005	1,50e-6	-	0,0005	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,0003 0,00018 2,51e-5	59,95 35,05 5
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,0009	2,64e-6	-	0,0009	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00058 0,0003 5,15e-6	65,95 33,46 0,58
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00073	2,18e-6	-	0,00073	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00044 0,00028 2,34e-6	61 38,68 0,32
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0031	9,39e-6	-	0,0031	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,0025 0,00063 2,94e-6	79,82 20,09 0,09
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00052	1,56e-6	-	0,00052	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00033 0,00019 1,46e-6	62,96 36,76 0,28
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00052	1,55e-6	-	0,00052	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00026 0,00026 2,21e-6	49,86 49,71 0,43
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,00028	8,45e-7	-	0,00028	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00016 0,00012 2,60e-6	56,45 42,63 0,92
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,00014	4,33e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	7,57e-5 6,64e-5 2,21e-6	52,48 45,99 1,53
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,00014	4,19e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	7,37e-5 6,35e-5 2,58e-6	52,73 45,43 1,84
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,00015	4,52e-7	-	0,00015	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	8,38e-5 6,45e-5 2,32e-6	55,65 42,8 1,54
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,00013	3,92e-7	-	0,00013	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	7,25e-5 5,72e-5 8,18e-7	55,57 43,81 0,63
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,00019	5,56e-7	-	0,00019	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00011 7,64e-5 9,77e-7	58,22 41,25 0,53
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,00011	3,37e-7	-	0,00011	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00006 0,00005 5,59e-7	54 45,5 0,5
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	1,16e-4	3,47e-7	-	1,16e-4	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00006 5,59e-5 7,62e-7	51,05 48,29 0,66
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	9,36e-5	2,81e-7	-	9,36e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	4,83e-5 4,43e-5 9,48e-7	51,62 47,36 1,01
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,00019	5,64e-7	-	0,00019	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	1,05e-4 0,00008 3,25e-6	55,76 42,52 1,73
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	1,25e-4	3,75e-7	-	1,25e-4	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	6,48e-5 5,80e-5 2,10e-6	51,86 46,46 1,68
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,00014	4,28e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	0,00008 0,00006 2,50e-6	55,32 42,93 1,75
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,00014	4,17e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	0,00008 0,00006 8,63e-7	55,93 43,45 0,62
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00017	5,21e-7	-	0,00017	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	1,03e-4 0,00007 9,21e-7	59,36 40,11 0,53
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,00012	3,54e-7	-	0,00012	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	6,52e-5 5,20e-5 6,19e-7	55,32 44,16 0,52
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00014	4,29e-7	-	0,00014	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0136	7,45e-5 6,78e-5 9,24e-7	52,02 47,34 0,65
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	9,38e-5	2,81e-7	-	9,38e-5	-	-	1.001.0054 1.001.0053 1.002.0136	4,82e-5 4,46e-5 9,11e-7	51,42 47,61 0,97

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**1,80e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00003** **0,00003** **3,53e-7**	**50,13** **49,28** **0,59**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,19e-5**	**1,26e-7**	**-**	**4,19e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,11e-5** **0,00002** **2,70e-7**	**50,28** **49,08** **0,64**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,29e-5**	**1,29e-7**	**-**	**4,29e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,18e-5** **2,08e-5** **2,66e-7**	**50,86** **48,52** **0,62**

57 Расчёт рассеивания: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00135** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00135 (вклад неорганизованных источников – 0,00135);

- на границе СЗЗ – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1401	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**0,00038**	**-**	**0,0011**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00116**	**0,0004**	**-**	**0,00116**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,00116**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00095**	**0,00033**	**-**	**0,00095**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00095**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00068**	**0,00024**	**-**	**0,00068**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00068**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0008**	**0,00029**	**-**	**0,0008**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0008**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00073**	**0,00026**	**-**	**0,00073**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00073**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00114**	**0,0004**	**-**	**0,00114**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,00114**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00135**	**0,00047**	**-**	**0,00135**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00135**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00083**	**0,00029**	**-**	**0,00083**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,00083**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0005**	**0,00018**	**-**	**0,0005**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00043**	**0,00015**	**-**	**0,00043**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,00043**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00029**	**0,0001**	**-**	**0,00029**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00029**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00034**	**0,00012**	**-**	**0,00034**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00034**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00032**	**1,14e-4**	**-**	**0,00032**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00032**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0005**	**0,00017**	**-**	**0,0005**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00058**	**0,0002**	**-**	**0,00058**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,00058**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0011**	**0,00038**	**-**	**0,0011**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00047**	**0,00017**	**-**	**0,00047**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,00047**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00044**	**0,00015**	**-**	**0,00044**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,00044**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0003**	**1,04e-4**	**-**	**0,0003**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0003**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00033**	**1,15e-4**	**-**	**0,00033**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00033**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00031**	**0,00011**	**-**	**0,00031**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,00031**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0006**	**0,0002**	**-**	**0,0006**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0006**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**0,0002**	**-**	**0,00057**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,00057**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00022**	**7,69e-5**	**-**	**0,00022**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00022**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00014**	**0,00005**	**-**	**0,00014**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00014**	**4,77e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**

58 Расчёт рассеивания: ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41 %, изопропантиола 38-47 %, вторбутантиола 7-13 %. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 16; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011094 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 21°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 1,15e-5);

- на границе СЗЗ – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 141°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 1,70e-5);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 3,58e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 65°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 2,12e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	1716	0,0000502	1	4,29e-5	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	1716	0,0000195	1	6,57e-5	37,74

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0122	1	7,5	0,05	4565381,31	7395714,33	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0123	1	7,5	0,05	4565387,55	7395710,92	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0124	1	7,5	0,05	4565390,63	7395712,02	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0125	1	7,5	0,05	4565388,83	7395707,63	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0126	1	7,5	0,05	4565391,94	7395708,68	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000875	1	0,00013	42,75
0127	1	7,5	0,05	4565390,45	7395704,07	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000959	1	0,00014	42,75
0128	1	7,5	0,05	4565393,31	7395705,12	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000959	1	0,00014	42,75
0129	1	2,0	0,05	4565425,56	7395721,36	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
0130	1	2,0	0,05	4565428,74	7395712,35	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
0131	1	2,0	0,05	4565432,29	7395702,89	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
0132	1	2,0	0,05	4565435,93	7395693,69	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000001	1	3,21e-6	11,4
0133	1	2,0	0,05	4565465,97	7395721,82	-	10,186	0,02	13,9	1	0,5	1716	0,0000003	1	9,64e-6	11,4
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0087**	**1,05e-4**	**-**	**0,0087**	**5**	**89**	**1.002.0128** **1.002.0126** **1.002.0125**	**0,00135** **0,0013** **0,0013**	**15,47** **15,32** **14,82**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0097**	**1,16e-4**	**-**	**0,0097**	**5**	**234**	**1.002.0127** **1.002.0125** **1.002.0126**	**0,0015** **0,0015** **0,00145**	**15,64** **15,33** **14,98**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,012**	**0,00014**	**-**	**0,012**	**5**	**309**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0018** **0,0018** **0,0016**	**15,38** **15,11** **13,94**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0093**	**0,00011**	**-**	**0,0093**	**5**	**322**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0125**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,37** **15,34** **13,9**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,009**	**0,00011**	**-**	**0,009**	**5**	**359**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0126**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,45** **15,39** **13,97**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,013**	**0,00015**	**-**	**0,013**	**5**	**21**	**1.001.0119** **1.002.0127** **1.001.0120**	**0,0022** **0,0012** **0,0012**	**17,01** **9,22** **9,14**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0095**	**1,14e-4**	**-**	**0,0095**	**5**	**43**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0014** **0,0014** **0,0013**	**15,17** **14,94** **14,04**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,01**	**0,00012**	**-**	**0,01**	**5**	**76**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0015** **0,0015** **0,0014**	**15,25** **15,18** **14,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,009**	**1,06e-4**	**-**	**0,009**	**5**	**145**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0122**	**0,0013** **0,0013** **0,00124**	**15,06** **15,01** **14**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,01**	**0,00012**	**-**	**0,01**	**5**	**207**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0012** **0,0012** **0,0011**	**12,04** **11,96** **11,01**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0075**	**0,00009**	**-**	**0,0075**	**5**	**269**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00114** **0,0011** **0,00104**	**15,25** **15,11** **13,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,005**	**0,00006**	**-**	**0,005**	**5**	**310**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00078** **0,00077** **0,0007**	**15,36** **15,32** **13,9**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,005**	**0,00006**	**-**	**0,005**	**5**	**344**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00077** **0,00077** **0,0007**	**15,31** **15,3** **13,86**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,007**	**0,00008**	**-**	**0,007**	**5**	**28**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0008** **0,00072** **0,00067**	**11,71** **10,56** **9,76**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0052**	**6,28e-5**	**-**	**0,0052**	**5**	**55**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0008** **0,0008** **0,00072**	**15,13** **15,02** **13,81**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,006**	**0,00007**	**-**	**0,006**	**5**	**98**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,0009** **0,0009** **0,00083**	**15,06** **15,01** **14,11**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0104**	**1,24e-4**	**-**	**0,0104**	**5**	**141**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0124**	**0,0016** **0,00155** **0,00145**	**15,11** **14,96** **13,99**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0087**	**1,04e-4**	**-**	**0,0087**	**5**	**225**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0012** **0,0012** **0,0011**	**13,86** **13,77** **12,63**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0076**	**0,00009**	**-**	**0,0076**	**5**	**264**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0012** **0,00116** **0,00106**	**15,33** **15,21** **13,96**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0052**	**6,24e-5**	**-**	**0,0052**	**5**	**305**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,0008** **0,0008** **0,00072**	**15,37** **15,31** **13,91**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,005**	**0,00006**	**-**	**0,005**	**5**	**340**	**1.002.0128** **1.002.0127** **1.002.0126**	**0,00078** **0,00077** **0,0007**	**15,35** **15,32** **13,9**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,007**	**8,26e-5**	**-**	**0,007**	**5**	**18**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,00075** **0,00074** **0,00074**	**10,88** **10,76** **10,74**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,006**	**0,00007**	**-**	**0,006**	**5**	**53**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,0009** **0,0009** **0,0008**	**15,18** **15,06** **13,9**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0057**	**0,00007**	**-**	**0,0057**	**5**	**95**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0122**	**0,00087** **0,00086** **0,0008**	**15,19** **15,1** **13,99**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,003**	**3,56e-5**	**-**	**0,003**	**5**	**72**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00042** **0,00042** **0,00039**	**14,31** **14,24** **13,03**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0023**	**2,81e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**72**	**1.002.0127** **1.002.0128** **1.002.0125**	**0,00027** **0,00027** **0,00025**	**11,63** **11,58** **10,48**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0025**	**0,00003**	**-**	**0,0025**	**5**	**65**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.002.0127**	**0,00028** **0,00027** **0,00026**	**11,18** **11,09** **10,36**

59 Расчёт рассеивания: ЗВ «1728. Этантиол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантиол (Этилмеркаптан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,10e-7 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 335°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1728	1,00e-8	1	1,32e-7	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0043**	**2,13e-7**	**-**	**0,0043**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0036** **0,0007** **0**	**83,46** **16,54** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0034**	**1,71e-7**	**-**	**0,0034**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0024** **0,00106** **4,22e-12**	**69,14** **30,86** **1,2e-7**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0055**	**2,76e-7**	**-**	**0,0055**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0055** **1,23e-7** **0**	**100** **0,0022** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0037**	**1,83e-7**	**-**	**0,0037**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0037** **3,58e-8** **0**	**100** **0,001** **0**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,024**	**1,19e-6**	**-**	**0,024**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,019** **0,005** **0,00007**	**78,86** **20,84** **0,3**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0038**	**1,92e-7**	**-**	**0,0038**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0038** **1,69e-5** **3,08e-10**	**99,56** **0,44** **8,0e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,003**	**1,48e-7**	**-**	**0,003**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,003** **2,02e-7** **0**	**99,99** **0,007** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0018**	**8,90e-8**	**-**	**0,0018**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0018** **2,19e-5** **7,53e-12**	**98,77** **1,23** **4,2e-7**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00114**	**5,69e-8**	**-**	**0,00114**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00065** **0,0005** **5,44e-7**	**56,81** **43,15** **0,05**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00106**	**5,29e-8**	**-**	**0,00106**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00058** **0,00044** **4,46e-5**	**54,57** **41,22** **4,21**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,001**	**4,87e-8**	**-**	**0,001**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00063** **0,00035** **7,81e-10**	**64,48** **35,52** **8,0e-5**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**4,45e-8**	**-**	**0,0009**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00056** **0,00033** **6,17e-9**	**63,19** **36,81** **0,0007**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0018**	**8,77e-8**	**-**	**0,0018**	**5**	**335**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00106** **0,0007** **5,24e-6**	**60,42** **39,28** **0,3**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0011**	**5,36e-8**	**-**	**0,0011**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0006** **0,00047** **4,79e-6**	**56,05** **43,5** **0,45**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00085**	**4,23e-8**	**-**	**0,00085**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00055** **0,0003** **1,03e-8**	**64,86** **35,14** **0,0012**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00077**	**3,84e-8**	**-**	**0,00077**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00044** **0,00032** **2,08e-8**	**57,8** **42,19** **0,0027**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0015**	**7,36e-8**	**-**	**0,0015**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00087** **0,0006** **2,90e-8**	**59,26** **40,74** **0,002**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,001**	**5,10e-8**	**-**	**0,001**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0006** **0,00043** **2,32e-6**	**57,38** **42,4** **0,23**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,001**	**4,97e-8**	**-**	**0,001**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00065** **0,00035** **1,32e-9**	**65,06** **34,94** **1,3e-4**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00085**	**4,27e-8**	**-**	**0,00085**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0006** **0,00027** **1,94e-9**	**68,54** **31,46** **2,3e-4**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0016**	**8,04e-8**	**-**	**0,0016**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00103** **0,00057** **1,49e-6**	**64,26** **35,65** **0,09**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0012**	**6,10e-8**	**-**	**0,0012**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0007** **0,0005** **1,16e-5**	**58,31** **40,74** **0,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00094**	**4,72e-8**	**-**	**0,00094**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0008** **0,00013** **4,42e-10**	**86,61** **13,39** **4,7e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00076**	**3,79e-8**	**-**	**0,00076**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00043** **0,00033** **1,67e-8**	**56,07** **43,93** **0,002**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0005**	**2,55e-8**	**-**	**0,0005**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00026** **0,00025** **7,61e-7**	**51,1** **48,75** **0,15**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0004**	**2,03e-8**	**-**	**0,0004**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00021** **0,0002** **1,54e-6**	**51,84** **47,78** **0,38**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00042**	**2,08e-8**	**-**	**0,00042**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00022** **0,0002** **1,90e-6**	**52,29** **47,26** **0,46**

60 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0515766 г/с и 0,001537 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31);

- на границе СЗЗ – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **3,68e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,66e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	1,28e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	9,11e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2704	0,0007222	1	3,83e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2704	0,0500000	1	0,0007	55,36
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003697	1	0,00018	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	2704	0,0001111	1	0,00009	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00025**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00024**	**0,00036**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00015**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00013**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00015**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00012**	**0,00018**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00014**	**0,0002**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00014**	**0,00021**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**9,39e-5**	**0,00014**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00009**	**1,35e-4**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00011**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**8,53e-5**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**9,66e-5**	**1,45e-4**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**6,47e-5**	**9,70e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00007**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**6,46e-5**	**9,69e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00012**	**0,00018**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00009**	**1,34e-4**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00011**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**8,65e-5**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**9,47e-5**	**0,00014**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00007**	**1,03e-4**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00008**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**6,39e-5**	**9,58e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,68e-5**	**5,52e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,63e-5**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,66e-5**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-

61 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0515766 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00105 (вклад неорганизованных источников – 8,06e-7);

- на границе СЗЗ – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 3,45e-6);

- в жилой зоне – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00035 (вклад неорганизованных источников – 3,73e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00026 (вклад неорганизованных источников – 5,48e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,00028	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,0002	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2704	0,0007222	1	0,0011	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2704	0,0500000	1	0,035	55,36
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003697	1	0,0014	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	2704	0,0001111	1	0,00042	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.2.

Таблица № 61.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00104**	**0,0052**	**-**	**0,00104**	**5**	**138**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **2,48e-5** **4,36e-6**	**97,16** **2,38** **0,42**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00105**	**0,0053**	**-**	**0,00105**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **2,48e-5** **5,03e-6**	**96,96** **2,35** **0,48**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0007**	**0,0036**	**-**	**0,0007**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00068** **2,81e-5** **4,76e-6**	**94,89** **3,93** **0,67**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00077**	**0,0038**	**-**	**0,00077**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00073** **2,84e-5** **2,83e-6**	**95,79** **3,71** **0,37**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **3,33e-5** **4,50e-6**	**95,98** **3,26** **0,44**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,001** **2,52e-5** **6,93e-6**	**96,38** **2,48** **0,68**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00097** **2,50e-5** **4,33e-6**	**96,84** **2,5** **0,43**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00087** **0,00002** **3,73e-6**	**97,15** **2,25** **0,42**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00067**	**0,0033**	**-**	**0,00067**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00065** **1,27e-5** **2,76e-6**	**97,1** **1,91** **0,41**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00068**	**0,0034**	**-**	**0,00068**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00066** **1,30e-5** **2,84e-6**	**97,15** **1,92** **0,42**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0009**	**0,0044**	**-**	**0,0009**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00086** **0,00002** **4,18e-6**	**96,91** **2,19** **0,47**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00087**	**0,0043**	**-**	**0,00087**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00084** **1,84e-5** **5,42e-6**	**96,61** **2,12** **0,63**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00087** **0,00002** **4,36e-6**	**96,74** **2,22** **0,49**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00064**	**0,0032**	**-**	**0,00064**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00062** **1,22e-5** **3,55e-6**	**97,07** **1,92** **0,56**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00063**	**0,0032**	**-**	**0,00063**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0006** **1,22e-5** **2,96e-6**	**97,19** **1,92** **0,47**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00055**	**0,0027**	**-**	**0,00055**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00053** **0,00001** **3,33e-6**	**96,87** **1,8** **0,61**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00076**	**0,0038**	**-**	**0,00076**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00074** **1,57e-5** **3,30e-6**	**97,15** **2,06** **0,43**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00073**	**0,0036**	**-**	**0,00073**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0007** **1,42e-5** **3,09e-6**	**97,22** **1,96** **0,43**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0009**	**0,0044**	**-**	**0,0009**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00085** **1,90e-5** **4,20e-6**	**96,92** **2,17** **0,48**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00086**	**0,0043**	**-**	**0,00086**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00084** **1,86e-5** **3,76e-6**	**96,85** **2,15** **0,44**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0009** **0,00002** **4,28e-6**	**96,81** **2,18** **0,47**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00067**	**0,0033**	**-**	**0,00067**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00065** **1,30e-5** **3,63e-6**	**97,03** **1,95** **0,54**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0007**	**0,0035**	**-**	**0,0007**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0007** **1,42e-5** **3,31e-6**	**97,09** **2,01** **0,47**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00054**	**0,0027**	**-**	**0,00054**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00053** **0,00001** **2,15e-6**	**97,12** **1,8** **0,39**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00035**	**0,0017**	**-**	**0,00035**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00034** **5,68e-6** **1,46e-6**	**97,45** **1,63** **0,42**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00025**	**0,0013**	**-**	**0,00025**	**5**	**81**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00025** **3,96e-6** **1,06e-6**	**97,41** **1,56** **0,42**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00026**	**0,0013**	**-**	**0,00026**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00025** **4,07e-6** **1,09e-6**	**97,44** **1,56** **0,42**

62 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5309257 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 52°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 2,59e-8);

- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 238°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 6,75e-10);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 4,30e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2732	0,0000472	1	0,00007	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2732	0,0000472	1	0,00005	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2732	0,0001667	1	0,00025	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2732	0,0907500	1	0,063	55,36
0007	1	12,0	0,8	4565427,68	7395482,88	-	4,044	2,03274	15	1	0,5	2732	0,4330000	1	0,29	56,87
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	2732	0,0010517	1	0,00052	68,4
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0012	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	2732	0,0001104	1	0,0026	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	2732	0,0001104	1	0,002	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	2732	0,0005299	1	1,15e-4	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0013	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0012	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000667	1	0,00025	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000556	1	0,00021	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.2.

Таблица № 62.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,037**	**0,045**	**-**	**0,037**	**5**	**152**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,036** **0,00041** **0,00017**	**95,64** **1,11** **0,45**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,035**	**0,043**	**-**	**0,035**	**5**	**188**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0068**	**0,034** **0,00095** **4,57e-5**	**96,83** **2,67** **0,13**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**5**	**225**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0003**	**0,034** **0,00008** **2,78e-6**	**99,76** **0,23** **0,008**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,034**	**0,041**	**-**	**0,034**	**5**	**278**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0003**	**0,034** **5,43e-5** **4,59e-6**	**99,78** **0,16** **0,013**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**0,028**	**-**	**0,023**	**5**	**18**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0068**	**0,023** **1,76e-5** **1,33e-5**	**99,72** **0,08** **0,06**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,043**	**0,05**	**-**	**0,043**	**5**	**52**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,036** **0,0065** **2,81e-5**	**84,6** **15,25** **0,07**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,042**	**0,05**	**-**	**0,042**	**5**	**91**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,036** **0,006** **5,52e-5**	**85,09** **14,7** **0,13**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,036**	**0,043**	**-**	**0,036**	**5**	**117**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,032** **0,0038** **0,00008**	**88,23** **10,64** **0,22**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,027**	**0,032**	**-**	**0,027**	**5**	**155**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,023** **0,0028** **0,00007**	**86,88** **10,55** **0,26**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,026**	**0,03**	**-**	**0,026**	**5**	**193**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,022** **0,0037** **2,49e-5**	**84,54** **14,47** **0,1**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**5**	**238**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,0063** **0,00004**	**80,9** **18,71** **0,12**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**292**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,027** **0,0043** **4,74e-5**	**84,96** **13,71** **0,15**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,033**	**0,04**	**-**	**0,033**	**5**	**340**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,03** **0,0017** **6,68e-5**	**92,84** **5,25** **0,2**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,028**	**0,034**	**-**	**0,028**	**5**	**42**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,024** **0,0041** **2,73e-5**	**84,7** **14,65** **0,1**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,029**	**0,035**	**-**	**0,029**	**5**	**78**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,024** **0,0046** **4,37e-5**	**83,45** **15,92** **0,15**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,024**	**0,029**	**-**	**0,024**	**5**	**117**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,02** **0,0035** **0,00005**	**83,08** **14,9** **0,22**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,03**	**0,036**	**-**	**0,03**	**5**	**154**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,026** **0,003** **8,39e-5**	**87,27** **10,02** **0,28**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,027**	**0,033**	**-**	**0,027**	**5**	**205**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,023** **0,0042** **1,79e-5**	**83,96** **15,37** **0,07**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,033**	**0,04**	**-**	**0,033**	**5**	**234**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,006** **3,14e-5**	**81,74** **17,86** **0,09**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**285**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,027** **0,0047** **0,00004**	**84,09** **14,77** **0,13**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,033**	**0,04**	**-**	**0,033**	**5**	**334**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,03** **0,002** **0,00007**	**91,93** **6,08** **0,21**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,029**	**0,035**	**-**	**0,029**	**5**	**31**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,025** **0,0039** **2,11e-5**	**85,92** **13,36** **0,07**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**79**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,005** **4,76e-5**	**83,54** **15,95** **0,15**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,024**	**0,029**	**-**	**0,024**	**5**	**114**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,02** **0,0036** **0,00005**	**83,17** **14,94** **0,21**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,016**	**0,019**	**-**	**0,016**	**5**	**86**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,013** **0,0025** **2,64e-5**	**83** **15,74** **0,16**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,012**	**0,014**	**-**	**0,012**	**5**	**81**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,0097** **0,0019** **0,00002**	**82,63** **15,98** **0,17**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,012**	**0,0144**	**-**	**0,012**	**5**	**73**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,01** **0,0019** **0,00002**	**82,63** **16** **0,17**

63 Расчёт рассеивания: ЗВ «2735. Масло минеральное» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2735 – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0094942 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,067** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 232°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 142°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,052);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 0,0074).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2735	0,0005417	1	0,00038	55,36
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6018	3	6,0	-	4565391,96 4565391,13	7395705,14 7395707,43	1	-	-	-	1	0,5	2735	0,0089525	1	0,022	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.2.

Таблица № 63.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,064**	**0,0032**	**-**	**0,064**	**5**	**91**	**1.002.6018**	**0,064**	**100**
											1.001.0006	**0**	**5,2e-10**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,067**	**0,0034**	**-**	**0,067**	**5**	**232**	**1.002.6018**	**0,067**	**100**
											1.001.0006	**0**	**0**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,063**	**0,0031**	**-**	**0,063**	**5**	**309**	**1.002.6018**	**0,063**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,046**	**0,0023**	**-**	**0,046**	**5**	**322**	**1.002.6018**	**0,046**	**100**
											1.001.0006	**1,77e-8**	**3,9e-5**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,045**	**0,0022**	**-**	**0,045**	**5**	**359**	**1.002.6018**	**0,045**	**100**
											1.001.0006	**3,29e-11**	**7,4e-8**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,036**	**0,0018**	**-**	**0,036**	**5**	**22**	**1.002.6018**	**0,036**	**100**
											1.001.0006	**9,41e-10**	**2,6e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,047**	**0,0024**	**-**	**0,047**	**5**	**44**	**1.002.6018**	**0,047**	**100**
											1.001.0006	**2,69e-12**	**5,7e-9**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,05**	**0,0025**	**-**	**0,05**	**5**	**76**	**1.002.6018**	**0,05**	**100**
											1.001.0006	**2,60e-10**	**5,1e-7**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,043**	**0,0021**	**-**	**0,043**	**5**	**145**	**1.002.6018**	**0,042**	**98,7**
											1.001.0006	**0,00055**	**1,3**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,037**	**0,0019**	**-**	**0,037**	**5**	**207**	**1.002.6018**	**0,037**	**99,99**
											1.001.0006	**3,40e-6**	**0,01**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,034**	**0,0017**	**-**	**0,034**	**5**	**269**	**1.002.6018**	**0,034**	**100**
											1.001.0006	**1,14e-9**	**3,3e-6**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**5**	**310**	**1.002.6018**	**0,022**	**99,71**
											1.001.0006	**6,32e-5**	**0,29**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**5**	**344**	**1.002.6018**	**0,021**	**97,22**
											1.001.0006	**0,0006**	**2,78**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,017**	**0,00085**	**-**	**0,017**	**5**	**27**	**1.002.6018**	**0,017**	**99,97**
											1.001.0006	**4,42e-6**	**0,026**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**5**	**55**	**1.002.6018**	**0,022**	**100**
											1.001.0006	**3,80e-7**	**0,0017**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,025**	**0,0013**	**-**	**0,025**	**5**	**98**	**1.002.6018**	**0,025**	**99,96**
											1.001.0006	**9,35e-6**	**0,04**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,053**	**0,0026**	**-**	**0,053**	**5**	**142**	**1.002.6018**	**0,052**	**99,04**
											1.001.0006	**0,0005**	**0,96**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,037**	**0,0018**	**-**	**0,037**	**5**	**225**	**1.002.6018**	**0,037**	**100**
											1.001.0006	**1,32e-7**	**3,6e-4**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,035**	**0,0018**	**-**	**0,035**	**5**	**264**	**1.002.6018**	**0,035**	**100**
											1.001.0006	**1,18e-9**	**3,3e-6**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**5**	**305**	**1.002.6018**	**0,022**	**99,91**
											1.001.0006	**1,91e-5**	**0,09**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**5**	**340**	**1.002.6018**	**0,022**	**96,24**
											1.001.0006	**0,00084**	**3,76**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,017**	**0,00085**	**-**	**0,017**	**5**	**19**	**1.002.6018**	**0,017**	**99,93**
											1.001.0006	**1,24e-5**	**0,07**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,026**	**0,0013**	**-**	**0,026**	**5**	**54**	**1.002.6018**	**0,026**	**100**
											1.001.0006	**1,36e-7**	**0,0005**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,025**	**0,0012**	**-**	**0,025**	**5**	**95**	**1.002.6018**	**0,025**	**99,96**
											1.001.0006	**8,84e-6**	**0,036**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,011**	**0,00055**	**-**	**0,011**	**5**	**72**	**1.002.6018**	**0,011**	**99,75**
											1.001.0006	**2,76e-5**	**0,25**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0075**	**0,00037**	**-**	**0,0075**	**5**	**70**	**1.002.6018**	**0,0074**	**99,37**
											1.001.0006	**4,74e-5**	**0,63**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0074**	**0,00037**	**-**	**0,0074**	**5**	**62**	**1.002.6018**	**0,0073**	**99,46**
											1.001.0006	**0,00004**	**0,54**

64 Расчёт рассеивания: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0019053 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00053 (вклад неорганизованных источников – 0,00053).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2750	0,0019053	1	0,0072	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.2.

Таблица № 64.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0043**	**0,00087**	**-**	**0,0043**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0043**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0036**	**0,0007**	**-**	**0,0036**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0036**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0025**	**0,0005**	**-**	**0,0025**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,003**	**0,0006**	**-**	**0,003**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0028**	**0,00055**	**-**	**0,0028**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0028**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0043**	**0,00085**	**-**	**0,0043**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0043**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,005**	**0,001**	**-**	**0,005**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0031**	**0,00062**	**-**	**0,0031**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0031**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0019**	**0,00038**	**-**	**0,0019**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0019**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0016**	**0,00032**	**-**	**0,0016**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00126**	**0,00025**	**-**	**0,00126**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00126**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0012**	**0,00024**	**-**	**0,0012**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0012**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0018**	**0,00037**	**-**	**0,0018**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0022**	**0,00043**	**-**	**0,0022**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0018**	**0,00036**	**-**	**0,0018**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0016**	**0,00033**	**-**	**0,0016**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00124**	**0,00025**	**-**	**0,00124**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00124**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00116**	**0,00023**	**-**	**0,00116**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,00116**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0022**	**0,00044**	**-**	**0,0022**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0021**	**0,00042**	**-**	**0,0021**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0021**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0008**	**0,00016**	**-**	**0,0008**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0008**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00053**	**1,05e-4**	**-**	**0,00053**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00053**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**

65 Расчёт рассеивания: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0298854 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2752	0,0298854	1	0,11	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.2.

Таблица № 65.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,013**	**0,013**	**-**	**0,013**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,014**	**0,014**	**-**	**0,014**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,014**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,011**	**0,011**	**-**	**0,011**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,011**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,008**	**0,008**	**-**	**0,008**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,008**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0096**	**0,0096**	**-**	**0,0096**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0096**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0086**	**0,0086**	**-**	**0,0086**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0086**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0134**	**0,0134**	**-**	**0,0134**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0134**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,016**	**0,016**	**-**	**0,016**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,016**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,01**	**0,01**	**-**	**0,01**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,01**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,006**	**0,006**	**-**	**0,006**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,005**	**0,005**	**-**	**0,005**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0034**	**0,0034**	**-**	**0,0034**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,0034**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,004**	**0,004**	**-**	**0,004**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0038**	**0,0038**	**-**	**0,0038**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0057**	**0,0057**	**-**	**0,0057**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0057**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,007**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,013**	**0,013**	**-**	**0,013**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0056**	**0,0056**	**-**	**0,0056**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0056**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,005**	**0,005**	**-**	**0,005**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0035**	**0,0035**	**-**	**0,0035**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0035**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0039**	**0,0039**	**-**	**0,0039**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,0039**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0036**	**0,0036**	**-**	**0,0036**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0036**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,007**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0066**	**0,0066**	**-**	**0,0066**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0066**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0026**	**0,0026**	**-**	**0,0026**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0026**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0016**	**0,0016**	**-**	**0,0016**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0016**	**0,0016**	**-**	**0,0016**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**

66 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0094500 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,028** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 137°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	2754	0,0047250	1	0,063	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	2754	0,0047250	1	0,063	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.2.

Таблица № 66.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,02**	**0,02**	**-**	**0,02**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0104** **0,01**	**50,58** **49,42**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,028**	**0,028**	**-**	**0,028**	**5**	**197**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,014** **0,014**	**50,01** **49,99**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,022**	**0,022**	**-**	**0,022**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0114** **0,011**	**50,86** **49,14**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,009**	**0,009**	**-**	**0,009**	**5**	**328**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0046** **0,0045**	**50,6** **49,4**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0075**	**0,0075**	**-**	**0,0075**	**5**	**9**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0038** **0,0037**	**50,54** **49,46**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0045**	**0,0045**	**-**	**0,0045**	**5**	**30**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0022** **0,0022**	**50,32** **49,68**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0066**	**0,0066**	**-**	**0,0066**	**5**	**54**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0033** **0,0033**	**50,21** **49,79**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0067**	**0,0067**	**-**	**0,0067**	**5**	**83**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0034** **0,0034**	**50,18** **49,82**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0046**	**0,0046**	**-**	**0,0046**	**5**	**141**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0023** **0,0023**	**50,51** **49,49**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0047**	**0,0047**	**-**	**0,0047**	**5**	**199**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0024** **0,0023**	**50,45** **49,55**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0052**	**0,0052**	**-**	**0,0052**	**5**	**264**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0026** **0,0026**	**50,3** **49,7**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0026**	**0,0026**	**-**	**0,0026**	**5**	**312**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0013** **0,0013**	**50,29** **49,71**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0024**	**0,0024**	**-**	**0,0024**	**5**	**348**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0012** **0,0012**	**50,37** **49,63**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0016**	**0,0016**	**-**	**0,0016**	**5**	**32**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0008** **0,0008**	**50,17** **49,83**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,002**	**0,002**	**-**	**0,002**	**5**	**60**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,001** **0,001**	**50,07** **49,93**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0022**	**0,0022**	**-**	**0,0022**	**5**	**100**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0011** **0,0011**	**50,22** **49,78**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**5**	**137**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0035** **0,0034**	**50,56** **49,44**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,005**	**0,005**	**-**	**0,005**	**5**	**217**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0025** **0,0025**	**50,3** **49,7**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0054**	**0,0054**	**-**	**0,0054**	**5**	**259**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0027** **0,0027**	**50,06** **49,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0027**	**0,0027**	**-**	**0,0027**	**5**	**306**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0014** **0,00135**	**50,36** **49,64**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0024**	**0,0024**	**-**	**0,0024**	**5**	**344**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0012** **0,0012**	**50,39** **49,61**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0016**	**0,0016**	**-**	**0,0016**	**5**	**24**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0008** **0,0008**	**50,28** **49,72**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0025**	**0,0025**	**-**	**0,0025**	**5**	**59**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00124** **0,0012**	**50,13** **49,87**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0021**	**0,0021**	**-**	**0,0021**	**5**	**97**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,0011** **0,0011**	**50,14** **49,86**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00095**	**0,00095**	**-**	**0,00095**	**5**	**74**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,00048** **0,00048**	**50,03** **49,97**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0007**	**0,0007**	**-**	**0,0007**	**5**	**72**	**1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00034** **0,00034**	**50,02** **49,98**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0007**	**0,0007**	**-**	**0,0007**	**5**	**64**	**1.002.0134** **1.002.0135**	**0,00034** **0,00034**	**50,06** **49,94**

67 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1522611 г/с и 0,055798 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,037** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31);

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 67.1.

Таблица № 67.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0724000	1	0,012	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0798611	1	0,024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 67.2.

Таблица № 67.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,037**	**0,0056**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,023**	**0,0034**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,02**	**0,003**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,016**	**0,0024**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**0,0034**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,015**	**0,0023**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,021**	**0,0032**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,026**	**0,004**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,016**	**0,0024**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,009**	**0,0013**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,008**	**0,0012**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,006**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0104**	**0,0016**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,006**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,008**	**0,0012**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,009**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,021**	**0,0032**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0083**	**0,00124**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0083**	**0,00125**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,006**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0104**	**0,0016**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,006**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0097**	**0,00145**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,009**	**0,00134**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0038**	**0,00057**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0025**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0025**	**0,00037**	-	-	-	-	-	-	-

68 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1522611 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,085** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,085);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 167°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,009** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0724000	1	0,15	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0798611	1	0,3	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.2.

Таблица № 68.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**5**	**229**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,07** **0**	**100** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,073**	**0,036**	**-**	**0,073**	**5**	**246**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,073** **0**	**100** **0**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,06**	**0,03**	**-**	**0,06**	**5**	**290**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,06** **0**	**100** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,042**	**0,021**	**-**	**0,042**	**5**	**268**	**1.001.0001** **1.001.6017**	**0,042** **2,44e-9**	**100** **5,8e-6**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,05**	**0,026**	**-**	**0,05**	**5**	**338**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,05** **2,13e-10**	**100** **4,1e-7**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,046**	**0,023**	**-**	**0,046**	**5**	**6**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,046** **4,05e-12**	**100** **8,8e-9**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,07**	**0,036**	**-**	**0,07**	**5**	**26**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,07** **0**	**100** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,085**	**0,042**	**-**	**0,085**	**5**	**75**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,085** **8,98e-12**	**100** **1,1e-8**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,058**	**0,029**	**-**	**0,058**	**5**	**164**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,05** **0,0066**	**88,56** **11,44**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,032**	**0,016**	**-**	**0,032**	**5**	**218**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,032** **2,33e-6**	**99,99** **0,007**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,027**	**0,013**	**-**	**0,027**	**5**	**266**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,027** **9,97e-8**	**100** **0,0004**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**288**	**1.001.0001** **1.001.6017**	**0,019** **0,0007**	**96,43** **3,57**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,044**	**0,022**	**-**	**0,044**	**5**	**335**	**1.001.0001** **1.001.6017**	**0,024** **0,02**	**53,95** **46,05**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**19**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,02** **2,28e-6**	**99,99** **0,011**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**5**	**50**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,03** **5,84e-8**	**100** **0,0002**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**5**	**104**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,036** **0,00016**	**99,57** **0,43**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,07**	**0,035**	**-**	**0,07**	**5**	**167**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,067** **0,0038**	**94,58** **5,42**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**5**	**233**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,03** **2,86e-7**	**100** **0,001**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,027**	**0,014**	**-**	**0,027**	**5**	**263**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,027** **5,33e-8**	**100** **0,0002**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,019**	**0,0095**	**-**	**0,019**	**5**	**281**	**1.001.0001** **1.001.6017**	**0,019** **0,00021**	**98,89** **1,11**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,046**	**0,023**	**-**	**0,046**	**5**	**330**	**1.001.0001** **1.001.6017**	**0,025** **0,02**	**54,77** **45,23**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**10**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,02** **1,11e-5**	**99,94** **0,06**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**5**	**47**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,037** **5,49e-9**	**100** **1,5e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,036**	**0,018**	**-**	**0,036**	**5**	**99**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,036** **5,45e-5**	**99,85** **0,15**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,014**	**0,007**	**-**	**0,014**	**5**	**71**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,014** **8,58e-5**	**99,38** **0,62**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,009**	**0,0045**	**-**	**0,009**	**5**	**69**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,009** **0,00026**	**97,12** **2,88**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,009**	**0,0044**	**-**	**0,009**	**5**	**61**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0086** **0,00026**	**97,09** **2,91**

69 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,055798 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0046);

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,001);

- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00012);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 0,00012 (вклад неорганизованных источников – 0,00008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 69.1.

Таблица № 69.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0008466	1	0,00027	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0009237	1	0,00056	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 69.2.

Таблица № 69.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,005**	**0,00037**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0046**	**92,38**
											1.001.0001	**0,00038**	**7,62**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00134**	**0,0001**	**-**	**0,00134**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,001**	**72,44**
											1.001.0001	**0,00037**	**27,56**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0012**	**0,00009**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,00064**	**53,84**
											1.001.6017	**0,00055**	**46,16**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0013**	**9,50e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,00094**	**74,01**
											1.001.6017	**0,00033**	**25,99**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0022**	**0,00016**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,0018**	**79,75**
											1.001.6017	**0,00044**	**20,25**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00094**	**0,00007**	**-**	**0,00094**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0005**	**53,32**
											1.001.0001	**0,00044**	**46,68**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00114**	**8,56e-5**	**-**	**0,00114**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00077**	**67,22**
											1.001.0001	**0,00037**	**32,78**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00145**	**0,00011**	**-**	**0,00145**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00124**	**85,54**
											1.001.0001	**0,00021**	**14,46**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00075**	**5,62e-5**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0006**	**80,82**
											1.001.0001	**0,00014**	**19,18**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00043**	**3,20e-5**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**64,72**
											1.001.0001	**0,00015**	**35,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00046**	**3,46e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0003**	**65,9**
											1.001.0001	**0,00016**	**34,1**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00032**	**2,41e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**1,65e-4**	**51,39**
											1.001.6017	**0,00016**	**48,61**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0004**	**0,00003**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,00022**	**54,98**
											1.001.6017	**0,00018**	**45,02**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00032**	**2,42e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0002**	**60,24**
											1.001.0001	**0,00013**	**39,76**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00037**	**2,76e-5**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00024**	**65,96**
											1.001.0001	**1,25e-4**	**34,04**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00038**	**2,83e-5**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**74,73**
											1.001.0001	**9,54e-5**	**25,27**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0012**	**0,00009**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,001**	**85,2**
											1.001.0001	**0,00017**	**14,8**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0004**	**0,00003**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00026**	**64,64**
											1.001.0001	**0,00014**	**35,36**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00046**	**3,44e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,0003**	**67,5**
											1.001.0001	**0,00015**	**32,5**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00034**	**2,56e-5**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,00018**	**53,49**
											1.001.6017	**0,00016**	**46,51**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00038**	**2,82e-5**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.001.0001**	**0,0002**	**53,57**
											1.001.6017	**0,00017**	**46,43**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00036**	**2,66e-5**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00022**	**61,81**
											1.001.0001	**1,36e-4**	**38,19**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00043**	**3,23e-5**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**66**
											1.001.0001	**0,00015**	**34**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00037**	**2,79e-5**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00028**	**74,2**
											1.001.0001	**9,59e-5**	**25,8**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00018**	**1,36e-5**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00012**	**67,21**
											1.001.0001	**0,00006**	**32,79**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00012**	**9,07e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00008**	**65,73**
											1.001.0001	**4,14e-5**	**34,27**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00012**	**9,05e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**0,00008**	**64,38**
											1.001.0001	**4,30e-5**	**35,62**

70 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000333 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,80e-5** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,59e-5** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 154°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **8,13e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,12e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 70.1.

Таблица № 70.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2907	0,0000333	1	7,98e-6	118,26

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 70.2.

Таблица № 70.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**1,58e-5**	**2,38e-6**	**-**	**1,58e-5**	**5**	**148**	**1.001.0070**	**1,58e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,78e-5**	**2,68e-6**	**-**	**1,78e-5**	**5**	**200**	**1.001.0070**	**1,78e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,36e-5**	**2,05e-6**	**-**	**1,36e-5**	**5**	**259**	**1.001.0070**	**1,36e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**1,78e-5**	**2,67e-6**	**-**	**1,78e-5**	**5**	**299**	**1.001.0070**	**1,78e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**1,65e-5**	**2,47e-6**	**-**	**1,65e-5**	**5**	**0**	**1.001.0070**	**1,65e-5**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,77e-5**	**2,66e-6**	**-**	**1,77e-5**	**5**	**34**	**1.001.0070**	**1,77e-5**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,80e-5**	**2,70e-6**	**-**	**1,80e-5**	**5**	**71**	**1.001.0070**	**1,80e-5**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**1,78e-5**	**2,67e-6**	**-**	**1,78e-5**	**5**	**106**	**1.001.0070**	**1,78e-5**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,44e-5**	**2,15e-6**	**-**	**1,44e-5**	**5**	**155**	**1.001.0070**	**1,44e-5**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**1,35e-5**	**2,02e-6**	**-**	**1,35e-5**	**5**	**200**	**1.001.0070**	**1,35e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,49e-5**	**2,23e-6**	**-**	**1,49e-5**	**5**	**250**	**1.001.0070**	**1,49e-5**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**1,35e-5**	**2,02e-6**	**-**	**1,35e-5**	**5**	**298**	**1.001.0070**	**1,35e-5**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**1,44e-5**	**2,16e-6**	**-**	**1,44e-5**	**5**	**340**	**1.001.0070**	**1,44e-5**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,24e-5**	**1,86e-6**	**-**	**1,24e-5**	**5**	**34**	**1.001.0070**	**1,24e-5**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,33e-5**	**2,00e-6**	**-**	**1,33e-5**	**5**	**68**	**1.001.0070**	**1,33e-5**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,24e-5**	**1,87e-6**	**-**	**1,24e-5**	**5**	**112**	**1.001.0070**	**1,24e-5**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**1,59e-5**	**2,39e-6**	**-**	**1,59e-5**	**5**	**154**	**1.001.0070**	**1,59e-5**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**1,38e-5**	**2,07e-6**	**-**	**1,38e-5**	**5**	**213**	**1.001.0070**	**1,38e-5**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**1,48e-5**	**2,23e-6**	**-**	**1,48e-5**	**5**	**245**	**1.001.0070**	**1,48e-5**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**1,35e-5**	**2,03e-6**	**-**	**1,35e-5**	**5**	**292**	**1.001.0070**	**1,35e-5**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**1,44e-5**	**2,16e-6**	**-**	**1,44e-5**	**5**	**334**	**1.001.0070**	**1,44e-5**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,25e-5**	**1,88e-6**	**-**	**1,25e-5**	**5**	**24**	**1.001.0070**	**1,25e-5**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,45e-5**	**2,17e-6**	**-**	**1,45e-5**	**5**	**68**	**1.001.0070**	**1,45e-5**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,24e-5**	**1,86e-6**	**-**	**1,24e-5**	**5**	**109**	**1.001.0070**	**1,24e-5**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**8,13e-6**	**1,22e-6**	**-**	**8,13e-6**	**5**	**80**	**1.001.0070**	**8,13e-6**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**6,05e-6**	**9,08e-7**	**-**	**6,05e-6**	**5**	**77**	**1.001.0070**	**6,05e-6**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**6,12e-6**	**9,18e-7**	**-**	**6,12e-6**	**5**	**69**	**1.001.0070**	**6,12e-6**	**100**

71 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000333 г/с и 0,000050 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **7,58e-6** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **2,97e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,17e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 71.1.

Таблица № 71.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2907	0,0000333	1	1,13e-6	118,26

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 71.2.

Таблица № 71.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**9,05e-6**	**4,53e-7**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00001**	**5,08e-7**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**9,29e-6**	**4,64e-7**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**8,93e-6**	**4,46e-7**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00001**	**5,09e-7**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**8,32e-6**	**4,16e-7**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**8,89e-6**	**4,45e-7**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**8,34e-6**	**4,17e-7**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**6,53e-6**	**3,27e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**6,24e-6**	**3,12e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**6,93e-6**	**3,47e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**5,49e-6**	**2,74e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**6,28e-6**	**3,14e-7**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**4,90e-6**	**2,45e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**5,39e-6**	**2,69e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**4,93e-6**	**2,46e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**7,58e-6**	**3,79e-7**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**5,99e-6**	**2,99e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**6,78e-6**	**3,39e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**5,51e-6**	**2,76e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**5,99e-6**	**3,00e-7**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**4,97e-6**	**2,49e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,05e-6**	**3,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**4,91e-6**	**2,46e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**2,97e-6**	**1,48e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,15e-6**	**1,07e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,17e-6**	**1,09e-7**	-	-	-	-	-	-	-

72 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001025 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,00073);

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- в жилой зоне – **2,46e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 2,46e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,09e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,90e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 1,90e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,58e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 72.1.

Таблица № 72.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2908	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000567	1	0,0018	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.2.

Таблица № 72.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00016**	**4,75e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00015** **4,80e-6** **4,10e-6**	**94,38** **3,03** **2,59**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,35e-4**	**0,00004**	**-**	**1,35e-4**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00013** **1,86e-6** **5,80e-8**	**98,58** **1,38** **0,04**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00037**	**0,00011**	**-**	**0,00037**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00037** **1,46e-8** **0**	**100** **0,004** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0005**	**0,00015**	**-**	**0,0005**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0005** **2,28e-7** **0**	**99,96** **0,045** **7,4e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00073**	**0,00022**	**-**	**0,00073**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00073** **0** **0**	**100** **1,8e-8** **1,9e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00022**	**6,64e-5**	**-**	**0,00022**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00022** **3,24e-7** **3,92e-11**	**99,85** **0,15** **1,8e-5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00018**	**5,36e-5**	**-**	**0,00018**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00018** **2,92e-6** **4,72e-11**	**98,37** **1,63** **2,6e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**1,05e-4**	**3,16e-5**	**-**	**1,05e-4**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0001** **5,17e-6** **1,87e-7**	**94,91** **4,91** **0,18**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**5,17e-5**	**1,55e-5**	**-**	**5,17e-5**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**4,28e-5** **5,09e-6** **3,78e-6**	**82,84** **9,84** **7,32**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**4,54e-5**	**1,36e-5**	**-**	**4,54e-5**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00004** **2,89e-6** **1,53e-6**	**90,27** **6,36** **3,37**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00008**	**2,33e-5**	**-**	**0,00008**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**7,55e-5** **2,21e-6** **3,47e-8**	**97,12** **2,84** **0,045**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**9,31e-5**	**2,79e-5**	**-**	**9,31e-5**	**5**	**287**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00009** **4,01e-6** **6,33e-7**	**95,01** **4,31** **0,68**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00014**	**4,21e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00013** **4,71e-6** **3,54e-6**	**94,12** **3,36** **2,52**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00006**	**1,75e-5**	**-**	**0,00006**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**5,56e-5** **2,49e-6** **3,37e-7**	**95,16** **4,27** **0,58**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**5,38e-5**	**1,61e-5**	**-**	**5,38e-5**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00005** **3,38e-6** **2,53e-7**	**93,25** **6,29** **0,47**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00004**	**1,20e-5**	**-**	**0,00004**	**5**	**120**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**3,45e-5** **3,63e-6** **1,80e-6**	**86,42** **9,08** **4,5**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**6,62e-5**	**0,00002**	**-**	**6,62e-5**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**5,66e-5** **5,65e-6** **3,87e-6**	**85,61** **8,54** **5,85**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00005**	**1,48e-5**	**-**	**0,00005**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**4,60e-5** **2,69e-6** **6,73e-7**	**93,18** **5,46** **1,36**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**7,41e-5**	**2,22e-5**	**-**	**7,41e-5**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00007** **2,26e-6** **4,63e-8**	**96,89** **3,05** **0,06**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00009**	**2,68e-5**	**-**	**0,00009**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**8,52e-5** **3,83e-6** **4,31e-7**	**95,24** **4,28** **0,48**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00014**	**4,20e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00013** **5,09e-6** **4,23e-6**	**93,34** **3,64** **3,02**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**6,49e-5**	**0,00002**	**-**	**6,49e-5**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**6,21e-5** **2,39e-6** **4,68e-7**	**95,6** **3,68** **0,72**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,65e-5**	**0,00002**	**-**	**6,65e-5**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**6,31e-5** **3,28e-6** **9,56e-8**	**94,92** **4,94** **0,14**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00004**	**1,20e-5**	**-**	**0,00004**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**3,47e-5** **3,62e-6** **1,62e-6**	**86,89** **9,06** **4,04**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**2,46e-5**	**7,39e-6**	**-**	**2,46e-5**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**2,09e-5** **2,49e-6** **1,21e-6**	**84,98** **10,1** **4,93**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,85e-5**	**5,56e-6**	**-**	**1,85e-5**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**1,54e-5** **1,90e-6** **1,19e-6**	**83,32** **10,25** **6,43**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,90e-5**	**5,70e-6**	**-**	**1,90e-5**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**1,58e-5** **1,96e-6** **1,22e-6**	**83,3** **10,28** **6,42**

73 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001025 г/с и 0,000063 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **6,60e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,16e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 73.1.

Таблица № 73.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	8,98e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2908	0,0000236	1	5,98e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000567	1	0,00018	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 73.2.

Таблица № 73.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**4,52e-5**	**4,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**4,42e-5**	**4,42e-6**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00015**	**1,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00021**	**2,11e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**5,82e-5**	**5,82e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**4,79e-5**	**4,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**2,88e-5**	**2,88e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,52e-5**	**1,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**1,47e-5**	**1,47e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**2,22e-5**	**2,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,58e-5**	**2,58e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00004**	**3,89e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,61e-5**	**1,61e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,49e-5**	**1,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,08e-5**	**1,08e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00002**	**1,95e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**1,53e-5**	**1,53e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**2,10e-5**	**2,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,61e-5**	**2,61e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,65e-5**	**3,65e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,78e-5**	**1,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,84e-5**	**1,84e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,08e-5**	**1,08e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,60e-6**	**6,60e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**5,03e-6**	**5,03e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**5,16e-6**	**5,16e-7**	-	-	-	-	-	-	-

74 Расчёт рассеивания: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0208000 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 387); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=4565582,89 Y=7395460,11), при направлении ветра 268°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 337°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 74.1.

Таблица № 74.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2930	0,0208000	1	0,042	31,82

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.2.

Таблица № 74.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,11**	**0,0045**	**-**	**0,11**	**5**	**156**	**1.001.0001**	**0,11**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,1**	**0,004**	**-**	**0,1**	**5**	**189**	**1.001.0001**	**0,1**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,15**	**0,006**	**-**	**0,15**	**5**	**220**	**1.001.0001**	**0,15**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,15**	**0,006**	**-**	**0,15**	**5**	**268**	**1.001.0001**	**0,15**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,13**	**0,0054**	**-**	**0,13**	**5**	**19**	**1.001.0001**	**0,13**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,13**	**0,0053**	**-**	**0,13**	**5**	**55**	**1.001.0001**	**0,13**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,126**	**0,005**	**-**	**0,126**	**5**	**99**	**1.001.0001**	**0,126**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,09**	**0,0037**	**-**	**0,09**	**5**	**123**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,05**	**0,002**	**-**	**0,05**	**5**	**157**	**1.001.0001**	**0,05**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,045**	**0,0018**	**-**	**0,045**	**5**	**194**	**1.001.0001**	**0,045**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,065**	**0,0026**	**-**	**0,065**	**5**	**236**	**1.001.0001**	**0,065**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,07**	**0,0027**	**-**	**0,07**	**5**	**288**	**1.001.0001**	**0,07**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,09**	**0,0036**	**-**	**0,09**	**5**	**337**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,06**	**0,0023**	**-**	**0,06**	**5**	**43**	**1.001.0001**	**0,06**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,057**	**0,0023**	**-**	**0,057**	**5**	**81**	**1.001.0001**	**0,057**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**5**	**121**	**1.001.0001**	**0,04**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,06**	**0,0024**	**-**	**0,06**	**5**	**157**	**1.001.0001**	**0,06**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,048**	**0,0019**	**-**	**0,048**	**5**	**205**	**1.001.0001**	**0,048**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,064**	**0,0025**	**-**	**0,064**	**5**	**232**	**1.001.0001**	**0,064**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,067**	**0,0027**	**-**	**0,067**	**5**	**281**	**1.001.0001**	**0,067**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,09**	**0,0036**	**-**	**0,09**	**5**	**330**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,062**	**0,0025**	**-**	**0,062**	**5**	**32**	**1.001.0001**	**0,062**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,067**	**0,0027**	**-**	**0,067**	**5**	**82**	**1.001.0001**	**0,067**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**5**	**117**	**1.001.0001**	**0,04**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,024**	**0,00096**	**-**	**0,024**	**5**	**88**	**1.001.0001**	**0,024**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,016**	**0,00065**	**-**	**0,016**	**5**	**83**	**1.001.0001**	**0,016**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,017**	**0,0007**	**-**	**0,017**	**5**	**75**	**1.001.0001**	**0,017**	**100**

75 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000595 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 137°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 66°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 75.1.

Таблица № 75.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76
												0303	0,0000015	1	0,00002	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 75.2.

Таблица № 75.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0072**	**-**	**-**	**0,0072**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0037** **0,0036** **1,76e-8**	**50,58** **49,42** **2,4e-4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**197**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,005** **0,005** **0,0006**	**46,01** **45,98** **5,53**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,004** **0,0039** **5,46e-5**	**50,51** **48,8** **0,69**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**328**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0016** **0,0016** **0,00004**	**49,99** **48,79** **1,22**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0065**	**-**	**-**	**0,0065**	**5**	**358**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0134**	**0,0047** **0,0013** **0,00022**	**72,71** **20,6** **3,36**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**31**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,0008** **0,00076** **0,00035**	**41,08** **39,95** **18,47**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**54**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00117** **0,00116** **7,16e-6**	**50,05** **49,63** **0,31**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**5**	**83**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **7,69e-6**	**50,02** **49,66** **0,32**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**141**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0008** **0,0008** **3,59e-5**	**49,27** **48,27** **2,14**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**199**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00083** **0,0008** **0,00015**	**43,39** **42,6** **7,77**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**5**	**264**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0009** **0,0009** **9,54e-6**	**49,99** **49,39** **0,52**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**312**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00045** **0,00045** **1,25e-5**	**49,46** **48,9** **1,36**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**347**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00042** **0,0004** **6,47e-5**	**45,55** **44,97** **7,06**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00074**	**-**	**-**	**0,00074**	**5**	**33**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00028** **0,00013**	**37,84** **37,26** **17,48**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00074**	**-**	**-**	**0,00074**	**5**	**60**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00035** **0,00035** **2,53e-5**	**47,84** **47,71** **3,42**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**100**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0004** **0,00039** **1,07e-5**	**49,26** **48,83** **1,35**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**137**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **0,00005**	**49,54** **48,45** **1,97**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**217**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0009** **0,00087** **1,06e-4**	**46,48** **45,93** **5,59**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**259**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00095** **0,00095** **9,61e-6**	**49,74** **49,62** **0,5**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**5**	**306**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00048** **0,00047** **1,23e-5**	**49,59** **48,88** **1,27**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00043** **0,00042** **0,00004**	**47,33** **46,64** **4,43**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00084**	**-**	**-**	**0,00084**	**5**	**25**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00027** **0,00015**	**33,35** **32,73** **17,39**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**59**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00044** **0,00043** **0,00002**	**48,53** **48,28** **2,29**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00077**	**-**	**-**	**0,00077**	**5**	**97**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,00038** **0,00038** **0,00001**	**49,15** **48,88** **1,28**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00038**	**-**	**-**	**0,00038**	**5**	**75**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **3,50e-5**	**44,33** **44,02** **9,32**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00029**	**-**	**-**	**0,00029**	**5**	**73**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00012** **0,00012** **3,82e-5**	**40,94** **40,64** **13,19**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**66**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**1,16e-4** **1,15e-4** **4,44e-5**	**39,33** **38,91** **15,01**

76 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001843 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=4565796,37 Y=7395749,44);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 76.1.

Таблица № 76.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	1,59e-7	1	3,34e-7	20,76
												0303	5,71e-7	1	1,20e-6	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 76.2.

Таблица № 76.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0017 0,0017 0,0005	40,57 39,51 11,94
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0045 0,0044 0,0004	46,99 45,59 4,2
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,005	-	-	0,005	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0054	0,002 0,0019 0,0008	39,22 37,37 15,33
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00067 0,00065 0,0006	29,02 28,36 25,9
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-	1.001.0053 1.001.0054 1.002.0135	0,0034 0,00084 0,00075	58,96 14,84 13,12
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-	1.001.0053 1.002.0135 1.002.0134	0,00044 0,00035 0,00034	31,66 24,92 24,62
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0005 0,0005 0,00035	29,33 29,16 20,59
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 0,00021	36,28 36,1 15,42
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00036 0,00035 0,0001	39,48 38,77 11,21
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 0,0001	42,17 41,76 8,29
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0054	0,00056 0,00056 0,00011	42,28 42,11 8,53
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0002 0,0002 0,0001	35,15 34,7 16,63
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,00075	-	-	0,00075	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00025 0,00025 1,45e-4	33,6 33,09 19,27
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00013 0,00013 0,00008	31,43 31,19 20,06
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00016 0,00016 0,00008	33,72 33,64 16,54
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00018 0,00018 6,49e-5	36,92 36,65 13,48
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,0005 0,0005 0,00014	40,29 39,48 11,05
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,001	-	-	0,001	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00042 0,00042 8,70e-5	41,67 41,47 8,57
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00056 0,00056 1,06e-4	42,63 42,6 8,01
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00022 0,00021 1,04e-4	34,98 34,56 16,91
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00024 0,00024 0,00014	33,68 33,17 19,55
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,00013 0,00013 0,00009	31,06 31 20,86
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	1.002.0135 1.002.0134 1.001.0053	0,0002 0,0002 0,0001	33,56 33,47 17,02
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,00047	-	-	0,00047	-	-	1.002.0134 1.002.0135 1.001.0054	0,00017 0,00017 6,48e-5	36,59 36,36 13,75

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**7,25e-5** **7,24e-5** **0,00004**	**32,07** **32,05** **17,86**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**5,58e-5** **5,58e-5** **2,83e-5**	**33,16** **33,15** **16,81**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**5,56e-5** **5,56e-5** **0,00003**	**32,84** **32,82** **17,34**

77 Расчёт рассеивания: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000685 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 137°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 66°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 77.1.

Таблица № 77.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
												0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76
												0303	0,0000015	1	0,00002	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 77.2.

Таблица № 77.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0072**	**-**	**-**	**0,0072**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0037** **0,0036** **1,88e-8**	**50,58** **49,42** **2,6e-4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**197**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,005** **0,005** **0,0007**	**45,38** **45,36** **6,4**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,004** **0,0039** **0,00006**	**50,48** **48,78** **0,74**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**328**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0016** **0,0016** **4,27e-5**	**49,94** **48,75** **1,3**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0075**	**-**	**-**	**0,0075**	**5**	**358**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0134**	**0,0055** **0,0016** **0,00022**	**73,42** **20,8** **2,89**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**5**	**31**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,0008** **0,00076** **0,00041**	**39,79** **38,7** **20,98**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**54**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00117** **0,00116** **7,66e-6**	**50,04** **49,62** **0,33**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**5**	**83**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **8,22e-6**	**50,01** **49,65** **0,35**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**141**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0008** **0,0008** **3,83e-5**	**49,17** **48,17** **2,29**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**5**	**199**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00083** **0,0008** **0,00017**	**42,4** **41,63** **8,9**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**5**	**264**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0009** **0,0009** **0,00001**	**49,96** **49,36** **0,55**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**312**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00045** **0,00045** **1,34e-5**	**49,39** **48,83** **1,45**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00093**	**-**	**-**	**0,00093**	**5**	**347**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00042** **0,0004** **7,58e-5**	**44,87** **44,31** **8,16**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00077**	**-**	**-**	**0,00077**	**5**	**34**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00027** **0,00026** **0,00016**	**34,8** **33,97** **20,84**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00075**	**-**	**-**	**0,00075**	**5**	**60**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00035** **0,00035** **0,00003**	**47,52** **47,4** **3,98**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**100**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0004** **0,00039** **1,15e-5**	**49,16** **48,74** **1,45**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**137**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **5,19e-5**	**49,47** **48,38** **2,11**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**216**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00087** **0,00086** **0,00014**	**45,06** **44,82** **7,43**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**259**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00095** **0,00095** **0,00001**	**49,71** **49,59** **0,54**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**5**	**306**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00048** **0,00047** **1,32e-5**	**49,53** **48,82** **1,36**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00043** **0,00042** **4,71e-5**	**46,9** **46,22** **5,14**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**25**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00027** **0,00017**	**31,53** **30,94** **19,28**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**59**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00044** **0,00043** **2,41e-5**	**48,31** **48,06** **2,67**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00077**	**-**	**-**	**0,00077**	**5**	**97**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,00038** **0,00038** **1,05e-5**	**49,05** **48,78** **1,36**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00038**	**-**	**-**	**0,00038**	**5**	**75**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **0,00004**	**43,51** **43,2** **10,73**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**73**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00012** **0,00012** **4,48e-5**	**39,72** **39,43** **15,01**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**66**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**1,16e-4** **1,15e-4** **5,21e-5**	**37,95** **37,54** **16,98**

78 Расчёт рассеивания: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002130 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8);

- в жилой зоне – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 78.1.

Таблица № 78.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	9,61e-8	1	2,01e-7	20,76
												0333	1,59e-7	1	3,34e-7	20,76
												0303	5,71e-7	1	1,20e-6	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 78.2.

Таблица № 78.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0017** **0,0017** **0,0009**	**35,43** **34,51** **18,19**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0045** **0,0044** **0,0007**	**44,67** **43,33** **6,96**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,002** **0,0019** **0,0014**	**33,44** **31,86** **22,8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00104** **0,00067** **0,00066**	**34,32** **22,05** **21,77**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,006** **0,0015** **0,00075**	**66,36** **16,7** **8,46**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,00077** **0,00045** **0,00035**	**40,18** **23,47** **18,13**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0022**	**-**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,0006** **0,0006** **0,0005**	**27,47** **27,39** **22,44**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00037**	**30,15** **30** **22,35**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00105**	**-**	**-**	**0,00105**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00036** **0,00035** **0,00018**	**34,07** **33,46** **16,87**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00017**	**37,75** **37,38** **12,95**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0015**	**-**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00056** **0,00056** **0,0002**	**37,95** **37,8** **13,35**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,0002** **0,0002** **0,00017**	**28,75** **28,38** **23,72**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00094**	**-**	**-**	**0,00094**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00025** **0,00025** **0,00025**	**26,97** **26,96** **26,55**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00052**	**-**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00014** **0,00013** **0,00013**	**27,42** **24,62** **24,44**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00016** **0,00014**	**27,17** **27,1** **23,24**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00058**	**-**	**-**	**0,00058**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00018** **0,00018** **0,00011**	**30,91** **30,69** **19,69**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0015**	**-**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00025**	**35,11** **34,41** **16,8**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00114**	**-**	**-**	**0,00114**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00042** **0,00042** **0,00015**	**37,11** **36,93** **13,31**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0015**	**-**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00056** **0,00056** **0,00018**	**38,48** **38,45** **12,61**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00076**	**-**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00022** **0,00021** **0,00018**	**28,55** **28,21** **24,08**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00024** **0,00024** **0,00024**	**27,39** **27,05** **26,64**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00054**	**-**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00015** **0,00013** **0,00013**	**28,41** **24,25** **24,21**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00073**	**-**	**-**	**0,00073**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,0002** **0,0002** **0,00017**	**26,99** **26,91** **23,87**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **0,00011**	**30,52** **30,32** **20**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00029**	**-**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**7,25e-5** **7,24e-5** **0,00007**	**25,35** **25,33** **24,63**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00021**	**-**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**5,58e-5** **5,58e-5** **0,00005**	**26,55** **26,55** **23,48**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00021**	**-**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**5,56e-5** **5,56e-5** **0,00005**	**26,19** **26,18** **24,12**

79 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000343 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **3,76e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 79.1.

Таблица № 79.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
												0303	0,0000015	1	0,00002	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 79.2.

Таблица № 79.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00031**	**-**	**-**	**0,00031**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00026** **5,21e-5** **0**	**83,46** **16,54** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00017** **0,00008** **0**	**69,14** **30,86** **9,6e-8**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0004** **9,08e-9** **0**	**100** **0,0022** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00027** **2,64e-9** **0**	**100** **0,001** **0**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0014** **0,00036** **4,10e-6**	**78,92** **20,85** **0,23**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00028**	**-**	**-**	**0,00028**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00028** **1,24e-6** **1,77e-11**	**99,56** **0,44** **6,3e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00022** **1,49e-8** **0**	**99,99** **0,007** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00013** **1,61e-6** **0**	**98,77** **1,23** **3,3e-7**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**8,39e-5**	**-**	**-**	**8,39e-5**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**4,77e-5** **3,62e-5** **3,13e-8**	**56,81** **43,15** **0,04**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,73e-5**	**-**	**-**	**7,73e-5**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**4,26e-5** **3,22e-5** **2,56e-6**	**55,08** **41,61** **3,31**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00007**	**-**	**-**	**0,00007**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**4,63e-5** **2,55e-5** **4,49e-11**	**64,48** **35,52** **6,3e-5**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**6,56e-5**	**-**	**-**	**6,56e-5**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,15e-5** **2,42e-5** **3,55e-10**	**63,19** **36,81** **0,0005**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**5**	**334**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**8,38e-5** **4,54e-5** **2,05e-7**	**64,77** **35,07** **0,16**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00008**	**-**	**-**	**0,00008**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,43e-5** **3,44e-5** **2,76e-7**	**56,1** **43,55** **0,35**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**6,23e-5**	**-**	**-**	**6,23e-5**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00004** **2,19e-5** **5,93e-10**	**64,86** **35,14** **0,001**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**5,66e-5**	**-**	**-**	**5,66e-5**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**3,27e-5** **2,39e-5** **1,20e-9**	**57,8** **42,19** **0,002**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00011**	**-**	**-**	**0,00011**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**6,43e-5** **4,42e-5** **1,67e-9**	**59,26** **40,74** **0,0015**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**7,51e-5**	**-**	**-**	**7,51e-5**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**4,31e-5** **3,19e-5** **1,34e-7**	**57,41** **42,42** **0,18**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**7,34e-5**	**-**	**-**	**7,34e-5**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**4,77e-5** **2,56e-5** **7,56e-11**	**65,06** **34,94** **0,0001**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,30e-5**	**-**	**-**	**6,30e-5**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**4,32e-5** **0,00002** **1,11e-10**	**68,54** **31,46** **1,8e-4**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00012**	**-**	**-**	**0,00012**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**7,62e-5** **4,23e-5** **8,56e-8**	**64,27** **35,65** **0,07**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00009**	**-**	**-**	**0,00009**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**5,25e-5** **3,67e-5** **6,68e-7**	**58,43** **40,83** **0,74**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00007**	**-**	**-**	**0,00007**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00006** **9,33e-6** **2,54e-11**	**86,61** **13,39** **3,6e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**5,59e-5**	**-**	**-**	**5,59e-5**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**3,14e-5** **2,46e-5** **9,59e-10**	**56,07** **43,93** **0,0017**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,76e-5**	**-**	**-**	**3,76e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,92e-5** **1,84e-5** **4,38e-8**	**51,11** **48,77** **0,12**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00003**	**-**	**-**	**0,00003**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,55e-5** **1,43e-5** **8,88e-8**	**51,88** **47,82** **0,3**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00003**	**-**	**-**	**0,00003**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,61e-5** **1,45e-5** **1,09e-7**	**52,34** **47,3** **0,36**

80 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001073 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **7,22e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,17e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 80.1.

Таблица № 80.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	9,61e-8	1	2,01e-7	20,76
												0303	5,71e-7	1	1,20e-6	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 80.2.

Таблица № 80.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00075**	**-**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00046**	**61,03**
											1.001.0053	**0,00028**	**36,75**
											1.002.0136	**1,66e-5**	**2,22**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00036** **0,00021** **3,64e-5**	**59,34** **34,7** **5,96**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00106**	**-**	**-**	**0,00106**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0007** **0,00035** **7,46e-6**	**65,88** **33,42** **0,7**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00053** **0,00034** **3,40e-6**	**60,96** **38,66** **0,39**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0038**	**-**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,003** **0,00076** **4,26e-6**	**79,8** **20,09** **0,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00062**	**-**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0004** **0,00023** **2,12e-6**	**62,92** **36,74** **0,34**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00062**	**-**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00031** **0,0003** **3,20e-6**	**49,82** **49,67** **0,51**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00034**	**-**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00019** **1,44e-4** **3,77e-6**	**56,34** **42,55** **1,11**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00009** **0,00008** **3,20e-6**	**52,32** **45,84** **1,84**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00009** **7,64e-5** **3,74e-6**	**52,53** **45,26** **2,22**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00018**	**-**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,0001** **7,76e-5** **3,37e-6**	**55,48** **42,67** **1,85**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00016**	**-**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**8,73e-5** **0,00007** **1,19e-6**	**55,49** **43,75** **0,75**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00013** **0,00009** **1,42e-6**	**58,16** **41,21** **0,64**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,35e-4**	**-**	**-**	**1,35e-4**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**7,29e-5** **0,00006** **8,10e-7**	**53,95** **45,45** **0,6**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00014**	**-**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00007** **6,72e-5** **1,11e-6**	**50,98** **48,22** **0,79**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00011**	**-**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**5,81e-5** **5,33e-5** **1,38e-6**	**51,52** **47,26** **1,22**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**1,26e-4** **9,62e-5** **4,71e-6**	**55,56** **42,37** **2,08**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**0,00008** **0,00007** **3,05e-6**	**51,68** **46,3** **2,02**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**9,49e-5** **7,36e-5** **3,62e-6**	**55,12** **42,78** **2,1**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**9,35e-5** **7,26e-5** **1,25e-6**	**55,86** **43,39** **0,75**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00021**	**-**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**1,24e-4** **8,38e-5** **1,34e-6**	**59,3** **40,06** **0,64**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00014**	**-**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00008** **6,26e-5** **8,97e-7**	**55,26** **44,11** **0,63**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00009** **0,00008** **1,34e-6**	**51,95** **47,27** **0,78**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00011**	**-**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053** **1.002.0136**	**5,80e-5** **5,37e-5** **1,32e-6**	**51,32** **47,51** **1,17**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**7,22e-5**	**-**	**-**	**7,22e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**3,61e-5** **3,55e-5** **5,12e-7**	**50,07** **49,22** **0,71**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00005**	**-**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,53e-5** **2,47e-5** **3,91e-7**	**50,21** **49,01** **0,77**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**5,17e-5**	**-**	**-**	**5,17e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**2,63e-5** **2,51e-5** **3,86e-7**	**50,8** **48,45** **0,75**

81 Расчёт рассеивания: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 107 (в том числе: организованных - 104, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3518156 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 52°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,15 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,00029);

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 238°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,00036);

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,00016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,35** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,00013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 81.1.

Таблица № 81.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,05	77,76
												0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
												0337	0,0017275	1	0,0026	37,16

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
												0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
												0337	0,0058167	1	0,009	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,21	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0337	0,0007719	1	0,012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
												0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
												0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0337	0,0007719	1	0,018	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
												0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
												0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,7
												0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
												0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
												0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	0,0000001	1	1,32e-6	20,76
												1071	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
												0337	0,0004556	1	0,0017	28,5
												0301	0,0001334	1	0,0005	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001054	1	0,0004	28,5
												0330	0,0000432	1	0,00016	28,5
												0337	0,0010556	1	0,004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 81.2.

Таблица № 81.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**155**	**1.001.0002**	**0,21**	**52,23**
											1.001.0006	**0,0018**	**0,43**
											1.001.0070	**0,0017**	**0,42**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,41**	**-**	**0,19**	**0,22**	**5**	**191**	**1.001.0002**	**0,21**	**51,8**
											1.001.0006	**0,005**	**1,2**
											1.001.0070	**0,0012**	**0,29**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,38**	**-**	**0,2**	**0,18**	**5**	**227**	**1.001.0002**	**0,18**	**47,03**
											1.001.0006	**0,00048**	**0,12**
											1.001.0053	**0,0004**	**0,1**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,39**	**-**	**0,2**	**0,18**	**5**	**276**	**1.001.0002**	**0,18**	**47,64**
											1.001.0006	**0,00032**	**0,08**
											1.001.6016	**0,0002**	**0,05**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,36**	**-**	**0,22**	**0,14**	**5**	**38**	**1.001.0006**	**0,14**	**38,1**
											1.001.6016	**0,0016**	**0,45**
											1.001.0004	**0,0005**	**0,14**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,32**	**5**	**52**	**1.001.0002**	**0,19**	**41,88**
											1.001.0006	**0,12**	**25,77**
											1.001.0053	**0,00055**	**0,12**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,31**	**5**	**92**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,2** **0,1** **0,0005**	**44,41** **21,96** **0,11**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,25**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,19** **0,058** **0,0007**	**44,62** **13,54** **0,16**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,21**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,052** **0,0035**	**37,16** **12,91** **0,87**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,21**	**5**	**193**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,07** **0,0017**	**34,53** **17,01** **0,42**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,29**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,12** **0,0004**	**38,81** **25,85** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,25**	**5**	**292**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,08** **0,0018**	**38,59** **18,87** **0,41**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,41**	**-**	**0,19**	**0,22**	**5**	**338**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,19** **0,017** **0,0034**	**47,67** **4,08** **0,83**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,24**	**5**	**42**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,076** **0,0012**	**38,88** **18,15** **0,28**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,25**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,084** **0,00077**	**38,92** **19,79** **0,18**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,2**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,06** **0,0019**	**35,36** **14,86** **0,47**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,41**	**-**	**0,19**	**0,22**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,044** **0,0038**	**40,52** **10,93** **0,94**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**205**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,077** **0,0012**	**35,6** **18,75** **0,28**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,28**	**5**	**234**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,11** **0,0005**	**39,03** **24,45** **0,11**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,26**	**5**	**286**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,1** **0,0018**	**36,22** **22,78** **0,41**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,41**	**-**	**0,19**	**0,22**	**5**	**332**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,19** **0,02** **0,0032**	**46,8** **4,88** **0,79**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,24**	**5**	**31**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,07** **0,0014**	**39,51** **16,93** **0,34**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,44**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,094** **0,00056**	**40,71** **21,28** **0,13**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,21**	**5**	**114**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,135** **0,066** **0,002**	**33,89** **16,51** **0,51**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,37**	**-**	**0,21**	**0,15**	**5**	**86**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,046** **0,00124**	**27,95** **12,69** **0,34**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,34**	**-**	**0,23**	**0,114**	**5**	**81**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,077** **0,034** **0,0011**	**22,51** **10,04** **0,33**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,35**	**-**	**0,23**	**0,12**	**5**	**73**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,08** **0,035** **0,00115**	**22,95** **10,27** **0,33**

82 Расчёт рассеивания: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008951 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 3,29e-6);

- на границе СЗЗ – **0,00114** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 167°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00114 (вклад неорганизованных источников – 0,00107);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 82.1.

Таблица № 82.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1401	0,0008889	1	0,0034	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1071	0,0000002	1	2,65e-6	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 82.2.

Таблица № 82.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**5**	**229**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0011** **0** **0**	**100** **0** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**5**	**246**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00116** **3,36e-5** **0**	**97,18** **2,82** **1,6e-8**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00095**	**-**	**-**	**0,00095**	**5**	**290**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00095** **1,92e-10** **1,66e-11**	**100** **2,0e-5** **1,7e-6**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**5**	**305**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00066** **0,00005** **3,77e-9**	**92,95** **7,05** **0,0005**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0028** **0,00074** **7,13e-6**	**78,87** **20,84** **0,2**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00073**	**-**	**-**	**0,00073**	**5**	**6**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00073** **7,80e-8** **1,51e-9**	**99,99** **0,01** **0,0002**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00114**	**-**	**-**	**0,00114**	**5**	**26**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00114** **1,01e-7** **0**	**99,99** **0,009** **2,8e-9**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**5**	**75**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00135** **1,40e-5** **5,24e-11**	**98,97** **1,03** **3,9e-6**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**164**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0008** **6,29e-5** **0,00004**	**88,83** **6,84** **4,33**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**5**	**218**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,0005** **1,30e-6** **2,86e-7**	**99,68** **0,25** **0,06**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**5**	**266**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00042** **5,23e-6** **3,68e-7**	**98,7** **1,21** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00035**	**-**	**-**	**0,00035**	**5**	**301**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00028** **6,42e-5** **1,86e-6**	**80,94** **18,42** **0,53**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**334**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00017** **0,00009**	**55,85** **28,6** **15,49**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00033**	**-**	**-**	**0,00033**	**5**	**19**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00032** **1,14e-6** **9,26e-7**	**99,36** **0,35** **0,28**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**5**	**50**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,0005** **3,14e-6** **1,08e-7**	**99,34** **0,64** **0,02**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**104**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00058** **1,32e-5** **1,63e-6**	**97,46** **2,22** **0,27**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00114**	**-**	**-**	**0,00114**	**5**	**167**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00107** **5,46e-5** **2,14e-5**	**93,35** **4,78** **1,87**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00048**	**-**	**-**	**0,00048**	**5**	**232**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00047** **6,54e-6** **1,72e-7**	**98,6** **1,36** **0,036**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00044**	**-**	**-**	**0,00044**	**5**	**263**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,00044** **7,49e-6** **1,62e-7**	**98,27** **1,69** **0,04**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00034**	**-**	**-**	**0,00034**	**5**	**297**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,0003** **4,28e-5** **5,93e-7**	**86,95** **12,72** **0,18**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**5**	**329**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00014** **0,0001**	**57,99** **24,81** **17,16**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00031**	**-**	**-**	**0,00031**	**5**	**10**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00031** **2,63e-6** **6,90e-7**	**98,87** **0,84** **0,22**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**47**	**1.001.6017** **1.002.0136** **1.001.0054**	**0,0006** **3,16e-6** **2,05e-8**	**99,46** **0,54** **0,0035**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**5**	**99**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00057** **7,27e-6** **2,36e-6**	**98,31** **1,26** **0,41**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**5**	**71**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.002.0136**	**0,00022** **6,61e-6** **2,05e-6**	**96,06** **2,89** **0,9**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**5**	**70**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00014** **1,23e-5** **2,31e-6**	**89,53** **8,02** **1,5**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**5**	**61**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00014** **9,52e-6** **1,59e-6**	**91,55** **6,41** **1,07**

83 Расчёт рассеивания: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 24 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 17; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0335352 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 432); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 4,51e-11);

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-5);

- в жилой зоне – **0,048** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 7,30e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,035** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 1,31e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 83.1.

Таблица № 83.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
Участок:		**АГНКС**														
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 83.2.

Таблица № 83.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**5**	**137**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,16** **0,006** **0,00084**	**95,23** **3,65** **0,5**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**5**	**173**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,16** **0,0053** **0,0009**	**95,82** **3,12** **0,54**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**197**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,14** **0,001** **0,00055**	**98,62** **0,68** **0,39**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,12**	**-**	**-**	**0,12**	**5**	**294**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,12** **0,0045** **0,0005**	**95,35** **3,64** **0,41**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**5**	**45**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,18** **0,0025** **0,001**	**97,59** **1,35** **0,55**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**5**	**58**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,15** **0,0052** **0,0009**	**95,63** **3,25** **0,56**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**5**	**89**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,15** **0,0058** **0,00086**	**95,24** **3,69** **0,54**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**111**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,13** **0,0053** **0,0007**	**94,65** **3,92** **0,53**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,097**	**-**	**-**	**0,097**	**5**	**148**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,09** **0,004** **0,0005**	**94,73** **4,07** **0,53**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**5**	**187**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,095** **0,004** **0,00054**	**95** **3,9** **0,54**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**234**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,14** **0,0048** **0,00077**	**95,53** **3,38** **0,54**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**297**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,13** **0,0052** **0,00073**	**95,09** **3,66** **0,52**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,145**	**-**	**-**	**0,145**	**5**	**352**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,14** **0,0048** **0,0008**	**95,57** **3,32** **0,56**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,094**	**-**	**-**	**0,094**	**5**	**47**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,09** **0,0036** **0,00053**	**95,07** **3,79** **0,57**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**5**	**78**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,087** **0,0037** **0,0005**	**94,75** **4,08** **0,55**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**5**	**114**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,073** **0,0033** **0,0004**	**94,34** **4,24** **0,53**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**5**	**147**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,11** **0,0046** **0,0006**	**94,77** **4,03** **0,54**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**5**	**199**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,104** **0,004** **0,0006**	**95,17** **3,74** **0,54**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**229**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,13** **0,0047** **0,00076**	**95,54** **3,38** **0,54**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**289**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,13** **0,0052** **0,00073**	**95,11** **3,66** **0,52**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**5**	**345**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,14** **0,005** **0,0008**	**95,45** **3,42** **0,56**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**5**	**37**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,095** **0,0038** **0,00057**	**95,09** **3,77** **0,57**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,104**	**-**	**-**	**0,104**	**5**	**79**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,1** **0,0041** **0,00057**	**94,85** **4,01** **0,55**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**5**	**112**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,072** **0,0032** **0,00042**	**94,36** **4,22** **0,54**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,048**	**-**	**-**	**0,048**	**5**	**86**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,045** **0,002** **0,00026**	**94,4** **4,32** **0,54**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,034**	**-**	**-**	**0,034**	**5**	**81**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,032** **0,0015** **0,00019**	**94,26** **4,45** **0,54**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,035**	**-**	**-**	**0,035**	**5**	**74**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,033** **0,0016** **0,00019**	**94,34** **4,4** **0,54**

84 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000432 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 137°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 66°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 84.1.

Таблица № 84.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
												0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 84.2.

Таблица № 84.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0072**	**-**	**-**	**0,0072**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0037** **0,0036** **1,65e-8**	**50,58** **49,42** **2,3e-4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**197**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,005** **0,005** **0,00064**	**45,8** **45,78** **5,82**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,004** **0,0039** **0,00005**	**50,53** **48,82** **0,65**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**328**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0016** **0,0016** **3,75e-5**	**50,02** **48,83** **1,15**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0068**	**-**	**-**	**0,0068**	**5**	**358**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0134**	**0,005** **0,0014** **0,00022**	**72,98** **20,68** **3,19**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**31**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,0008** **0,00076** **0,00037**	**40,67** **39,55** **19,31**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**54**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00117** **0,00116** **6,73e-6**	**50,06** **49,64** **0,29**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**5**	**83**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **7,22e-6**	**50,03** **49,67** **0,3**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**141**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0008** **0,0008** **3,37e-5**	**49,33** **48,33** **2,01**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**199**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00083** **0,0008** **0,00016**	**43,09** **42,31** **8,15**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**5**	**264**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,0009** **0,0009** **8,96e-6**	**50** **49,4** **0,49**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**312**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00045** **0,00045** **1,17e-5**	**49,49** **48,93** **1,28**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**347**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00042** **0,0004** **0,00007**	**45,37** **44,8** **7,43**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00075**	**-**	**-**	**0,00075**	**5**	**34**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00027** **0,00026** **1,45e-4**	**35,93** **35,06** **19,37**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00074**	**-**	**-**	**0,00074**	**5**	**60**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00035** **0,00035** **2,68e-5**	**47,77** **47,65** **3,6**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**100**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0004** **0,00039** **0,00001**	**49,28** **48,85** **1,27**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**137**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,0012** **0,0012** **4,56e-5**	**49,6** **48,51** **1,85**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**217**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0009** **0,00087** **0,00011**	**46,31** **45,76** **5,88**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**259**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00095** **0,00095** **9,02e-6**	**49,75** **49,63** **0,47**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**5**	**306**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,00048** **0,00047** **1,16e-5**	**49,62** **48,91** **1,19**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00043** **0,00042** **4,24e-5**	**47,24** **46,56** **4,67**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00086**	**-**	**-**	**0,00086**	**5**	**25**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00028** **0,00027** **0,00015**	**32,76** **32,14** **18,04**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**59**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00044** **0,00043** **2,17e-5**	**48,5** **48,24** **2,42**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00077**	**-**	**-**	**0,00077**	**5**	**97**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.0136**	**0,00038** **0,00038** **9,23e-6**	**49,17** **48,9** **1,2**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00038**	**-**	**-**	**0,00038**	**5**	**75**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **3,69e-5**	**44,1** **43,79** **9,79**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**73**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00012** **0,00012** **0,00004**	**40,58** **40,27** **13,8**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**66**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**1,16e-4** **1,15e-4** **4,69e-5**	**38,9** **38,49** **15,68**

85 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001344 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8);

- в жилой зоне – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 85.1.

Таблица № 85.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	2,80e-5	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1325	9,61e-8	1	2,01e-7	20,76
												0333	1,59e-7	1	3,34e-7	20,76

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 85.2.

Таблица № 85.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0048**	**-**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0017** **0,0017** **0,0008**	**36,39** **35,44** **17,06**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0045** **0,0044** **0,00064**	**45,15** **43,8** **6,42**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0058**	**-**	**-**	**0,0058**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,002** **0,0019** **0,00124**	**34,47** **32,85** **21,47**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0029**	**-**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00095** **0,00067** **0,00065**	**32,96** **23,19** **22,66**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,0053** **0,00135** **0,00075**	**65,32** **16,44** **9,12**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,0007** **0,0004** **0,00035**	**38,86** **22,69** **19,2**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,00055** **0,00055** **0,0005**	**26,36** **26,28** **23,57**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00034**	**31,23** **31,07** **21,15**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00036** **0,00035** **0,00016**	**35,06** **34,43** **15,85**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00016**	**38,59** **38,21** **12,09**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0054**	**0,00056** **0,00056** **0,00018**	**38,77** **38,62** **12,46**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,0002** **0,0002** **1,55e-4**	**29,86** **29,48** **22,5**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00025** **0,00025** **0,00023**	**28,09** **27,67** **25,67**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00013** **0,00013** **0,00013**	**26,2** **25,76** **25,57**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00016** **0,00013**	**28,29** **28,23** **22,11**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00056**	**-**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00018** **0,00018** **1,03e-4**	**31,98** **31,75** **18,61**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,0005** **0,0005** **0,00022**	**36,07** **35,35** **15,76**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00042** **0,00042** **0,00014**	**37,97** **37,79** **12,44**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00056** **0,00056** **0,00017**	**39,27** **39,24** **11,75**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00073**	**-**	**-**	**0,00073**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00022** **0,00021** **0,00017**	**29,67** **29,31** **22,85**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00085**	**-**	**-**	**0,00085**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,00024** **0,00024** **0,00022**	**28,18** **27,76** **26,07**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,00014** **0,00013** **0,00013**	**27,17** **25,39** **25,34**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**0,0002** **0,0002** **0,00016**	**28,11** **28,04** **22,72**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00055**	**-**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00017** **1,03e-4**	**31,6** **31,39** **18,92**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**7,25e-5** **7,24e-5** **6,43e-5**	**26,48** **26,47** **23,5**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0053**	**5,58e-5** **5,58e-5** **4,51e-5**	**27,68** **27,68** **22,36**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.001.0053**	**5,56e-5** **5,56e-5** **4,67e-5**	**27,32** **27,31** **22,98**

86 Расчёт рассеивания: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 24 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 17; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0322268 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 55°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0066 (вклад неорганизованных источников – 7,31e-9);

- на границе СЗЗ – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=4565848,23 Y=7395320,91), при направлении ветра 297°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 4,04e-7);

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 1,08e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 1,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 86.1.

Таблица № 86.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	1071	0,0000002	1	2,65e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 86.2.

Таблица № 86.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0065**	**-**	**-**	**0,0065**	**5**	**139**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,0062** **0,00006** **5,80e-5**	**95,26** **0,94** **0,89**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0063**	**-**	**-**	**0,0063**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.002.6019**	**0,0063** **2,11e-5** **1,13e-5**	**99,32** **0,33** **0,18**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0053**	**0,0042** **2,39e-5** **0,00002**	**98,81** **0,56** **0,47**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0063**	**0,0045** **0,00045** **0,00007**	**80,52** **8,09** **1,26**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,006** **2,83e-5** **3,56e-6**	**99,43** **0,46** **0,06**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0066**	**-**	**-**	**0,0066**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0004**	**0,006** **0,00057** **2,14e-5**	**90,94** **8,58** **0,32**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**87**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0004**	**0,006** **1,05e-4** **2,09e-5**	**97,63** **1,71** **0,34**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0062**	**0,0053** **0,00026** **6,63e-5**	**86,84** **4,29** **1,08**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0064**	**0,004** **4,74e-5** **1,58e-5**	**94,47** **1,12** **0,37**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,004** **3,22e-5** **0,00002**	**97,37** **0,77** **0,47**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0053** **0,0001** **2,70e-5**	**96,89** **1,81** **0,49**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0064**	**0,0052** **9,53e-5** **0,00003**	**92,58** **1,71** **0,53**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0004**	**0,0054** **2,08e-5** **1,69e-5**	**97,67** **0,38** **0,31**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0038** **9,42e-5** **2,13e-5**	**96,03** **2,37** **0,54**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0038** **7,22e-5** **5,44e-5**	**94,47** **1,8** **1,35**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0061**	**0,0033** **7,73e-5** **2,75e-5**	**89,7** **2,12** **0,76**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0048**	**-**	**-**	**0,0048**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0064**	**0,0046** **5,32e-5** **1,67e-5**	**94,92** **1,11** **0,35**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0044** **4,20e-5** **1,49e-5**	**97,93** **0,94** **0,34**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0054**	**-**	**-**	**0,0054**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0052** **9,61e-5** **2,20e-5**	**97,09** **1,78** **0,41**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0062**	**0,0052** **9,71e-5** **2,81e-5**	**92,82** **1,75** **0,51**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0004**	**0,0054** **2,36e-5** **1,67e-5**	**97,43** **0,43** **0,3**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0041**	**-**	**-**	**0,0041**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,004** **7,69e-5** **1,81e-5**	**96,69** **1,86** **0,44**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0042** **0,00008** **5,71e-5**	**95,08** **1,8** **1,29**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0061**	**0,0033** **7,76e-5** **2,74e-5**	**89,79** **2,14** **0,76**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0021** **0,00004** **3,73e-5**	**92,05** **1,72** **1,64**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**80**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0015** **3,14e-5** **0,00003**	**91,38** **1,88** **1,75**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0016** **3,27e-5** **0,00003**	**91,99** **1,91** **1,73**

87 Расчёт рассеивания: группа суммации «6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6040 – Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 108 (в том числе: организованных - 105, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 18; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1293653 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,49** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 52°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,00023);

- на границе СЗЗ – **0,48** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 238°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,00029);

- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,35** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,00011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 87.1.

Таблица № 87.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
												0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
												0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	0,0000001	1	1,32e-6	20,76
												0303	0,0000015	1	0,00002	20,76
												0304	0,0000006	1	7,95e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
												0304	0,0001300	1	0,0005	28,5
												0301	0,0001334	1	0,0005	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001054	1	0,0004	28,5
												0330	0,0000432	1	0,00016	28,5
												0304	0,0001027	1	0,0004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 87.2.

Таблица № 87.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**155**	**1.001.0002**	**0,21**	**51,88**
											1.001.0006	**0,0025**	**0,6**
											1.001.0070	**0,0016**	**0,4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,41**	**-**	**0,19**	**0,22**	**5**	**191**	**1.001.0002**	**0,21**	**51,37**
											1.001.0006	**0,007**	**1,68**
											1.001.0070	**0,0011**	**0,28**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,38**	**-**	**0,2**	**0,18**	**5**	**227**	**1.001.0002**	**0,18**	**46,76**
											1.001.0006	**0,00067**	**0,17**
											1.001.0053	**0,00012**	**0,03**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,38**	**-**	**0,2**	**0,18**	**5**	**276**	**1.001.0002**	**0,18**	**47,36**
											1.001.0006	**0,00045**	**0,12**
											1.001.6016	**0,00017**	**0,045**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,39**	**-**	**0,2**	**0,19**	**5**	**38**	**1.001.0006**	**0,19**	**48,96**
											1.001.6016	**0,0013**	**0,33**
											1.001.0004	**0,00035**	**0,09**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,49**	**-**	**0,13**	**0,36**	**5**	**52**	**1.001.0002**	**0,19**	**39,21**
											1.001.0006	**0,17**	**34,1**
											1.001.0004	**0,00026**	**0,05**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,48**	**-**	**0,136**	**0,35**	**5**	**91**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,19** **0,16** **0,00031**	**39** **32,83** **0,06**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,44**	**-**	**0,16**	**0,28**	**5**	**116**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,116** **0,0009**	**35,09** **26,44** **0,2**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**154**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,14** **0,086** **0,0033**	**33,04** **20,76** **0,8**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,24**	**5**	**192**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,13** **0,11** **0,0013**	**30,26** **25,84** **0,31**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,34**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,16** **0,0004**	**36,31** **34,18** **0,08**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,44**	**-**	**0,16**	**0,28**	**5**	**293**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,13** **0,002**	**33,55** **28,9** **0,45**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**339**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,19** **0,033** **0,0033**	**45,06** **7,98** **0,81**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,44**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**43**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,115** **0,00087**	**35,49** **26,18** **0,2**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,28**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,12** **0,00073**	**36,92** **26,53** **0,16**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**117**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,13** **0,09** **0,0021**	**32,08** **22,21** **0,5**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,24**	**5**	**154**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,077** **0,0037**	**36,16** **18,46** **0,88**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,26**	**5**	**204**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,134** **0,12** **0,00084**	**31,3** **27,99** **0,2**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,47**	**-**	**0,14**	**0,33**	**5**	**233**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,16** **0,00033**	**35,24** **34,19** **0,07**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,3**	**5**	**286**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,15** **0,14** **0,0017**	**34,11** **30,33** **0,37**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**333**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,038** **0,0032**	**43,57** **9,37** **0,79**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,44**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**32**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,16** **0,11** **0,0011**	**35,7** **25,32** **0,25**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,31**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,13** **0,00054**	**38,49** **28,44** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**114**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,13** **0,09** **0,0019**	**32,38** **22,3** **0,47**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,38**	**-**	**0,21**	**0,17**	**5**	**86**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,065** **0,0012**	**26,93** **17,29** **0,31**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,35**	**-**	**0,22**	**0,13**	**5**	**81**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,077** **0,048** **0,00107**	**21,82** **13,76** **0,3**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,35**	**-**	**0,22**	**0,13**	**5**	**73**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,08** **0,05** **0,0011**	**22,23** **14,07** **0,31**

88 Расчёт рассеивания: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0323066 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), при направлении ветра 139°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 1,81e-12);

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 2,30e-5);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 1,08e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 1,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 88.1.

Таблица № 88.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 88.2.

Таблица № 88.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0065**	**-**	**-**	**0,0065**	**5**	**139**	**1.001.0006** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,0062** **0,00006** **5,80e-5**	**95,28** **0,94** **0,89**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0064**	**-**	**-**	**0,0064**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0063** **0,00003** **2,11e-5**	**98,87** **0,48** **0,33**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0042** **2,39e-5** **3,77e-6**	**99,19** **0,57** **0,09**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0052**	**-**	**-**	**0,0052**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0063** **1.001.0064**	**0,0045** **0,00007** **0,00007**	**87,19** **1,36** **1,33**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0009**	**0,006** **2,83e-5** **1,44e-5**	**99,2** **0,46** **0,24**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,006** **2,86e-5** **2,14e-5**	**99,02** **0,47** **0,35**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,006** **3,21e-5** **2,13e-5**	**98,94** **0,53** **0,35**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0061**	**0,0053** **6,63e-5** **6,54e-5**	**90,34** **1,12** **1,11**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0064**	**0,004** **0,00002** **1,58e-5**	**95,42** **0,48** **0,38**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0041**	**-**	**-**	**0,0041**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,004** **1,94e-5** **1,10e-5**	**98,15** **0,47** **0,27**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0054**	**-**	**-**	**0,0054**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0053** **2,57e-5** **1,66e-5**	**98,7** **0,48** **0,31**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0064** **1.001.0009**	**0,0052** **0,00003** **0,00003**	**93,88** **0,54** **0,54**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0054** **2,73e-5** **1,69e-5**	**97,66** **0,5** **0,31**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0039**	**-**	**-**	**0,0039**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0038** **1,88e-5** **1,04e-5**	**98,43** **0,48** **0,27**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0062**	**0,0038** **1,87e-5** **1,06e-5**	**97,08** **0,48** **0,27**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,0033** **2,75e-5** **2,69e-5**	**91,77** **0,77** **0,76**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0048**	**-**	**-**	**0,0048**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0064**	**0,0046** **2,30e-5** **1,67e-5**	**95,7** **0,48** **0,35**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0044** **2,13e-5** **1,21e-5**	**98,72** **0,48** **0,27**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0053**	**-**	**-**	**0,0053**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0052** **2,53e-5** **1,62e-5**	**98,79** **0,48** **0,3**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0062**	**0,0052** **0,00003** **2,81e-5**	**94,3** **0,54** **0,51**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0054** **2,90e-5** **1,67e-5**	**97,43** **0,52** **0,3**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,004** **0,00002** **1,10e-5**	**98,49** **0,48** **0,27**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0004**	**0,0042** **2,11e-5** **1,21e-5**	**97,62** **0,49** **0,28**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0035**	**-**	**-**	**0,0035**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,0033** **2,74e-5** **2,71e-5**	**91,9** **0,77** **0,77**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0022**	**-**	**-**	**0,0022**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0021** **1,07e-5** **0,00001**	**94,83** **0,48** **0,47**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**5**	**80**	**1.001.0006** **1.001.0062** **1.001.0063**	**0,0015** **7,88e-6** **7,70e-6**	**94,43** **0,49** **0,48**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0009** **1.001.0062**	**0,0016** **7,27e-6** **7,06e-6**	**95,06** **0,44** **0,43**

89 Расчёт рассеивания: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 24, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 17; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0322548 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 198°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 2,30e-5);

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 2,30e-5);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 84°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 1,54e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 1,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 89.1.

Таблица № 89.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
0134	1	2,0	0,2	4565442,44	7395682,62	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0135	1	2,0	0,2	4565444,02	7395678,35	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000133	1	0,00018	20,76
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0333	0,0000004	1	5,30e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 89.2.

Таблица № 89.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0072**	**-**	**-**	**0,0072**	**5**	**101**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.002.6019**	**0,0037** **0,0036** **1,82e-5**	**50,38** **49,21** **0,25**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**198**	**1.002.0134** **1.002.0135** **1.001.0054**	**0,005** **0,005** **0,00055**	**45,74** **43,38** **4,87**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**314**	**1.002.0135** **1.002.0134** **1.002.0136**	**0,004** **0,0039** **4,75e-5**	**50,36** **48,65** **0,6**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0063**	**0,0045** **0,0007** **0,00007**	**77,39** **11,66** **1,21**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0063**	**-**	**-**	**0,0063**	**5**	**358**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.002.0134**	**0,0041** **0,0012** **0,00022**	**66,13** **18,74** **3,46**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0004**	**0,006** **0,00085** **2,14e-5**	**87,19** **12,33** **0,31**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**87**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0004**	**0,006** **0,00016** **2,09e-5**	**96,75** **2,54** **0,34**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0063**	**-**	**-**	**0,0063**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0062**	**0,0053** **0,0004** **6,63e-5**	**84,99** **6,29** **1,05**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,004** **0,0004** **0,0004**	**79,32** **8,2** **8**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0046**	**-**	**-**	**0,0046**	**5**	**190**	**1.001.0006** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,004** **0,00026** **0,00024**	**85,37** **5,72** **5,18**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0053** **0,00015** **0,00004**	**95,79** **2,68** **0,73**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0057**	**-**	**-**	**0,0057**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0064**	**0,0052** **0,00014** **0,00003**	**91,17** **2,52** **0,52**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0063**	**-**	**-**	**0,0063**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0054** **0,00042** **0,00042**	**84,45** **6,68** **6,57**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**44**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0038** **0,00015** **4,22e-5**	**92,43** **3,7** **1,03**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0038** **0,00011** **0,00008**	**92,83** **2,65** **2**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0037**	**-**	**-**	**0,0037**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0033** **1,16e-4** **3,13e-5**	**87,58** **3,11** **0,84**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0053**	**-**	**-**	**0,0053**	**5**	**147**	**1.001.0006** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0046** **0,00027** **0,00025**	**85,97** **5,11** **4,72**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0044** **6,30e-5** **2,24e-5**	**96,6** **1,4** **0,5**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0052** **0,00014** **3,30e-5**	**96,04** **2,64** **0,61**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0052** **1,46e-4** **0,00003**	**91,69** **2,59** **0,52**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0064**	**-**	**-**	**0,0064**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.002.0135** **1.002.0134**	**0,0054** **0,00043** **0,00042**	**84,2** **6,69** **6,59**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**5**	**34**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.002.0135**	**0,004** **0,00013** **5,79e-5**	**92,2** **3,1** **1,36**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0042** **0,00012** **8,57e-5**	**93,57** **2,65** **1,9**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0037**	**-**	**-**	**0,0037**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0033** **1,16e-4** **3,27e-5**	**87,75** **3,13** **0,88**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**5**	**84**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0021** **6,31e-5** **0,00005**	**87,16** **2,66** **2,09**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**5**	**80**	**1.001.0006** **1.001.0054** **1.002.0135**	**0,0015** **4,70e-5** **4,50e-5**	**85,33** **2,64** **2,52**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0018**	**-**	**-**	**0,0018**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0016** **0,00005** **4,43e-5**	**86,41** **2,7** **2,44**

90 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003630 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 90.1.

Таблица № 90.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
												0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
												0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,0033	11,4
												0342	0,0001091	1	0,0035	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 90.2.

Таблица № 90.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0047** **0,00017** **0,00015**	**93,57** **3,47** **2,96**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0042** **6,77e-5** **2,11e-6**	**98,36** **1,59** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0116**	**-**	**-**	**0,0116**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0116** **5,32e-7** **0**	**100** **0,005** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,016**	**-**	**-**	**0,016**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,016** **8,31e-6** **1,38e-11**	**99,95** **0,05** **8,6e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**-**	**-**	**0,023**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,023** **4,91e-12** **0**	**100** **2,1e-8** **2,2e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,007** **1,18e-5** **1,43e-9**	**99,83** **0,17** **2,0e-5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0057**	**-**	**-**	**0,0057**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0055** **1,06e-4** **1,72e-9**	**98,12** **1,88** **3,0e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0032** **0,00019** **6,79e-6**	**94,17** **5,62** **0,2**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00135** **0,00019** **0,00014**	**80,71** **11,06** **8,23**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00145**	**-**	**-**	**0,00145**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0013** **1,05e-4** **5,56e-5**	**88,94** **7,24** **3,83**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0024** **0,00008** **1,26e-6**	**96,68** **3,27** **0,05**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**287**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0028** **0,00015** **2,30e-5**	**94,28** **4,94** **0,78**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0042** **0,00017** **0,00013**	**93,28** **3,84** **2,89**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **0,00009** **1,23e-5**	**94,45** **4,89** **0,66**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0016** **0,00012** **9,19e-6**	**92,28** **7,18** **0,54**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**5**	**119**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0011** **0,00013** **0,00008**	**83,33** **10,34** **6,33**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0018** **0,0002** **0,00014**	**83,75** **9,63** **6,61**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00145** **0,0001** **2,45e-5**	**92,21** **6,23** **1,56**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0023** **0,00008** **1,69e-6**	**96,42** **3,51** **0,07**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0027** **0,00014** **1,57e-5**	**94,54** **4,91** **0,55**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,004** **0,00019** **0,00015**	**92,39** **4,16** **3,45**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **8,69e-5** **1,70e-5**	**94,96** **4,22** **0,83**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **0,00012** **3,48e-6**	**94,18** **5,66** **0,16**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0011** **0,00013** **0,00006**	**85,17** **10,26** **4,57**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00066** **0,00009** **4,42e-5**	**83,05** **11,4** **5,56**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0005** **0,00007** **4,34e-5**	**81,23** **11,54** **7,23**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0005** **0,00007** **4,44e-5**	**81,21** **11,58** **7,21**

91 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 107 (в том числе: организованных - 104, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 84; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8774726 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,29** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 52°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,095 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,00014);

- на границе СЗЗ – **0,28** (достигается в точке с координатами X=4565808,33 Y=7395716,8), при направлении ветра 238°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,1 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,00018);

- в жилой зоне – **0,23** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,135 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,00008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 6,69e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 91.1.

Таблица № 91.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
Участок:		**АГНКС**														
0136	1	2,0	0,2	4565414,6	7395733,5	-	7,00282	0,22	13,9	1	0,91	0301	0,0000001	1	1,32e-6	20,76
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330 0301	0,0000444 0,0001334	1 1	0,00017 0,0005	28,5 28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0301 0330	0,0001054 0,0000432	1 1	0,0004 0,00016	28,5 28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 91.2.

Таблица № 91.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,26**	**-**	**0,116**	**0,14**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,13** **0,00105** **0,001**	**52,13** **0,41** **0,4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,135**	**5**	**191**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,13** **0,003** **0,0007**	**51,6** **1,15** **0,28**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,24**	**-**	**0,13**	**0,11**	**5**	**227**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0053**	**0,11** **0,00028** **7,32e-6**	**46,79** **0,12** **0,003**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,24**	**-**	**0,126**	**0,114**	**5**	**276**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,114** **0,00019** **0,0001**	**47,38** **0,08** **0,04**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,22**	**-**	**0,14**	**0,083**	**5**	**38**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0004**	**0,08** **0,0008** **0,00015**	**36,86** **0,36** **0,07**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,29**	**-**	**0,095**	**0,19**	**5**	**52**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,12** **0,07** **0,00014**	**41,95** **24,91** **0,05**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,28**	**-**	**0,1**	**0,19**	**5**	**92**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,126** **0,06** **0,00025**	**44,42** **21,19** **0,09**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,26**	**-**	**0,11**	**0,15**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,12** **0,034** **0,00035**	**44,56** **13,04** **0,13**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,13**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,09** **0,03** **0,0021**	**37,12** **12,44** **0,83**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,13**	**5**	**193**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,086** **0,04** **0,001**	**34,49** **16,39** **0,4**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,28**	**-**	**0,1**	**0,18**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,11** **0,07** **0,00024**	**38,85** **24,97** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,26**	**-**	**0,11**	**0,15**	**5**	**292**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,048** **0,00104**	**38,59** **18,2** **0,4**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,134**	**5**	**338**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,12** **0,01** **0,002**	**47,55** **3,93** **0,79**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,26**	**-**	**0,11**	**0,15**	**5**	**42**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,046** **0,0007**	**38,85** **17,5** **0,27**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,26**	**-**	**0,11**	**0,15**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,05** **0,00046**	**38,91** **19,09** **0,17**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,125**	**5**	**118**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,087** **0,035** **0,0011**	**35,31** **14,31** **0,45**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,13**	**5**	**155**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,027** **0,0023**	**40,48** **10,53** **0,9**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,14**	**5**	**205**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,09** **0,046** **0,0007**	**35,57** **18,07** **0,27**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,28**	**-**	**0,1**	**0,17**	**5**	**234**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,11** **0,065** **0,0003**	**39,05** **23,61** **0,11**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,27**	**-**	**0,11**	**0,16**	**5**	**285**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,104** **0,052** **0,00084**	**38,87** **19,53** **0,32**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,13**	**5**	**332**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,12** **0,012** **0,0019**	**46,69** **4,69** **0,76**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,26**	**-**	**0,11**	**0,15**	**5**	**31**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,1** **0,042** **0,00085**	**39,47** **16,32** **0,33**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,27**	**-**	**0,105**	**0,17**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,11** **0,056** **0,00034**	**40,71** **20,53** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,126**	**5**	**115**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,09** **0,036** **0,001**	**35,51** **14,43** **0,41**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,23**	**-**	**0,135**	**0,09**	**5**	**86**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,063** **0,028** **0,00074**	**27,87** **12,21** **0,32**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,21**	**-**	**0,14**	**0,07**	**5**	**81**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,048** **0,021** **0,00067**	**22,42** **9,65** **0,31**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,14**	**0,07**	**5**	**73**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,05** **0,021** **0,00068**	**22,86** **9,87** **0,32**

92 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 24 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 18; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0324363 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0125 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- на границе СЗЗ – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 346°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00028);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,00023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 92.1.

Таблица № 92.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,0035	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
Участок:	**АГНКС**															
6019	3	5,0	-	4565472,65 4565442,04	7395664,38 7395744,85	14	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000444	1	0,00017	28,5
6020	3	5,0	-	4565405,08 4565471,04	7395699,97 7395724,22	52	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000432	1	0,00016	28,5

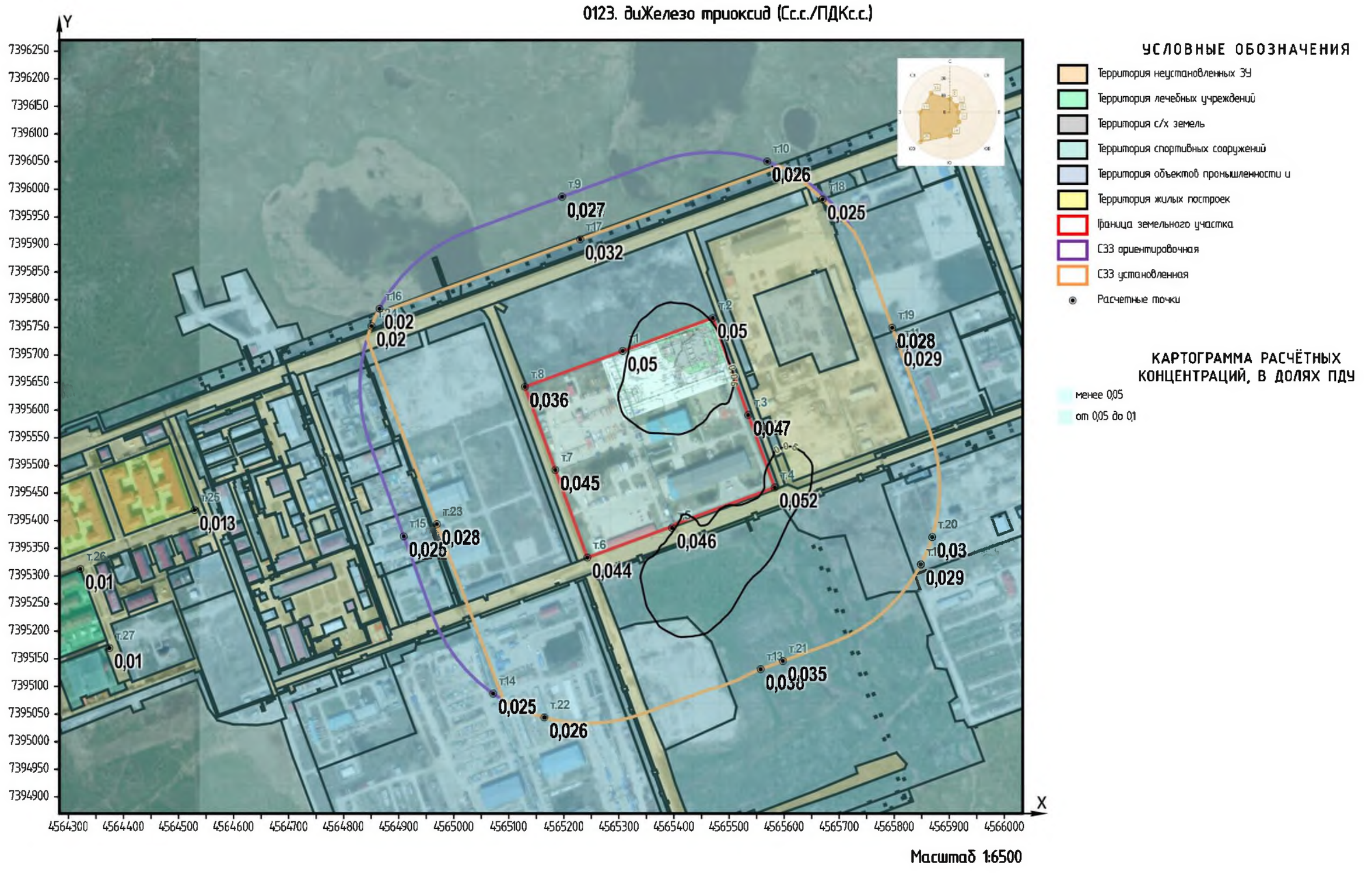
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 92.2.

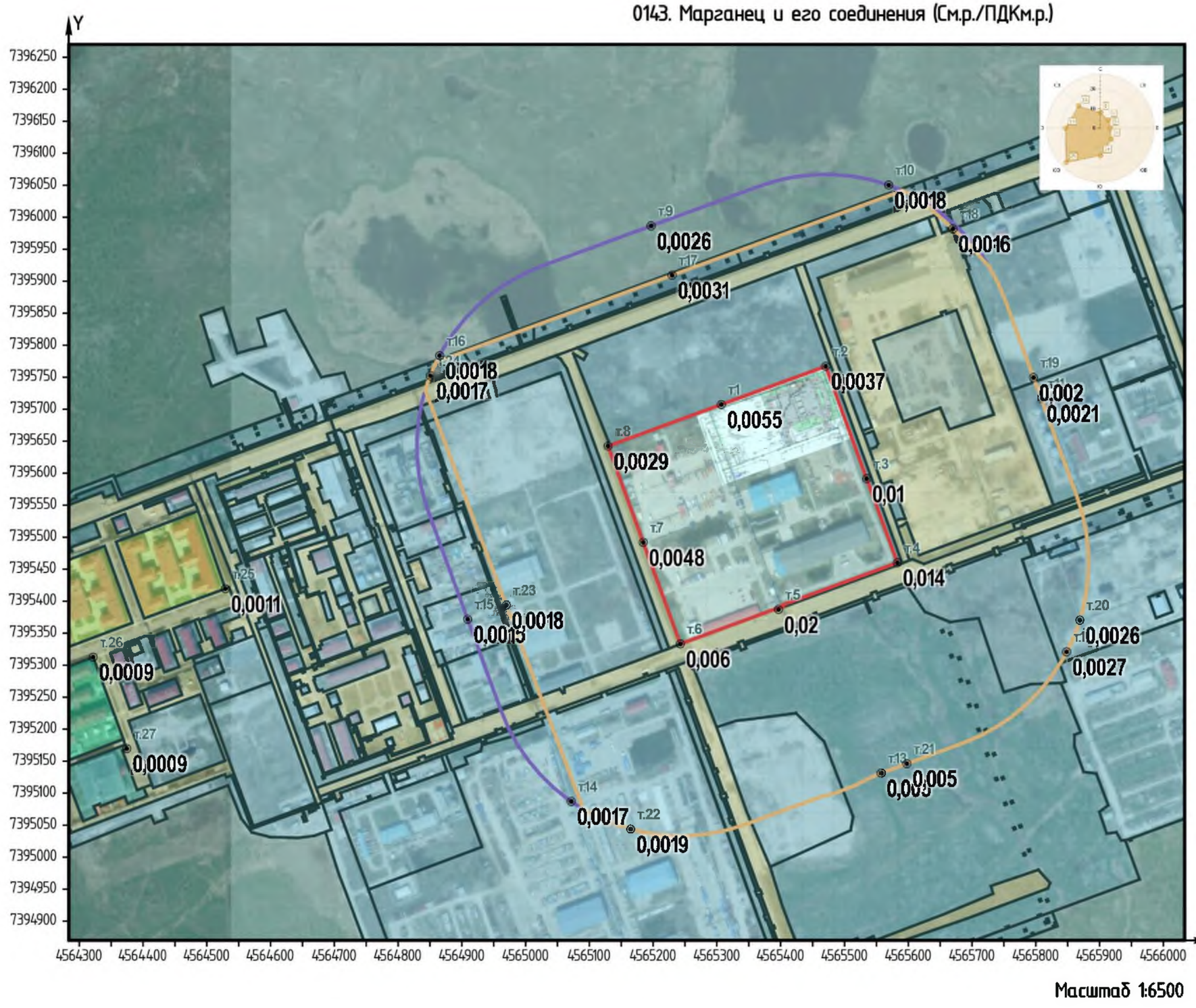
Таблица № 92.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**140**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0033** **0,00044** **4,23e-5**	**83,64** **11,03** **1,06**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**178**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0004**	**0,0034** **0,0016** **1,26e-5**	**67,45** **31,88** **0,25**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,006** **0,0023** **1,19e-5**	**71,87** **27,94** **0,14**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0003**	**0,008** **4,43e-6** **9,82e-7**	**99,93** **0,05** **0,012**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0125**	**-**	**-**	**0,0125**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,012** **0,0008** **2,02e-6**	**93,45** **6,53** **0,016**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0055**	**-**	**-**	**0,0055**	**5**	**59**	**1.001.6016** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,0028** **0,0026** **2,70e-5**	**51,56** **47,69** **0,5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0037**	**-**	**-**	**0,0037**	**5**	**89**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0032** **0,0004** **7,50e-5**	**86,78** **10,74** **2,01**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0037**	**-**	**-**	**0,0037**	**5**	**112**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,003** **0,00042** **0,00007**	**78,61** **11,21** **1,93**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**151**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0021** **0,00058** **0,00008**	**71,48** **19,75** **2,77**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00064** **0,00004**	**75,63** **21,4** **1,36**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**236**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,003** **0,00096** **7,74e-5**	**73,49** **23,94** **1,93**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**296**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0028** **0,00044** **8,51e-5**	**79,16** **12,45** **2,38**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**5**	**346**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0025** **0,0017** **5,36e-5**	**57,69** **38,3** **1,22**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0021** **0,00082** **6,51e-5**	**69,58** **27,06** **2,14**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0021** **0,0006** **0,00008**	**73,99** **20,85** **2,92**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**115**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0018** **0,00038** **7,69e-5**	**73,11** **15,53** **3,13**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0025** **0,0006** **7,30e-5**	**74,55** **18,61** **2,21**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0024** **0,00074** **4,41e-5**	**74,94** **22,81** **1,37**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**231**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0029** **0,001** **0,00007**	**72,64** **25,03** **1,77**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**288**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0028** **0,0005** **0,00007**	**78,04** **14,28** **1,94**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**5**	**340**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0027** **0,00134** **0,00006**	**63,45** **32,04** **1,45**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0022** **0,001** **5,52e-5**	**67,56** **29,65** **1,68**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0031**	**-**	**-**	**0,0031**	**5**	**79**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00066** **0,00009**	**74,15** **21,37** **2,85**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**5**	**112**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0018** **0,00038** **7,39e-5**	**73,45** **15,43** **3,02**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00116** **0,00028** **0,00005**	**73,17** **17,51** **3,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**5**	**81**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00085** **0,00023** **3,82e-5**	**71,56** **19,09** **3,22**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.6016** **1.001.0002**	**0,00087** **0,00023** **0,00004**	**71,96** **18,74** **3,23**


0123. диЖелезо триоксид (Сс.с./ПДКс.с.)
Y
X
7396250
7396200
7396150
7396100
7396050
7396000
7395950
7395900
7395850
7395800
7395750
7395700
7395650
7395600
7395550
7395500
7395450
7395400
7395350
7395300
7395250
7395200
7395150
7395100
7395050
7395000
7394950
7394900
4564300
4564400
4564500
4564600
4564700
4564800
4564900
4565000
4565100
4565200
4565300
4565400
4565500
4565600
4565700
4565800
4565900
4566000
т.1 0,05
т.2 0,05
т.3 0,047
т.4 0,052
т.5 0,046
т.6 0,044
т.7 0,045
т.8 0,036
т.9 0,027
т.10 0,026
т.11 0,029
т.12 0,03
т.13 0,036
т.14 0,025
т.15 0,025
т.16 0,02
т.17 0,032
т.18 0,025
т.19 0,028
т.20 0,029
т.21 0,035
т.22 0,026
т.23 0,028
т.25 0,013
т.26 0,01
т.27 0,01
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Территория неустановленных ЗУ
Территория лечебных учреждений
Территория с/х земель
Территория спортивных сооружений
Территория объектов промышленности и
Территория жилых построек
Граница земельного участка
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ установленная
Расчетные точки
КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ
менее 0,05
от 0,05 до 0,1
Масштаб 1:6500

0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

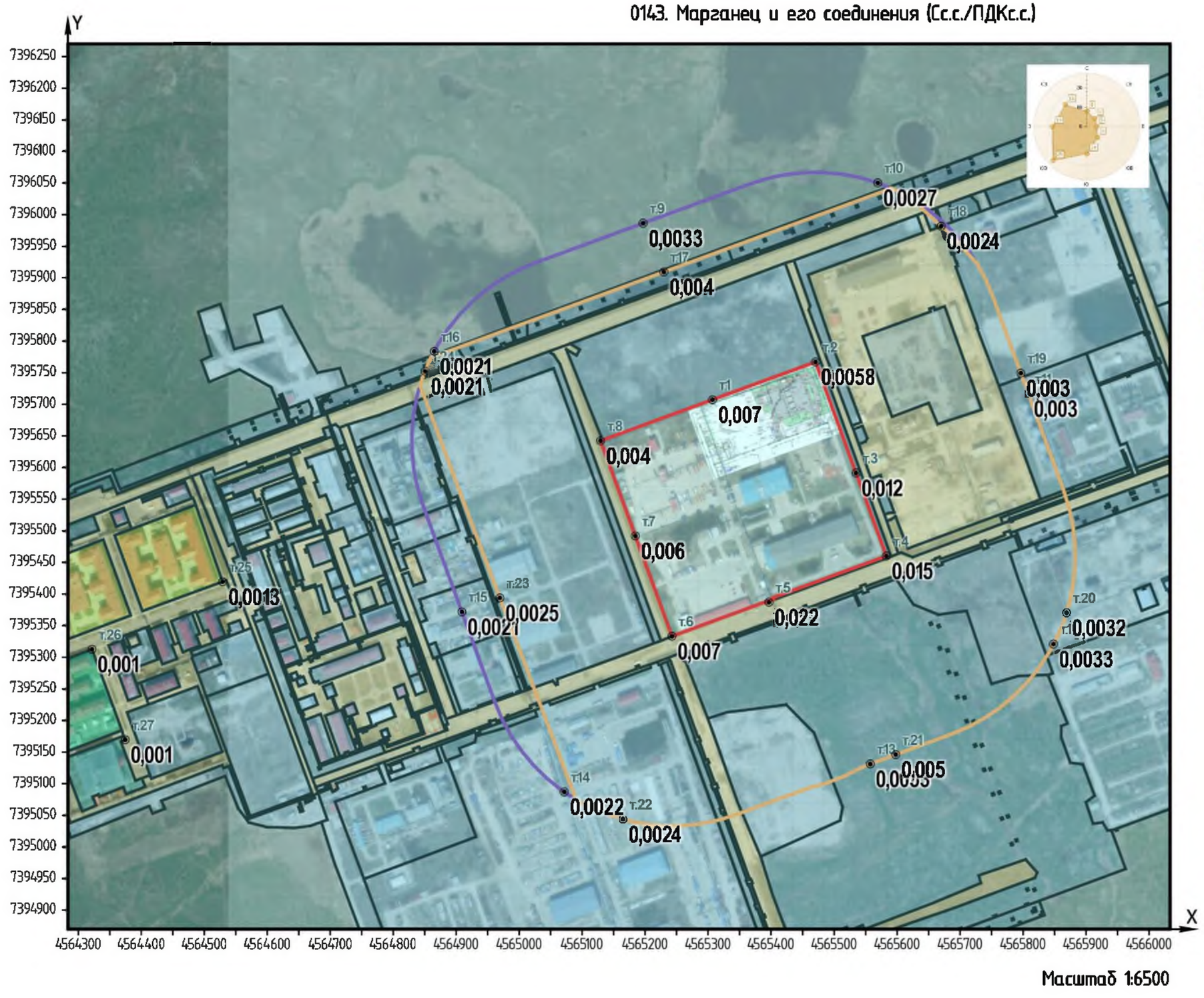
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0143. Марганец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

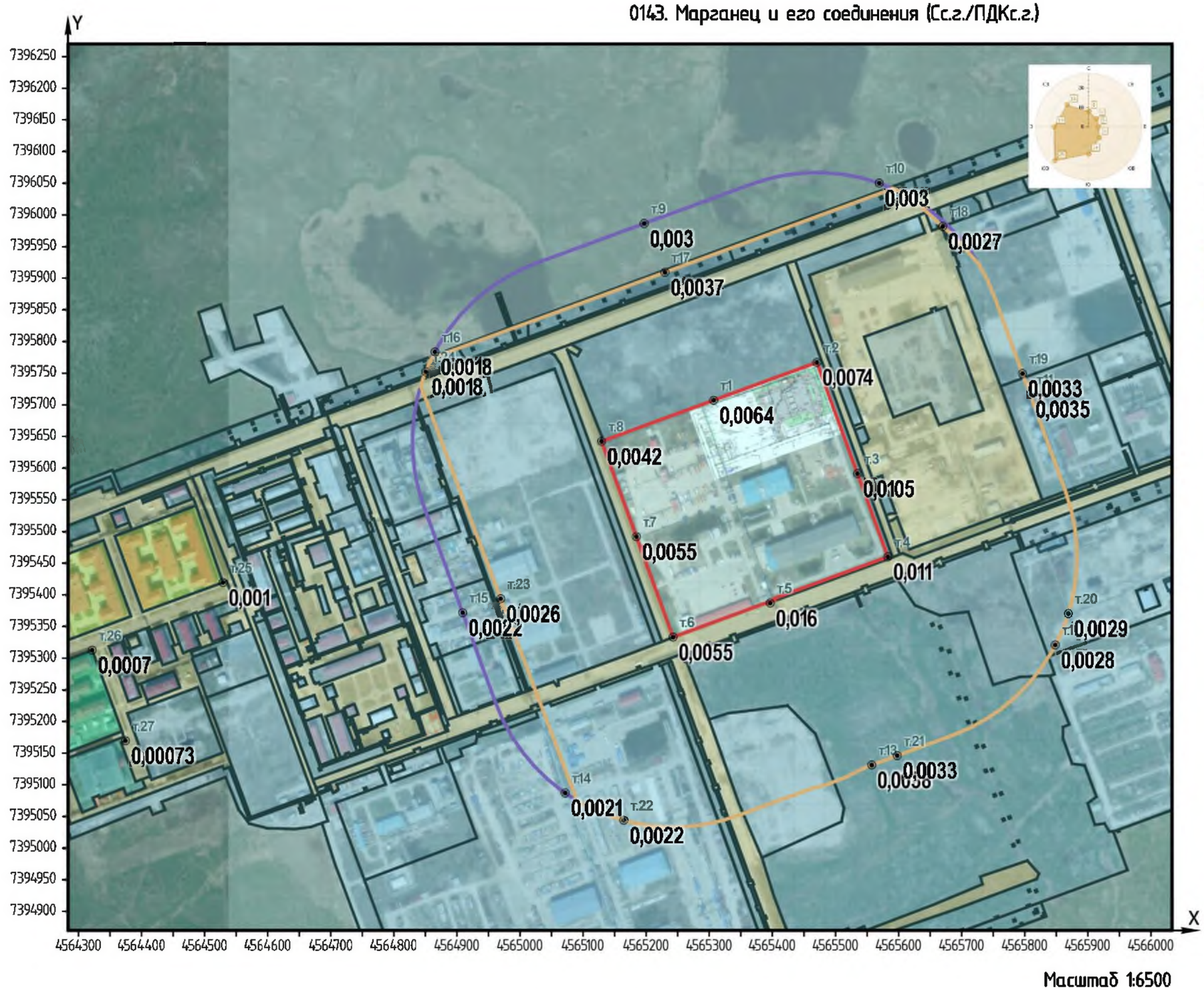
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

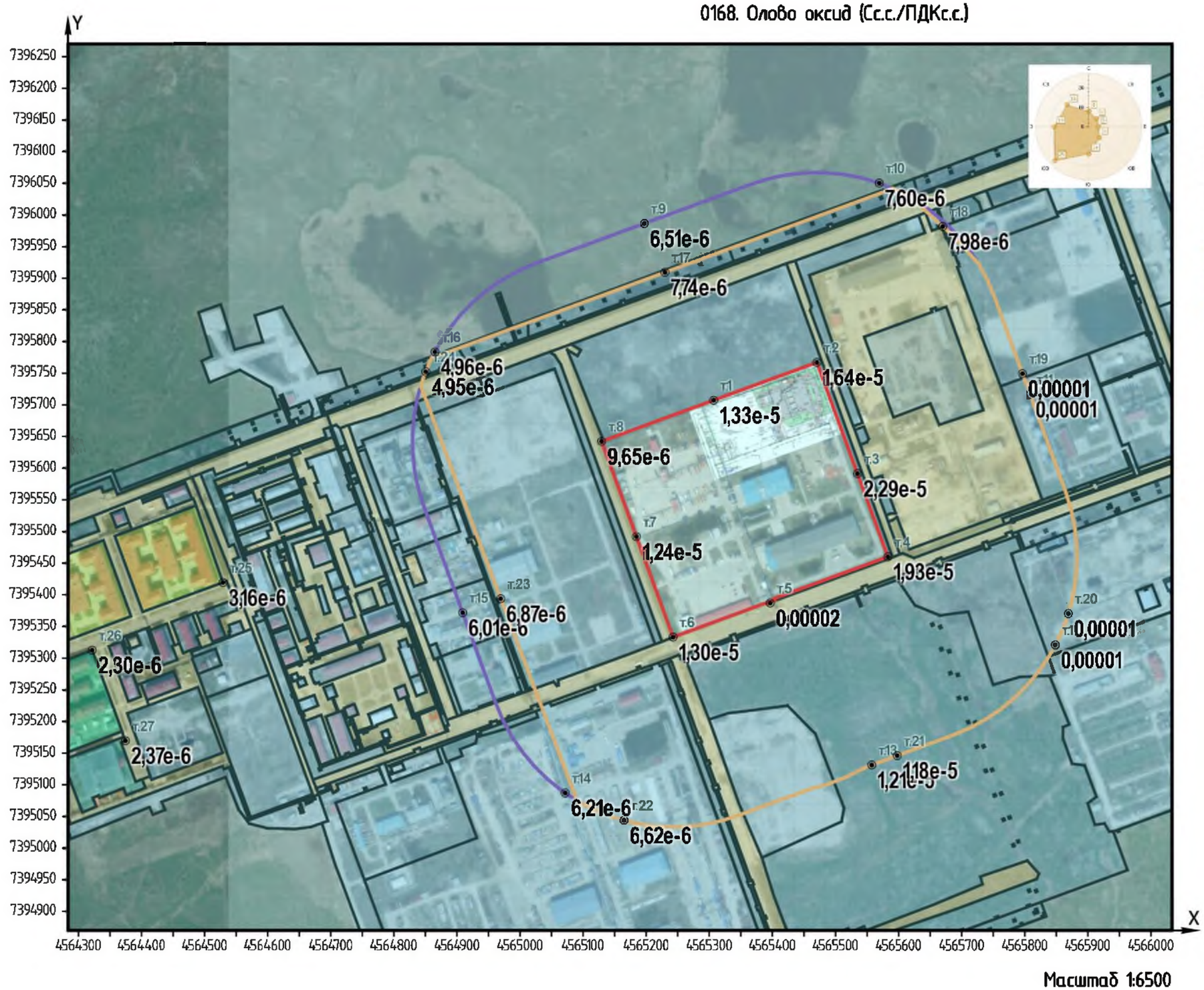
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0168. Олово оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

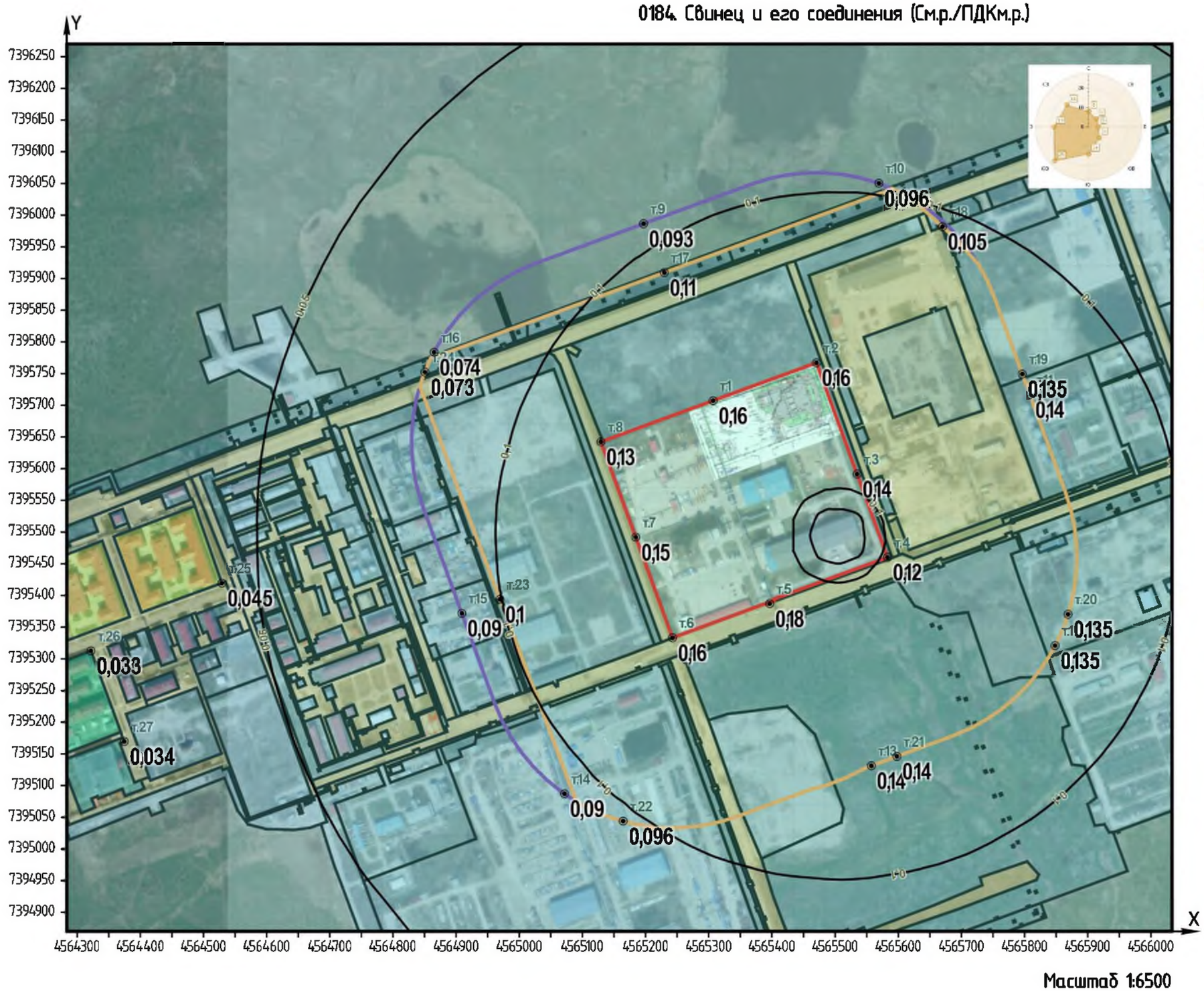
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

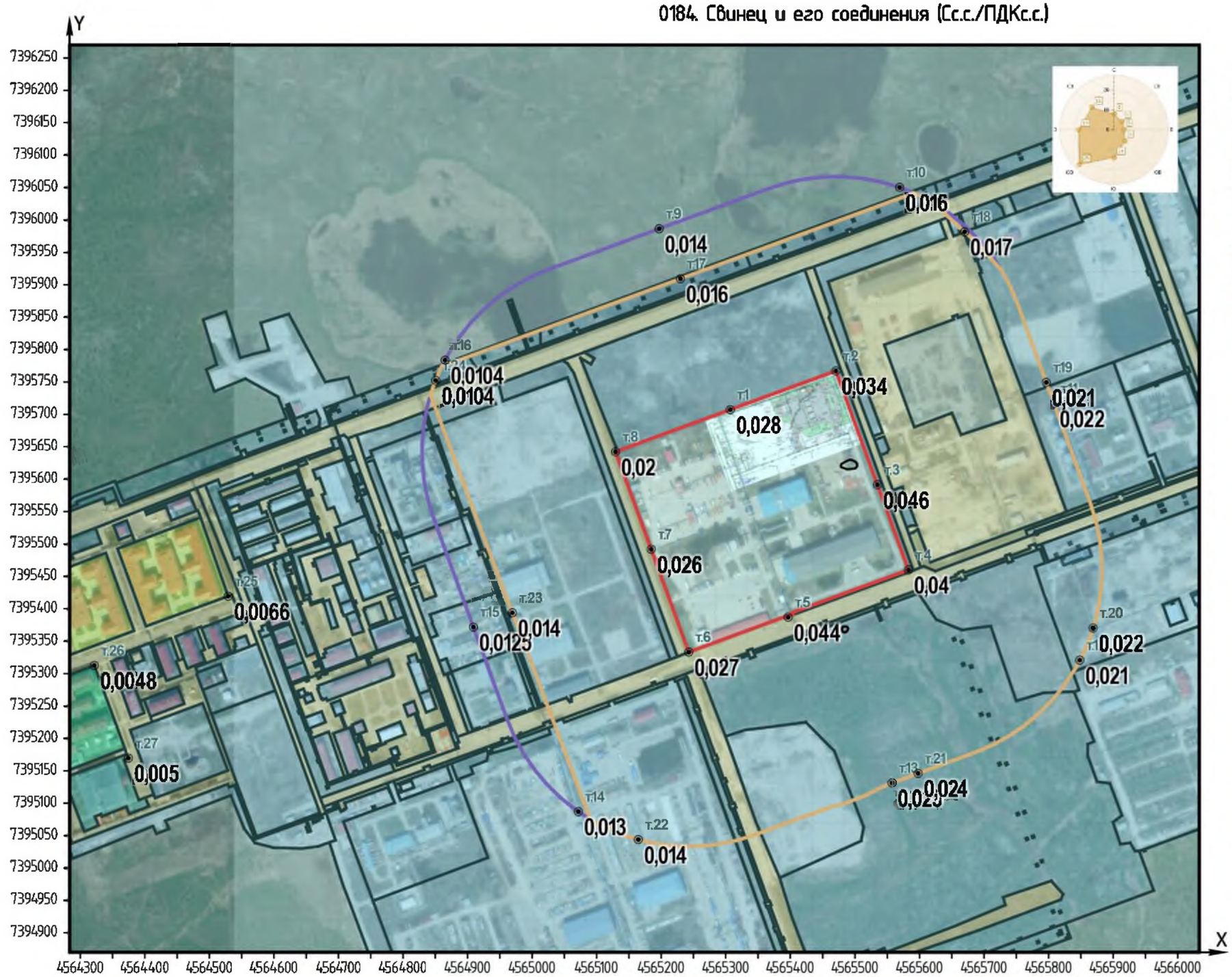
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

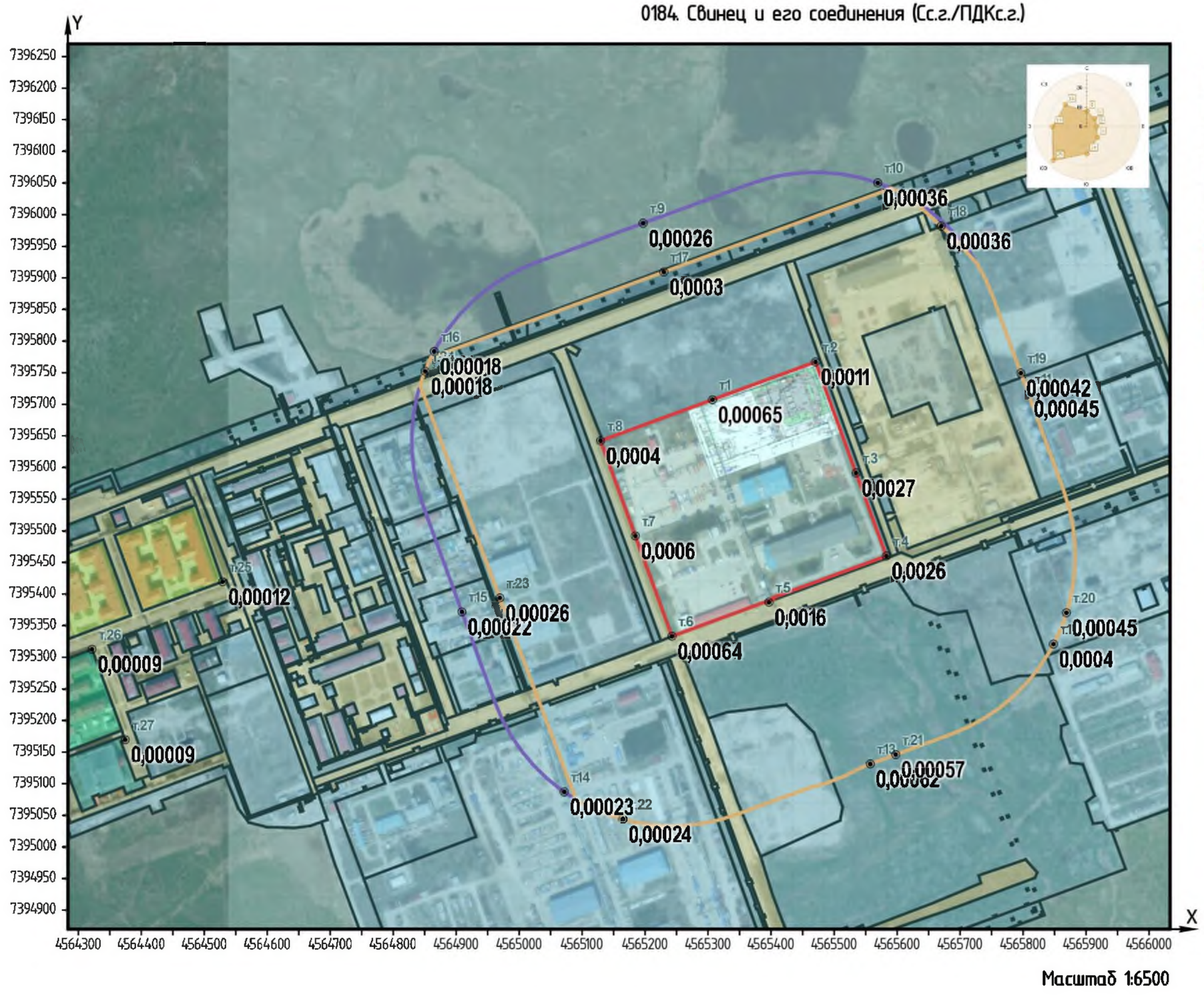
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

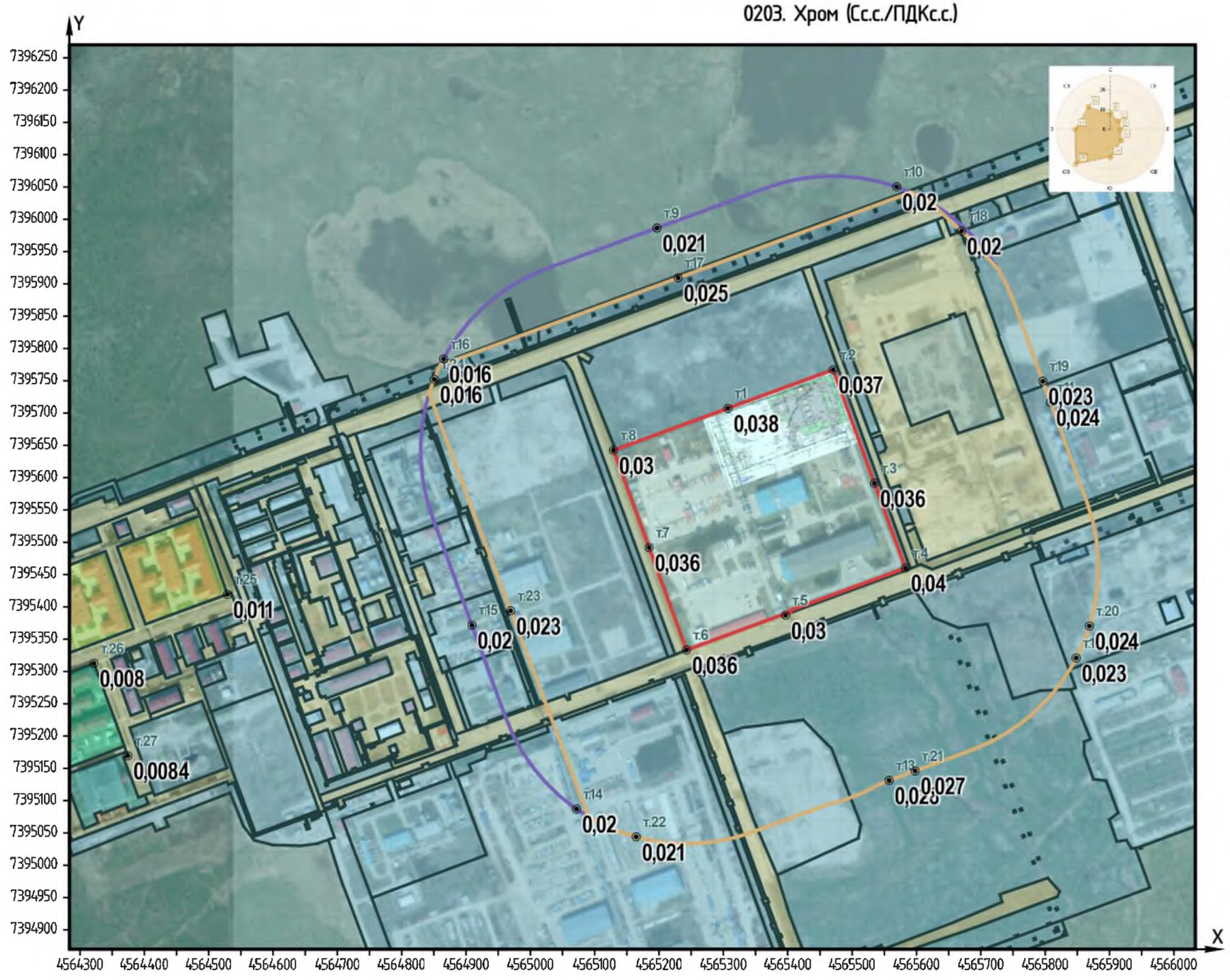
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0203. Хром (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

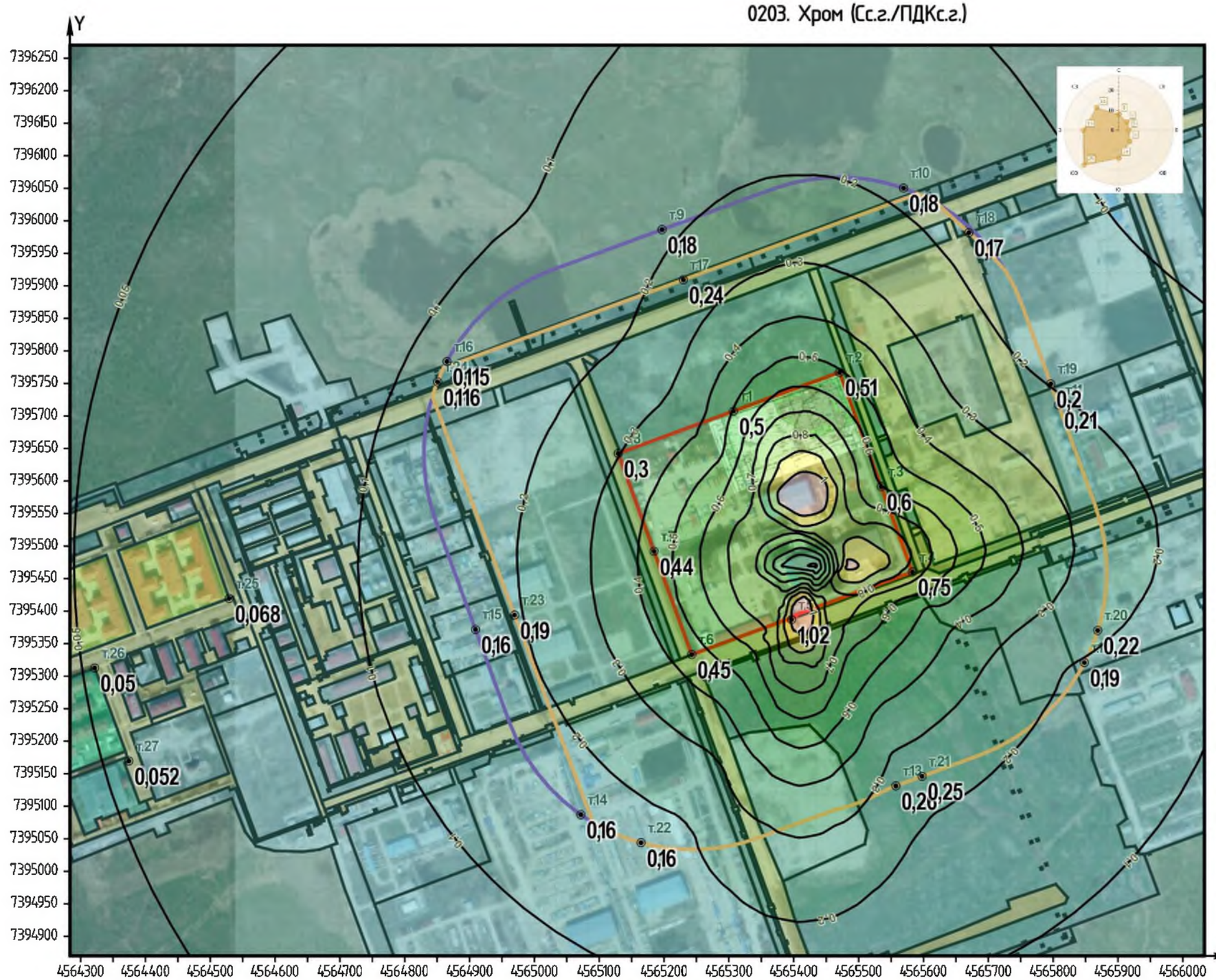
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0203. Хром (Сс.г./ПДКс.г.)



Масштаб 1:6500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

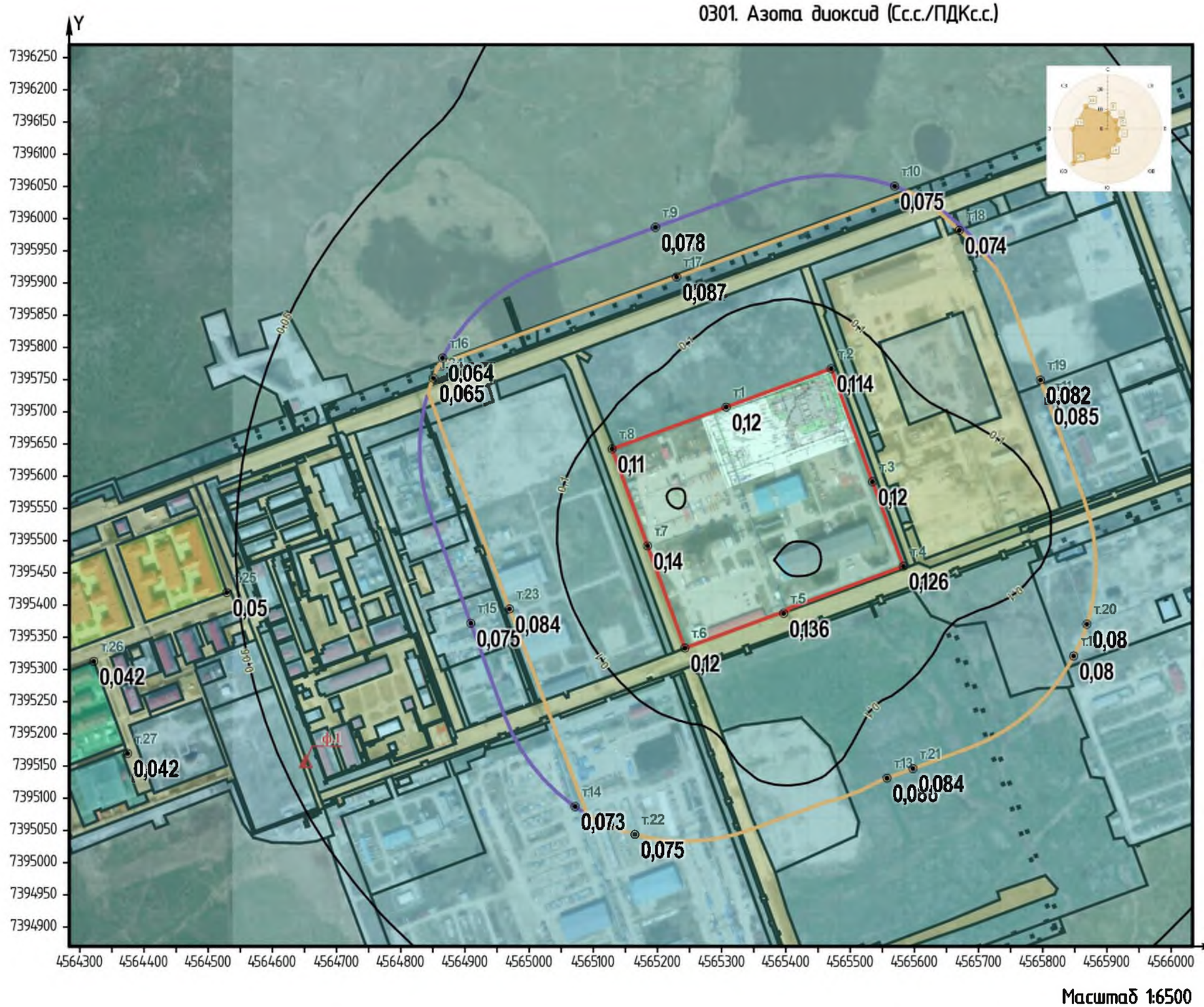
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5

Масштаб 1:6500

0301. Азота диоксид (Cc.c./ПДКс.с.)



Масштаб 1:6500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

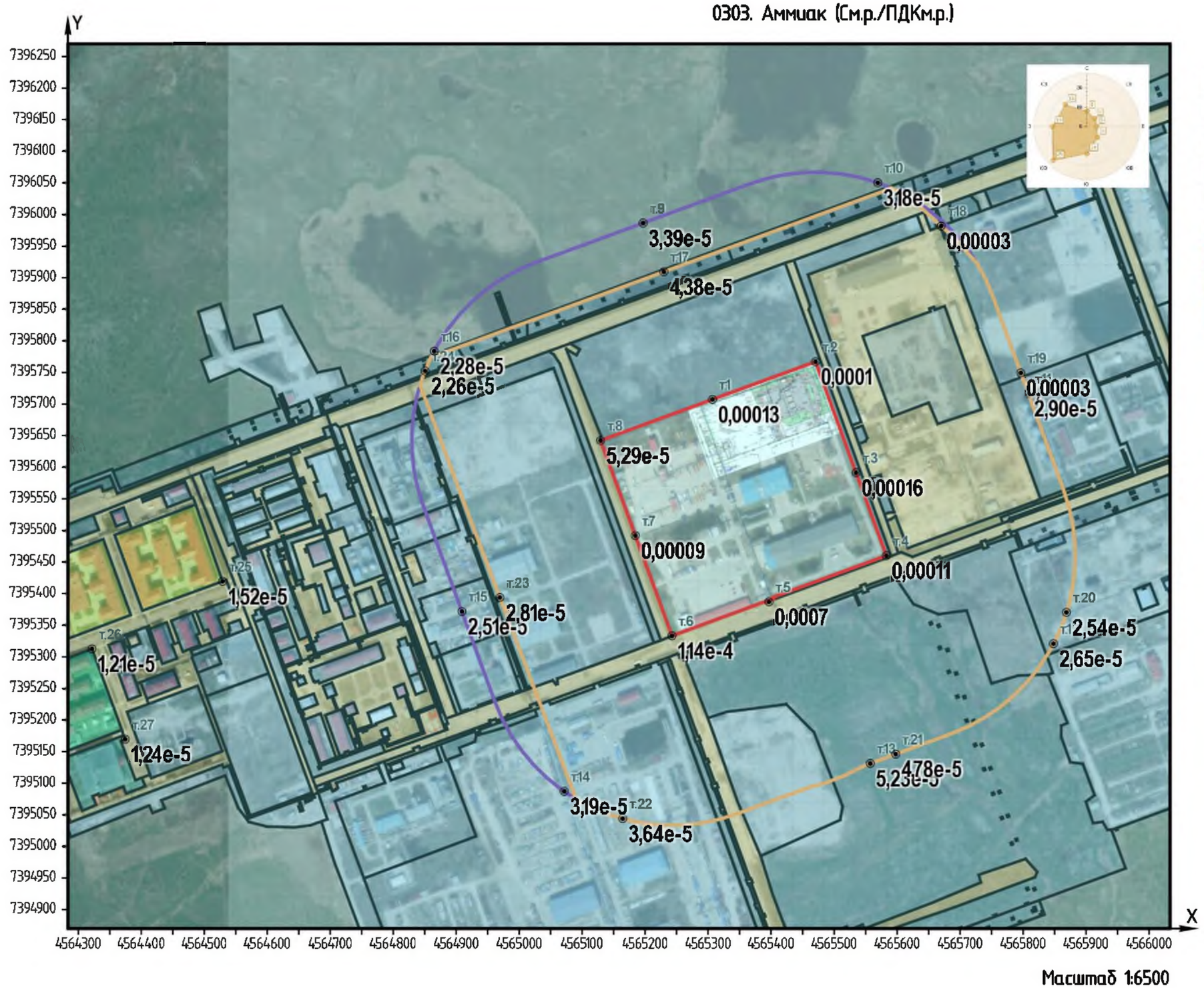
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

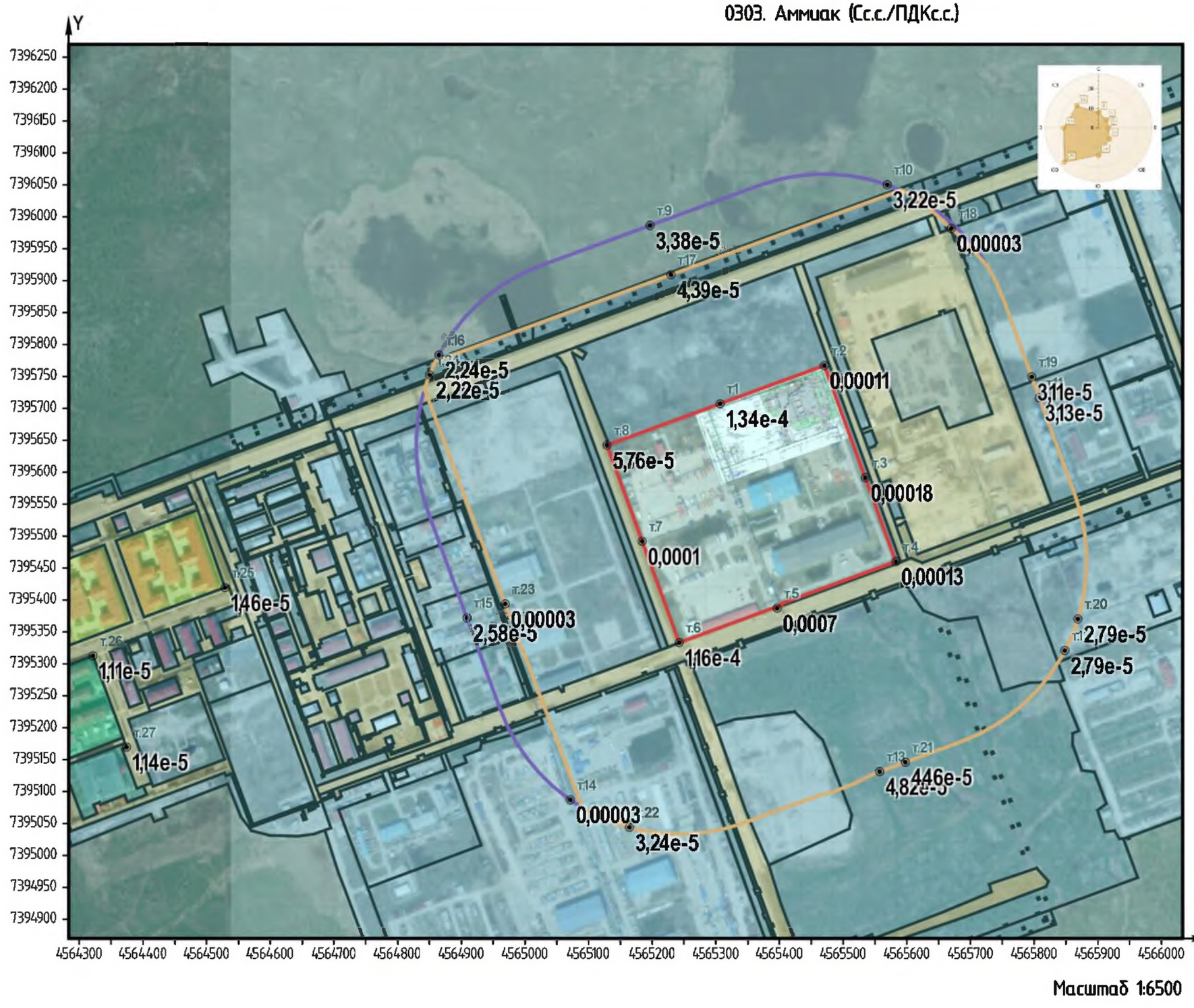
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

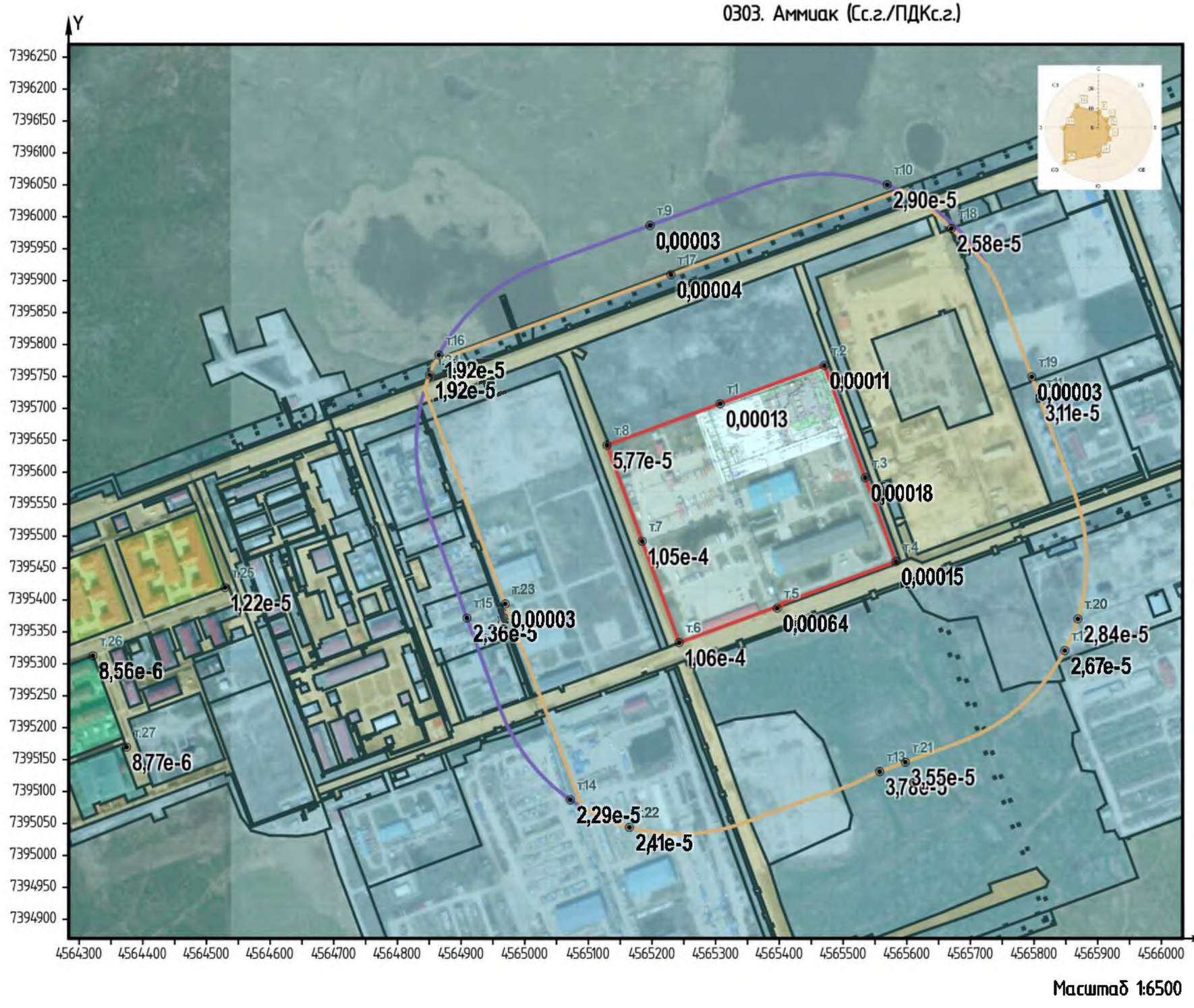
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

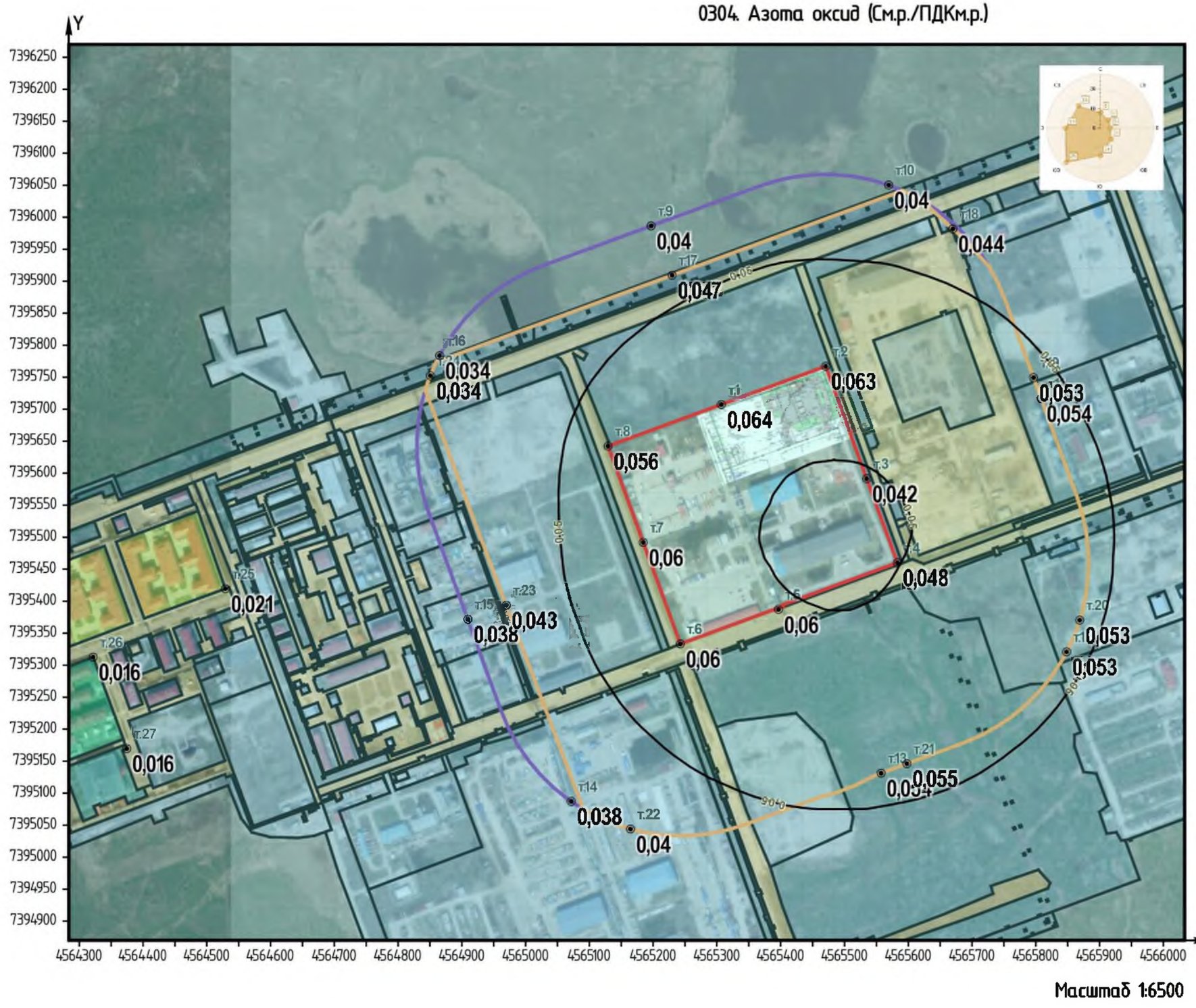
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

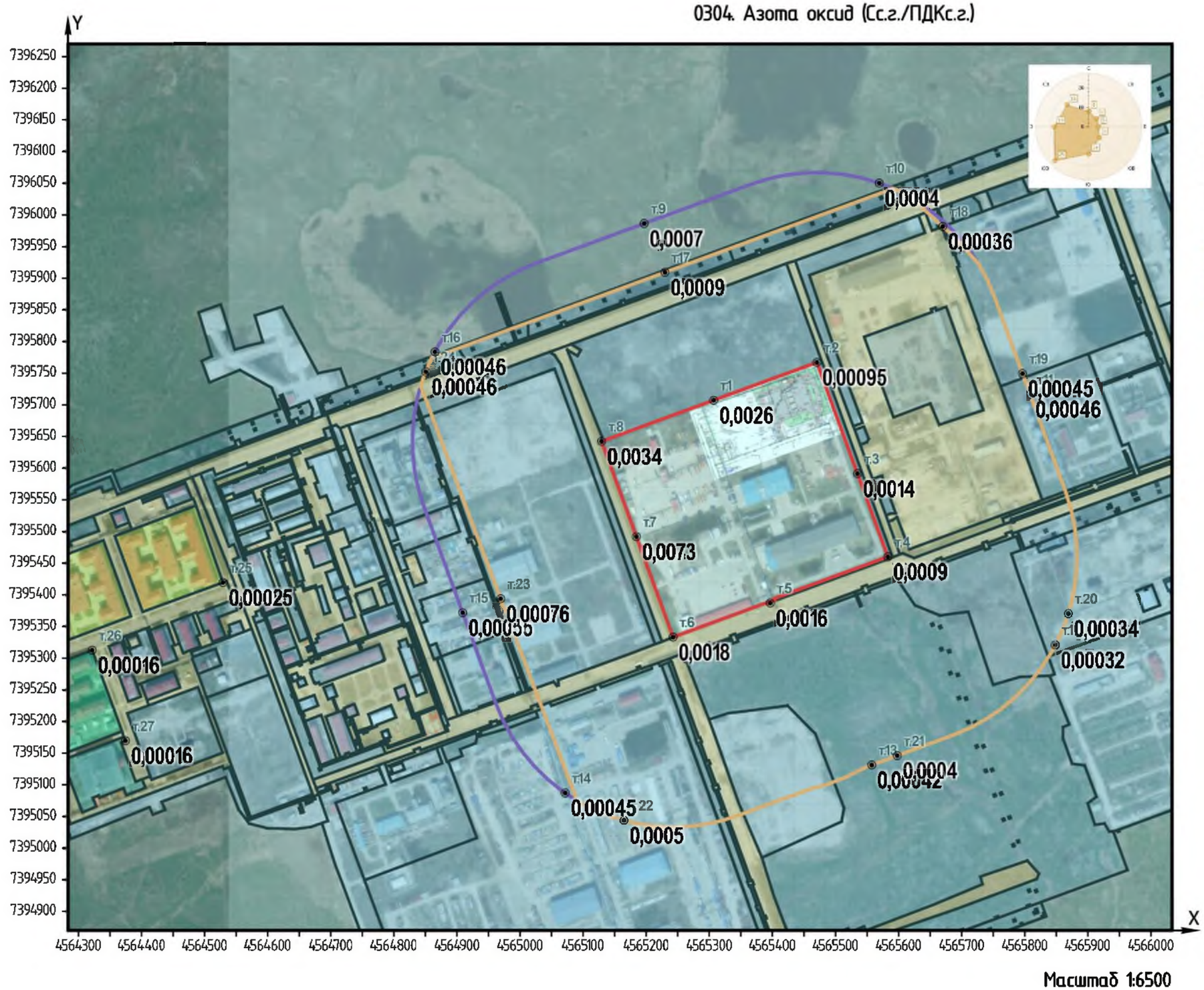
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0304. Азота оксид (Cc.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

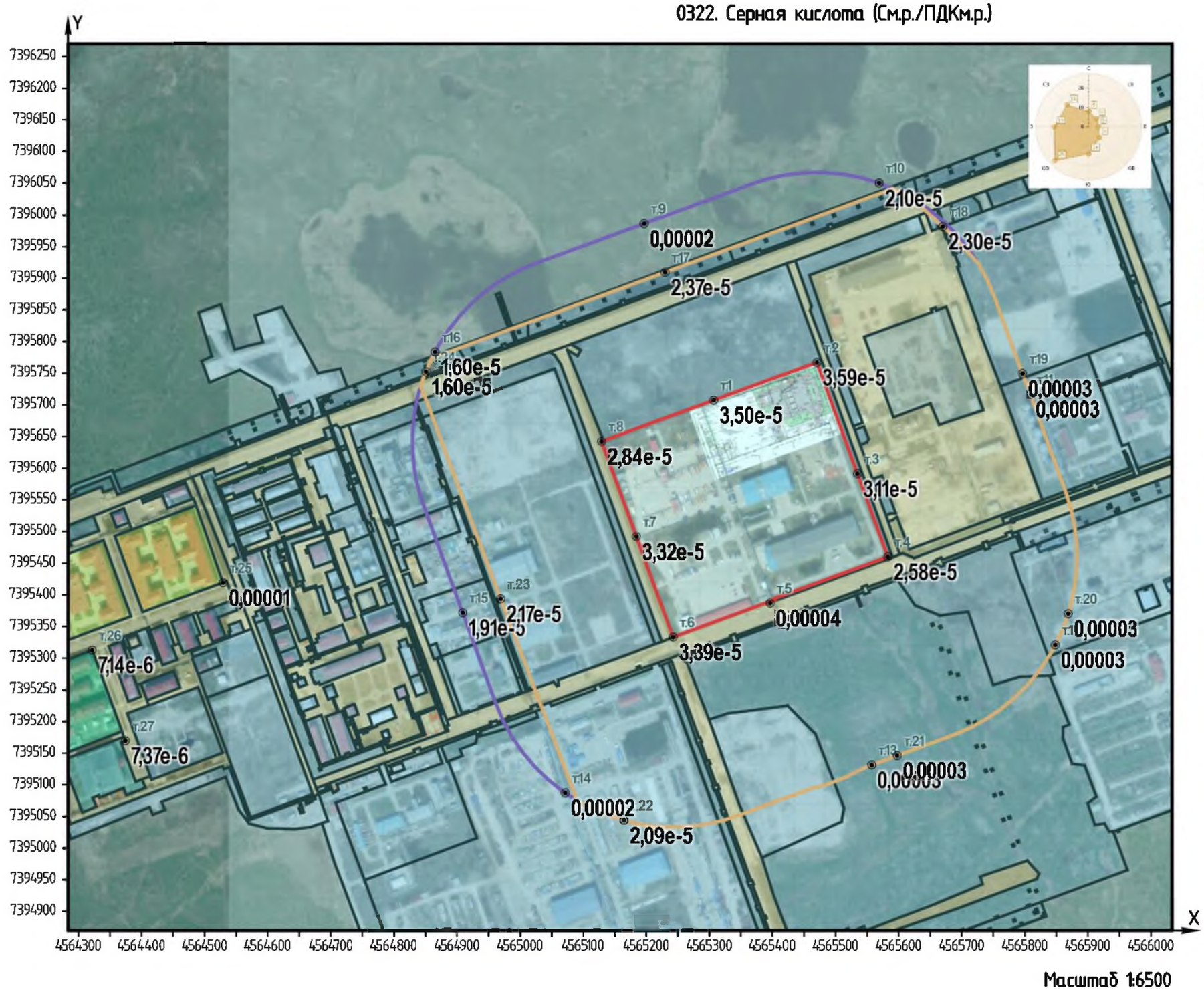
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0322. Серная кислота (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

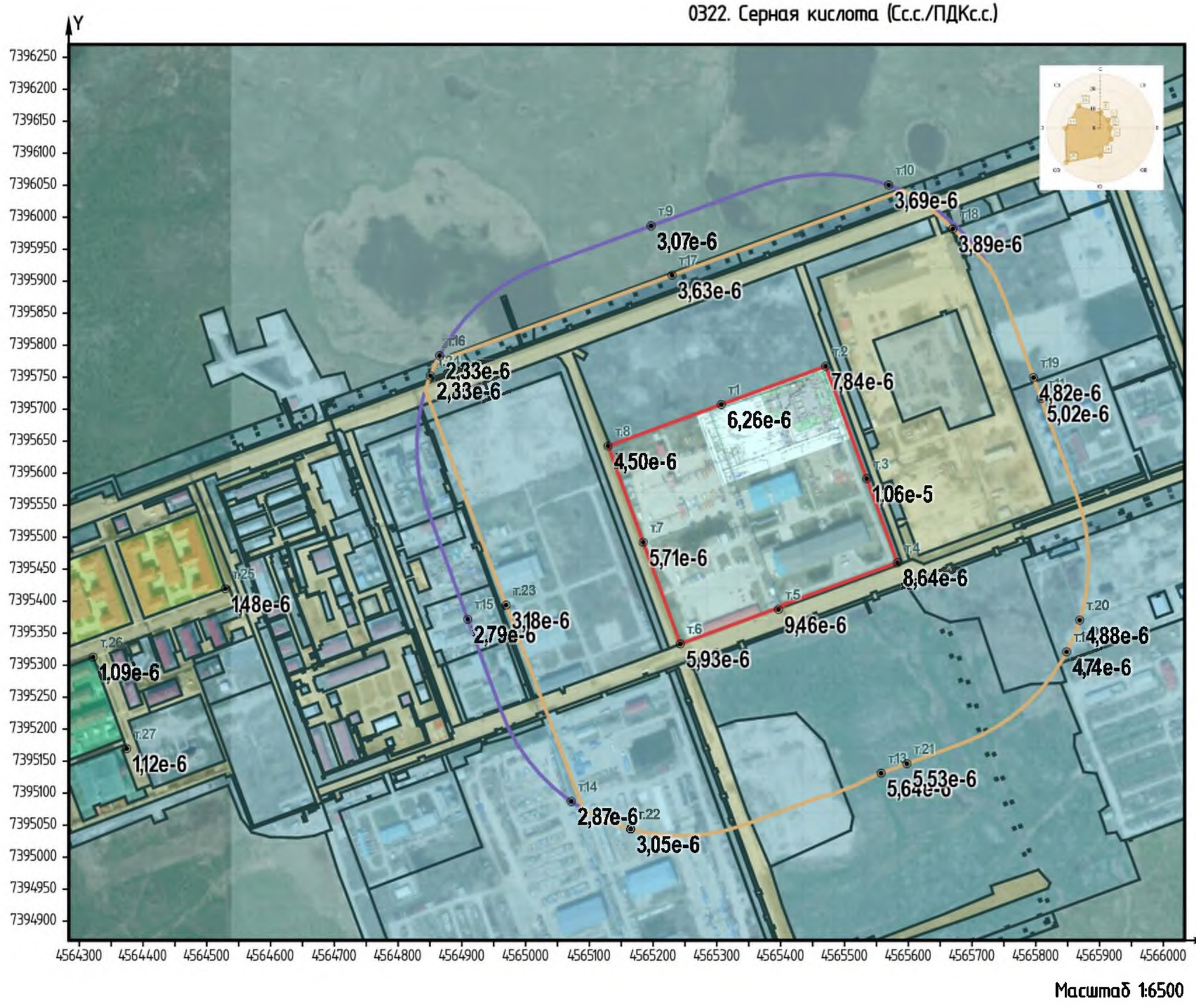
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

0322. Серная кислота (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

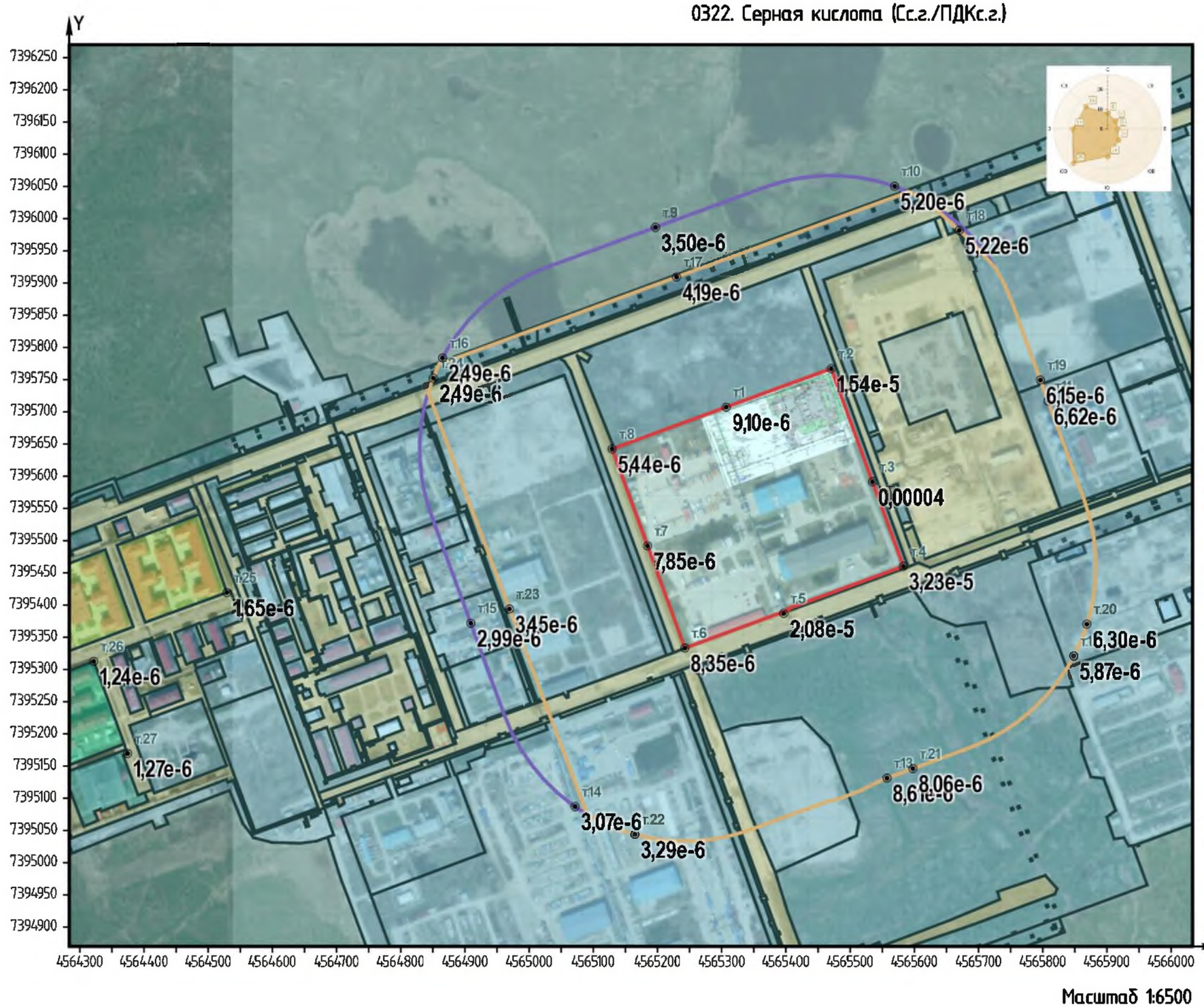
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0322. Серная кислота (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

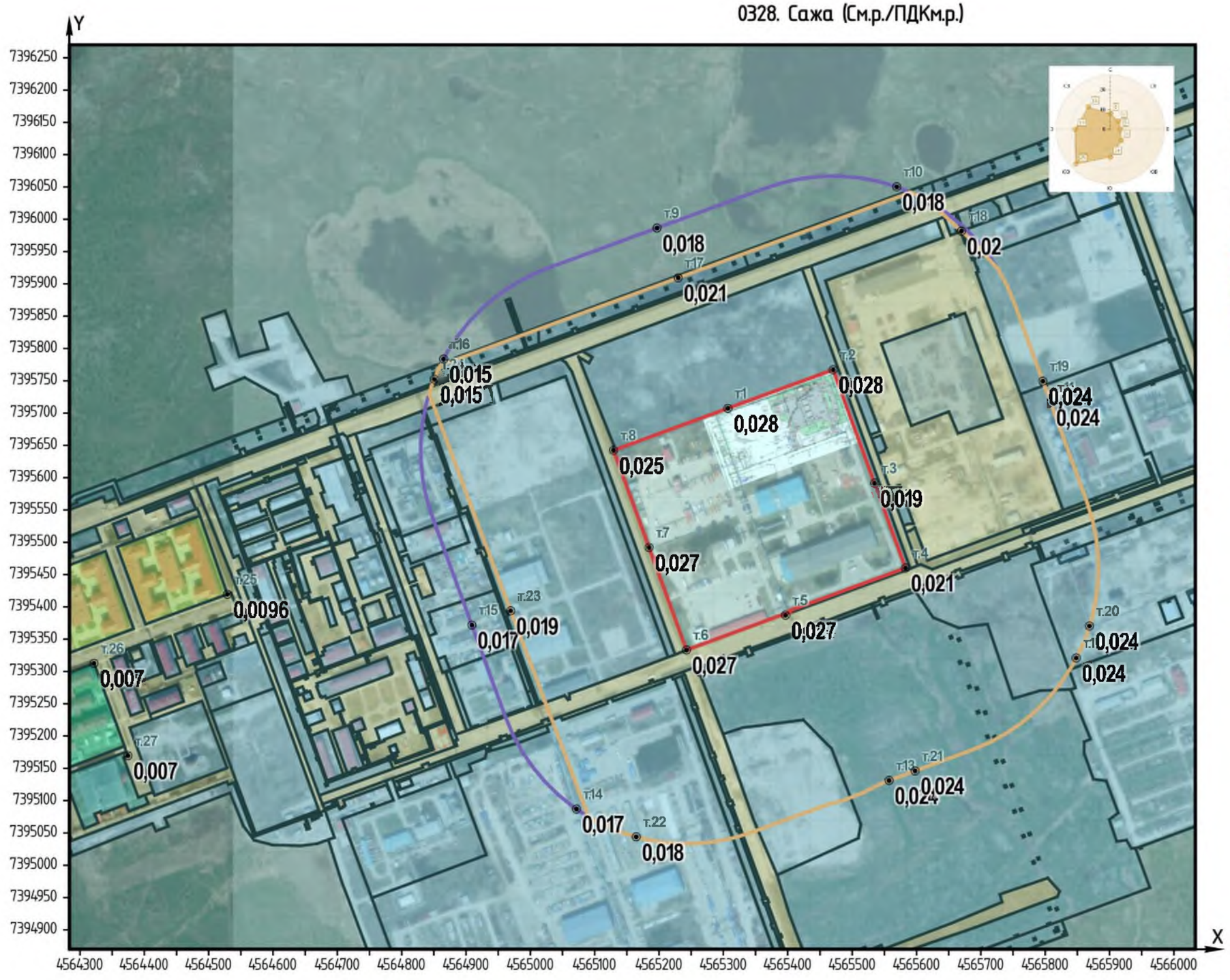
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

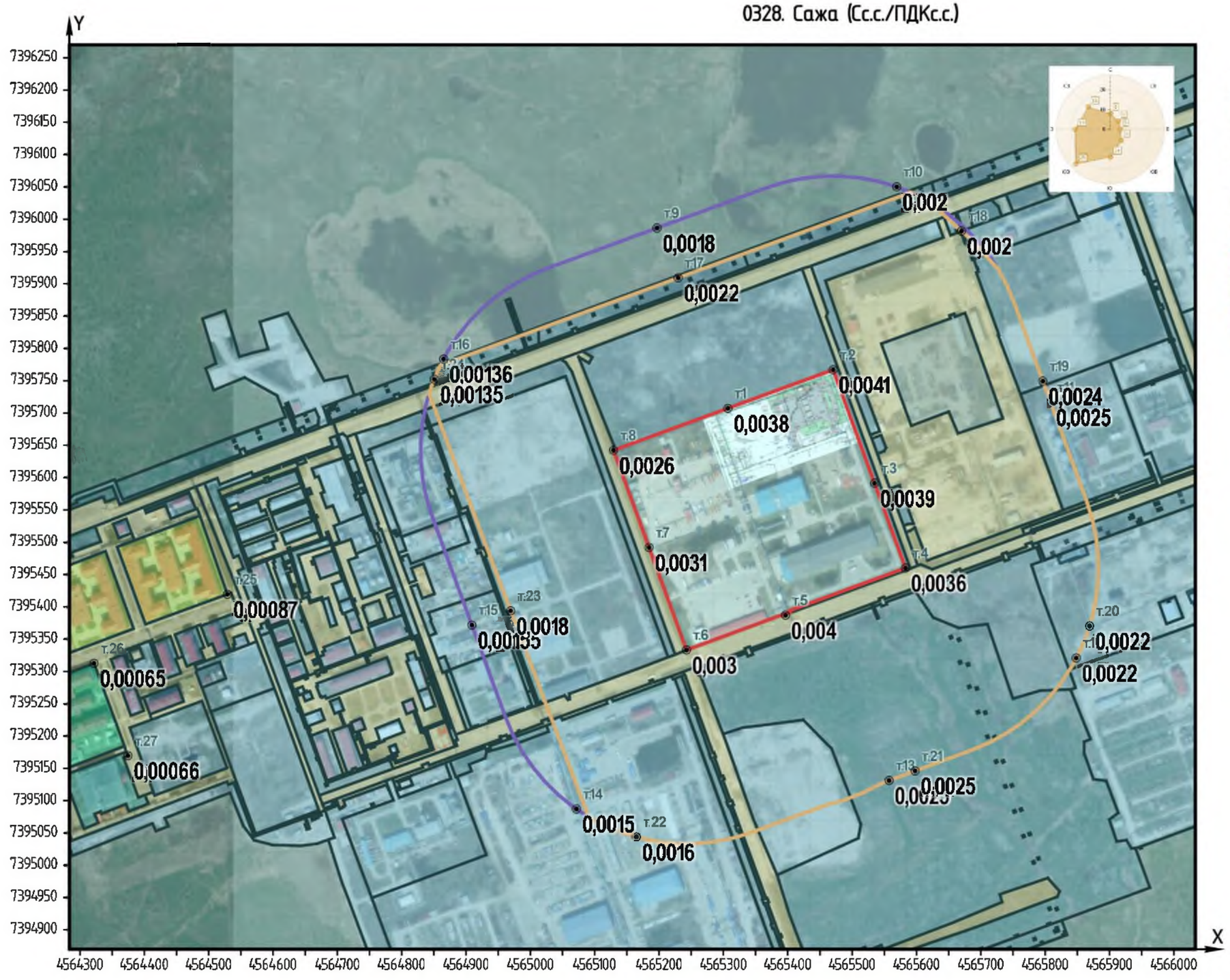
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

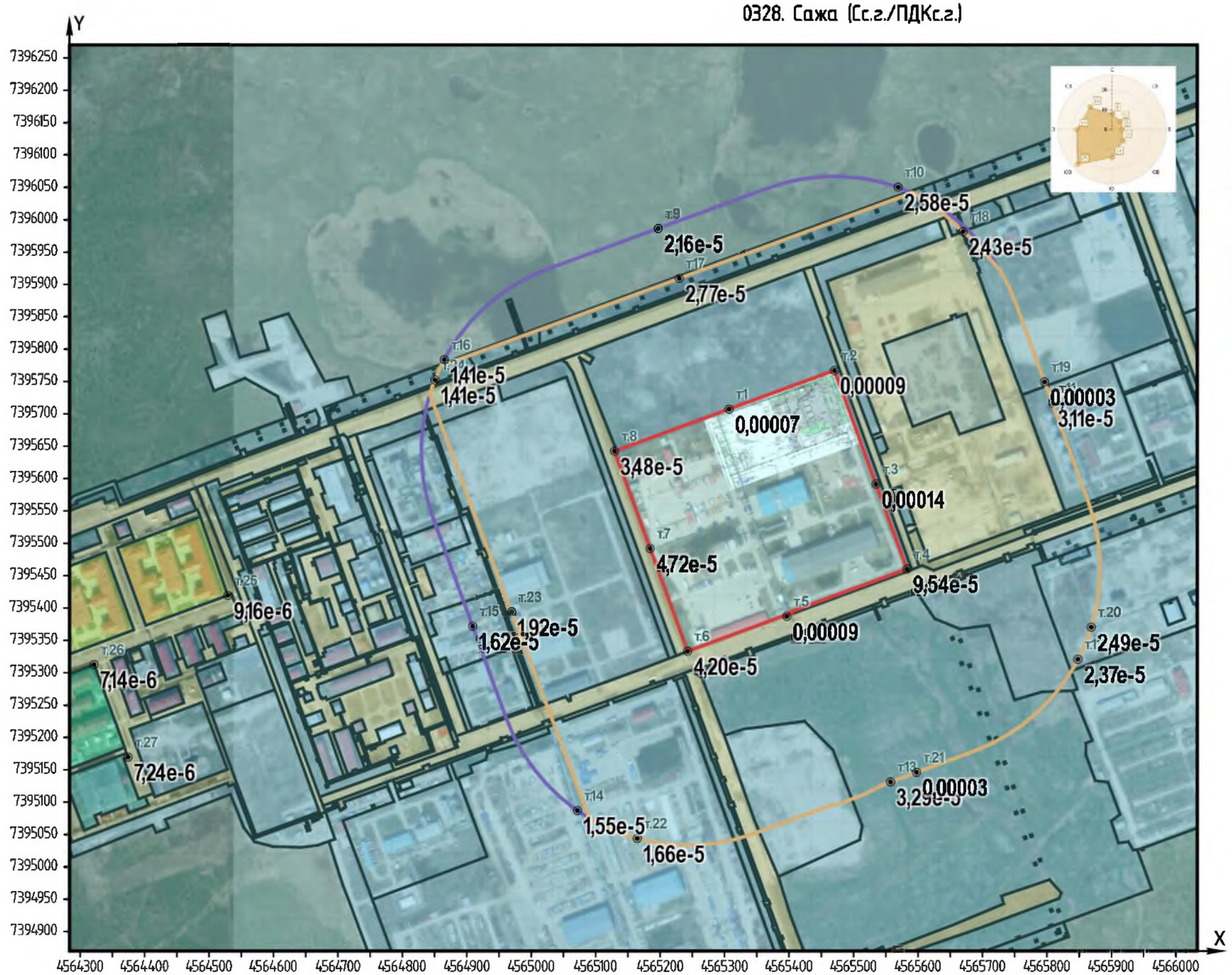
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

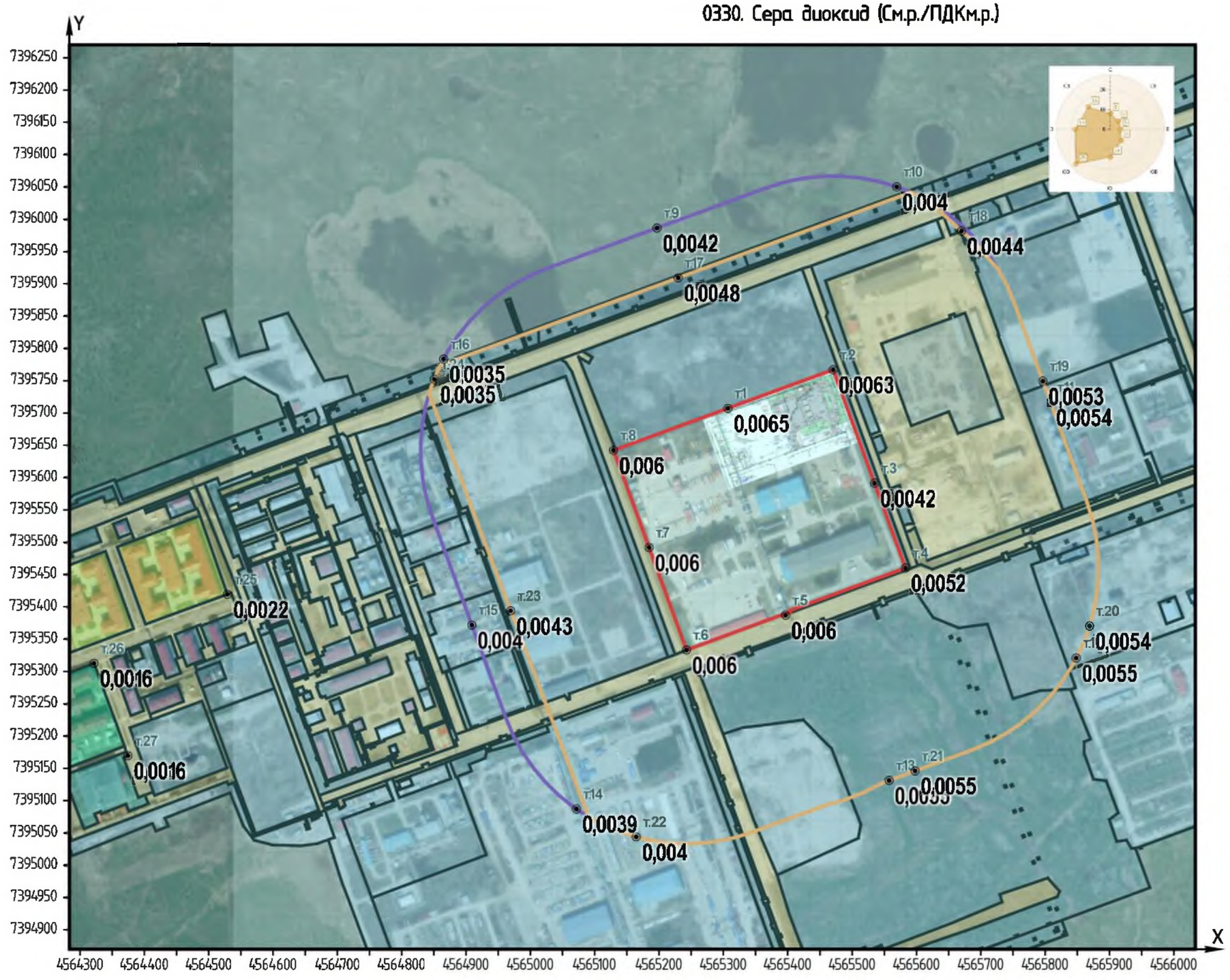
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

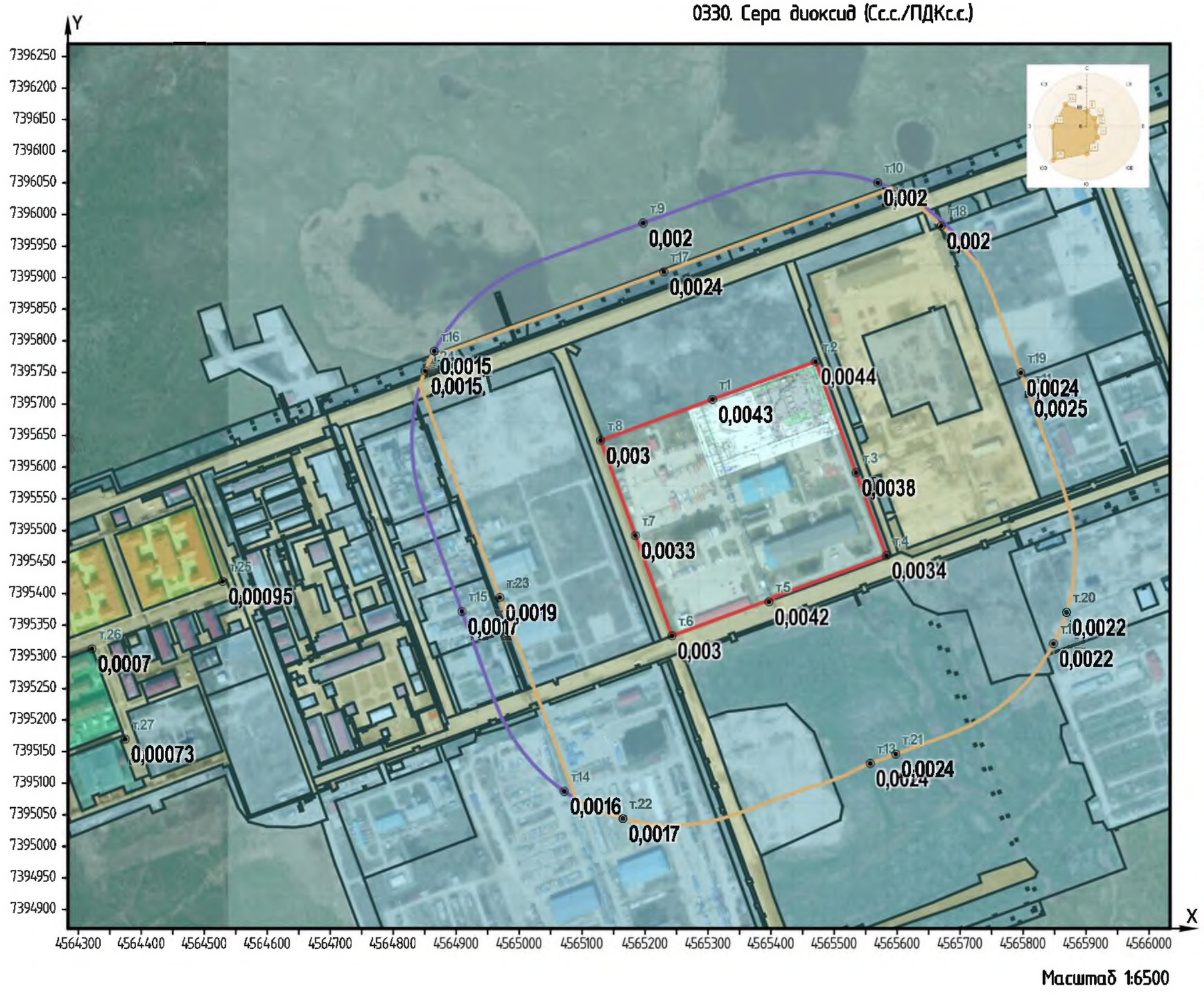
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

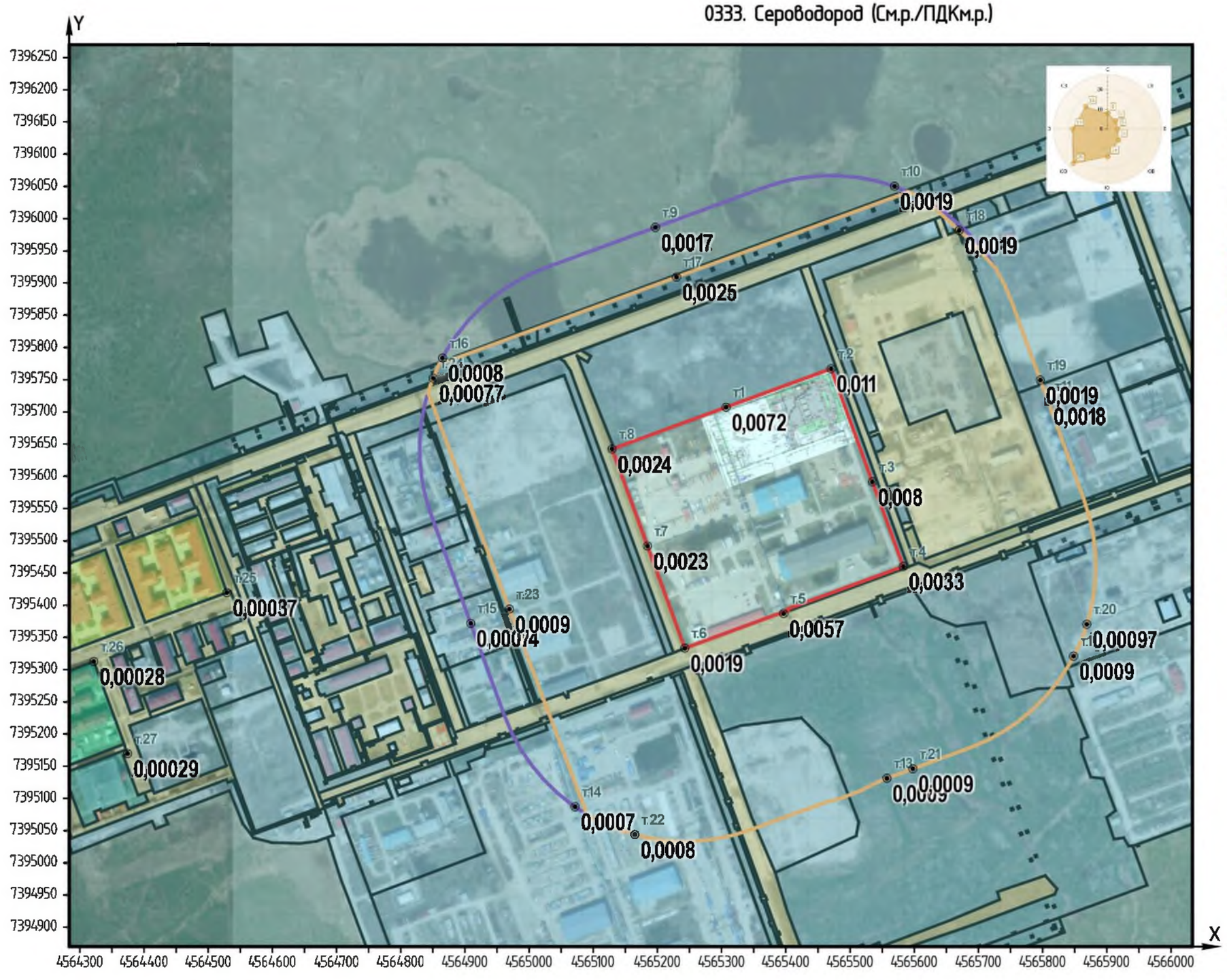
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

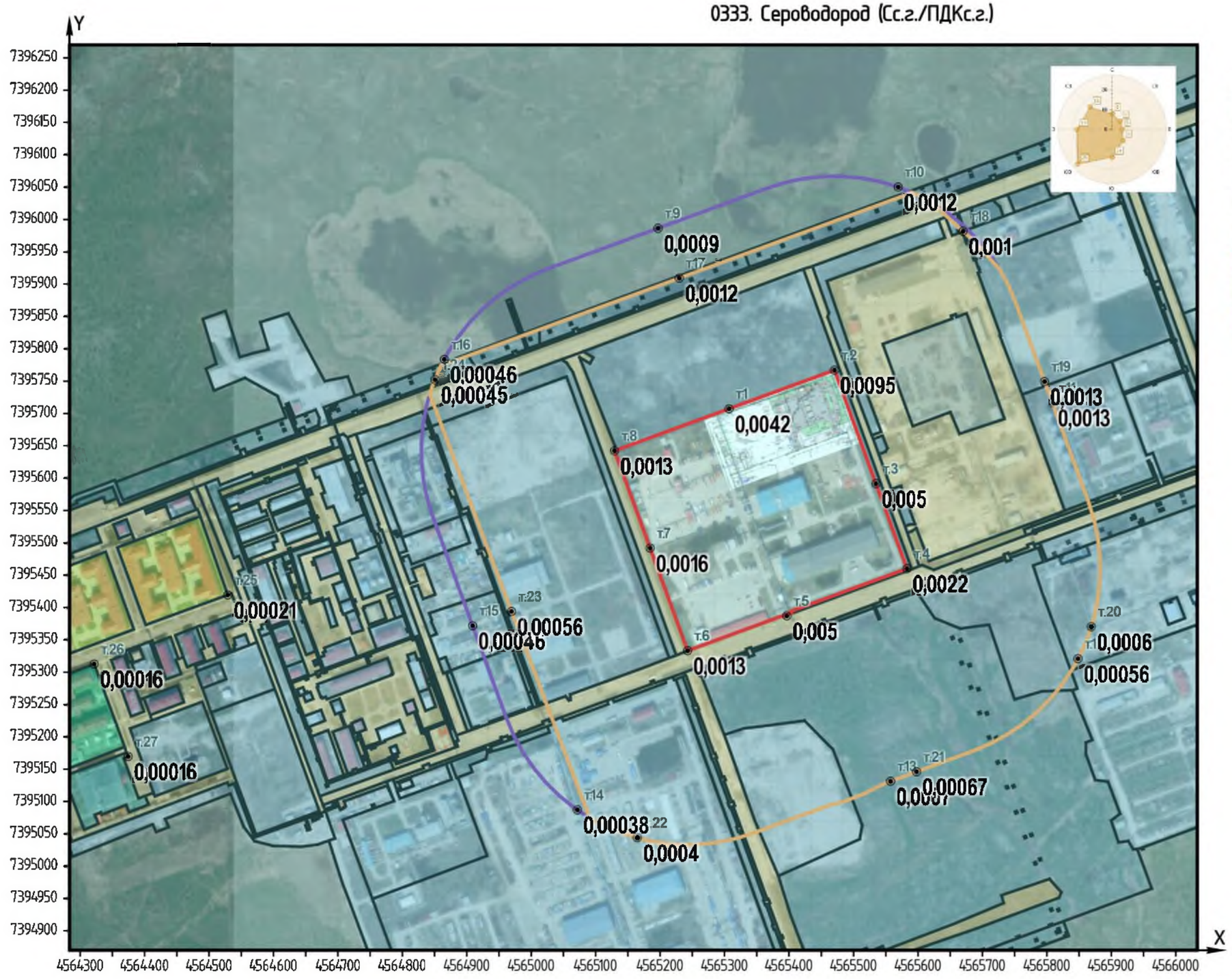
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0333. Сероводород (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

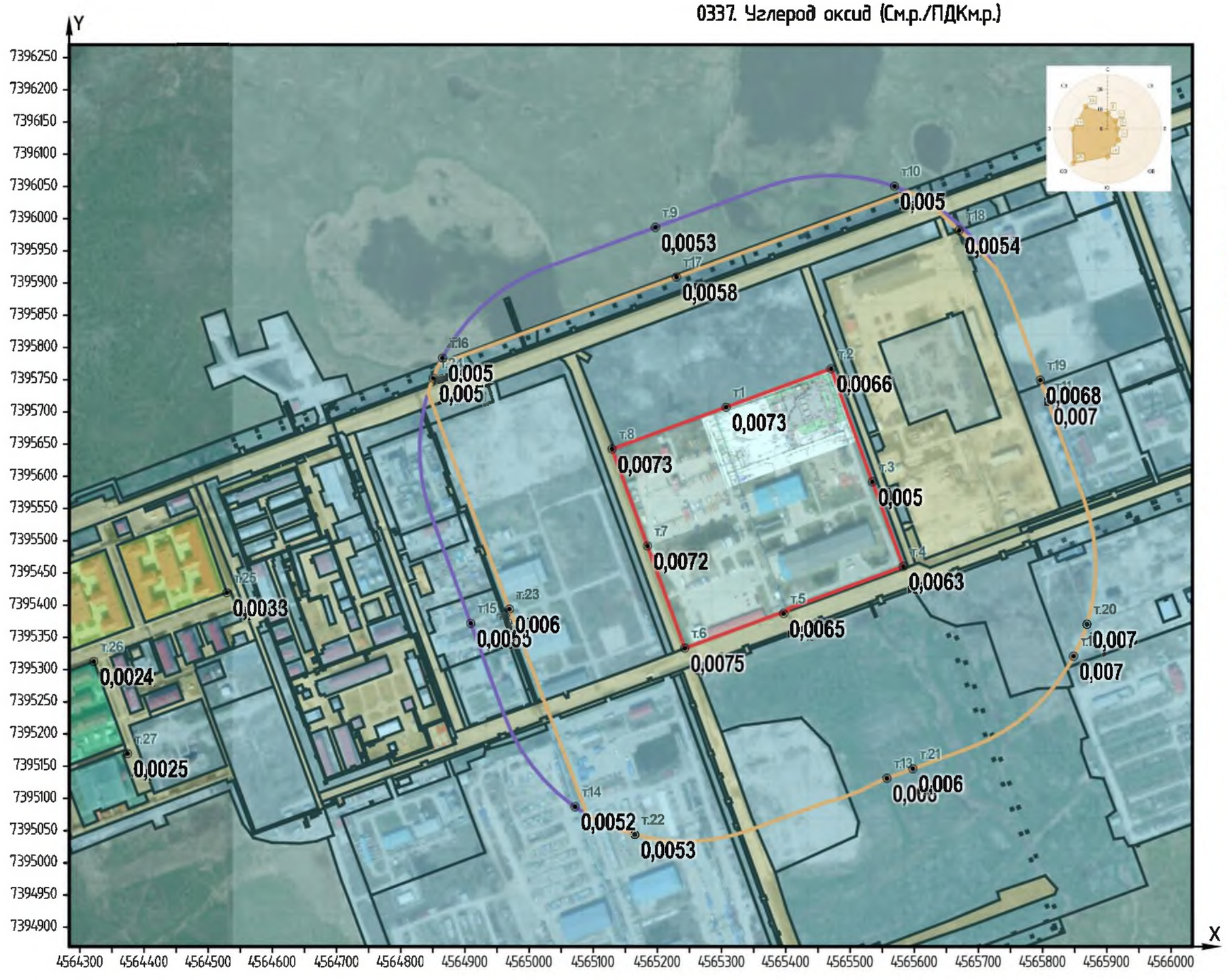
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

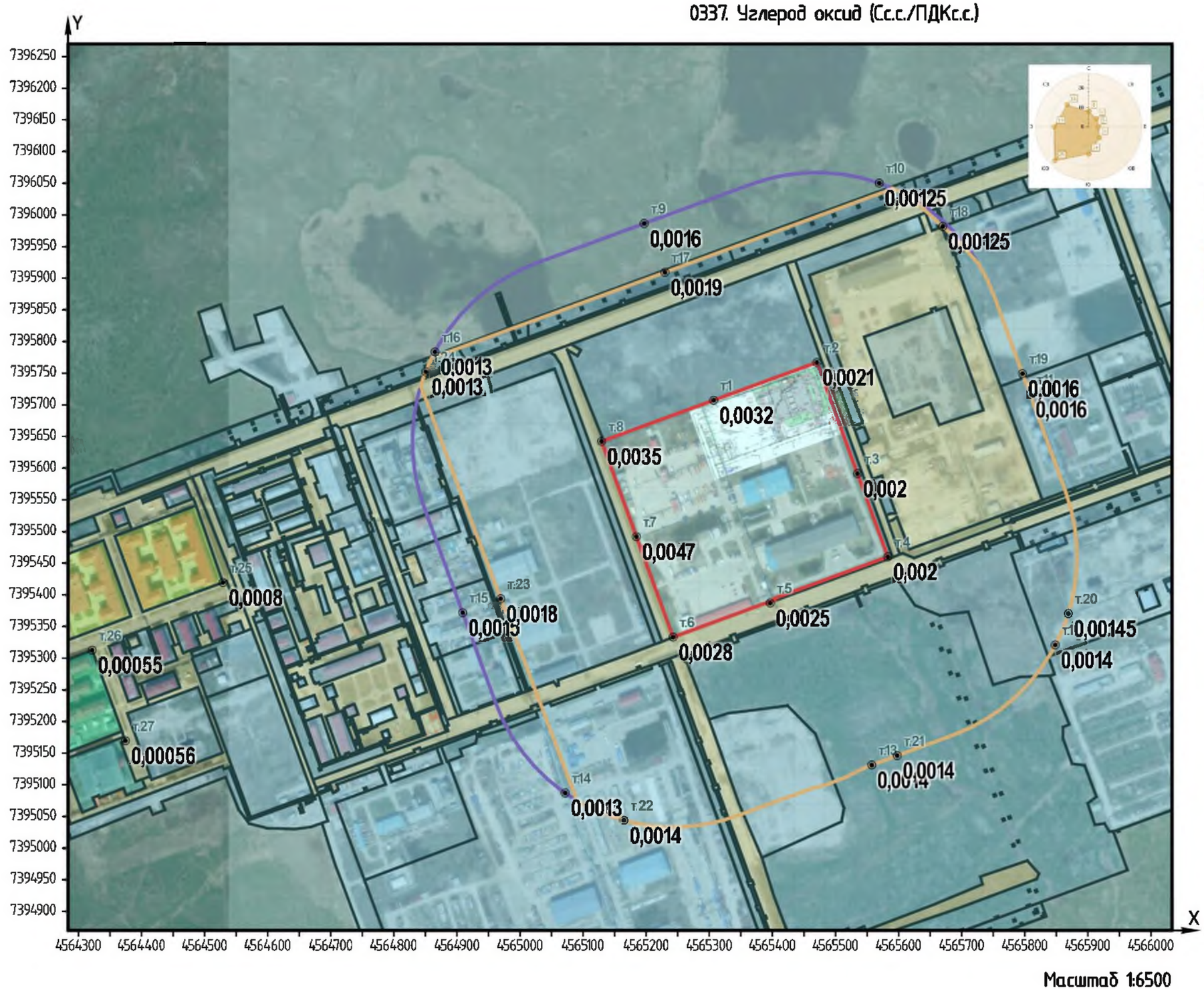
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

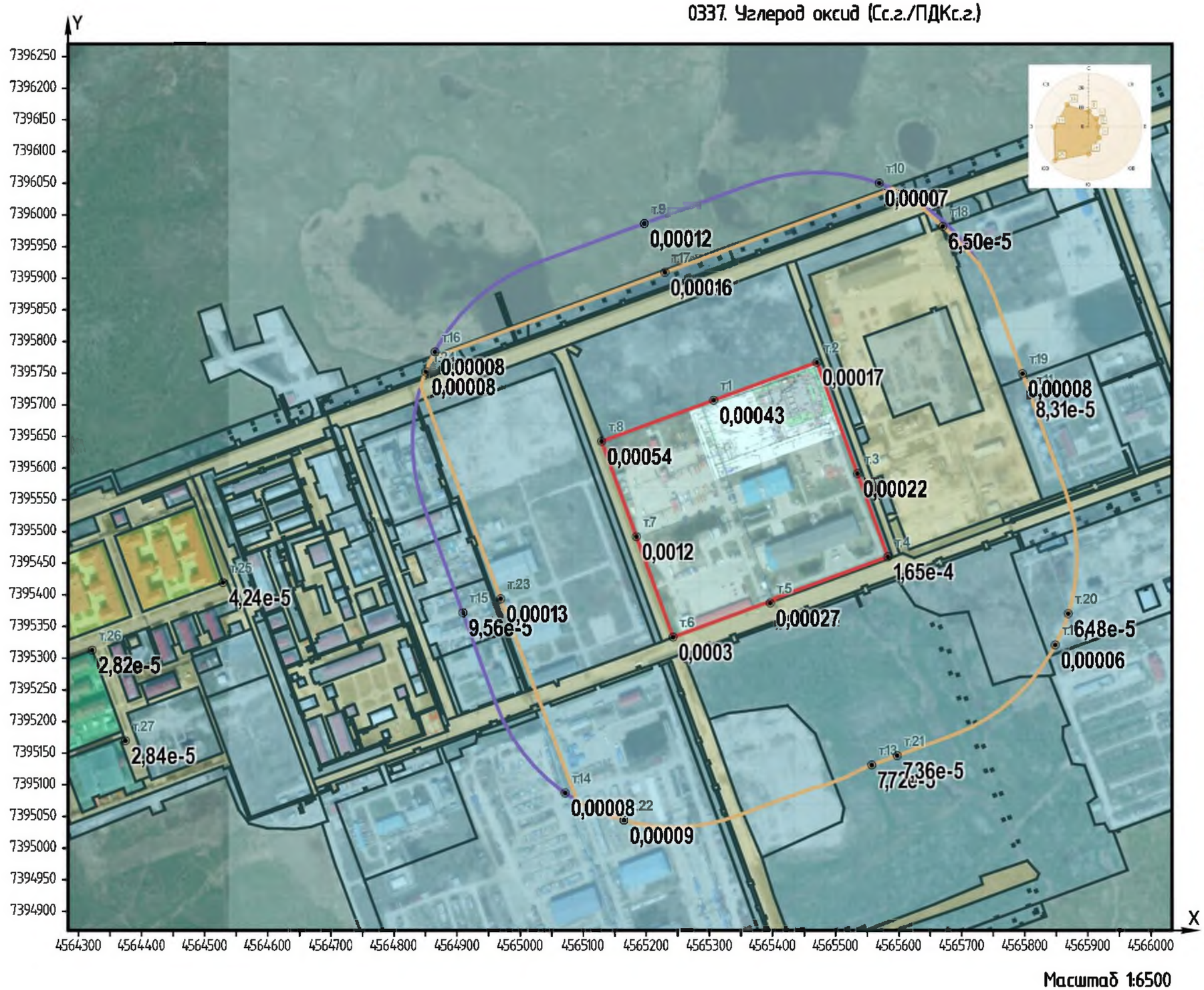
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

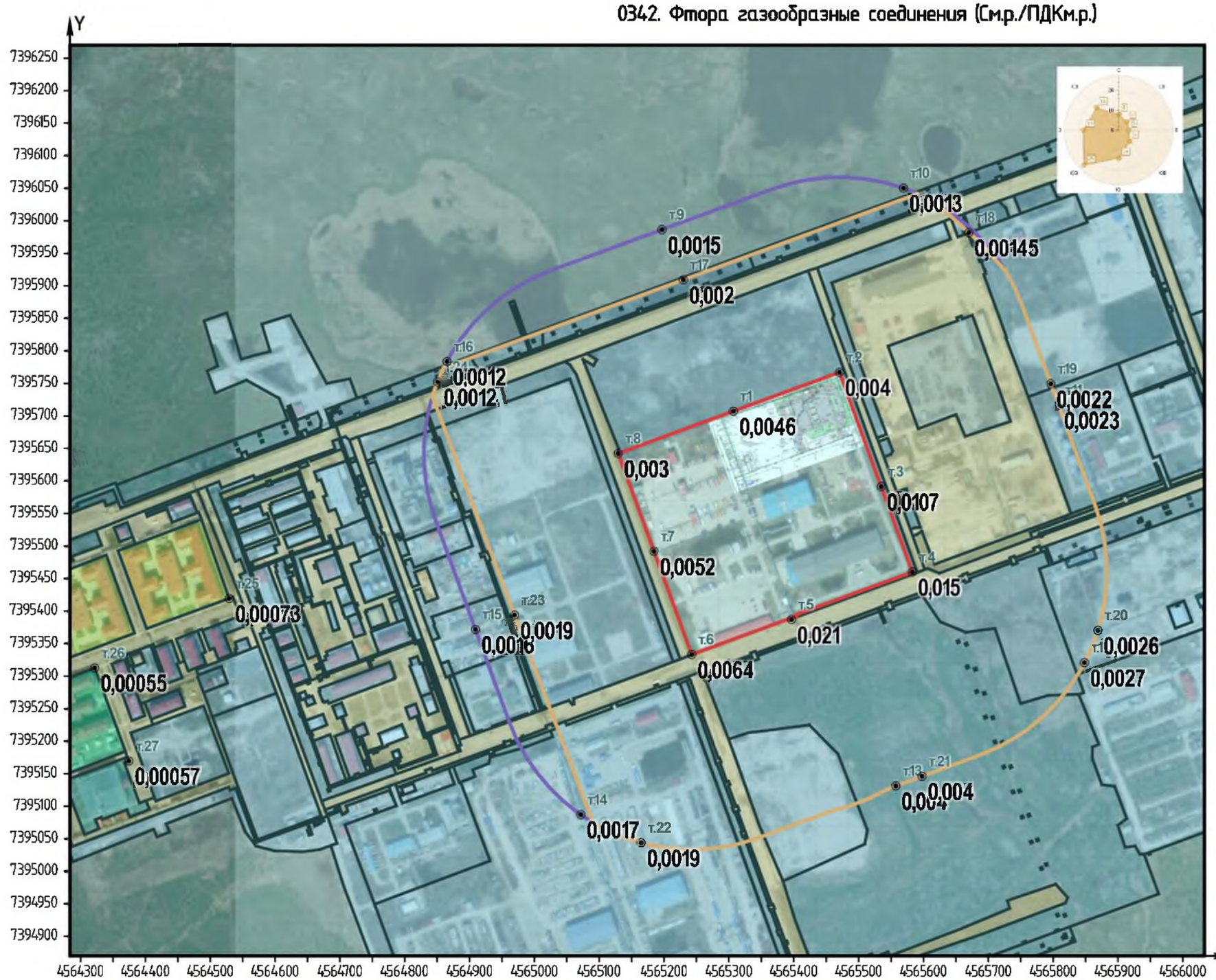
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

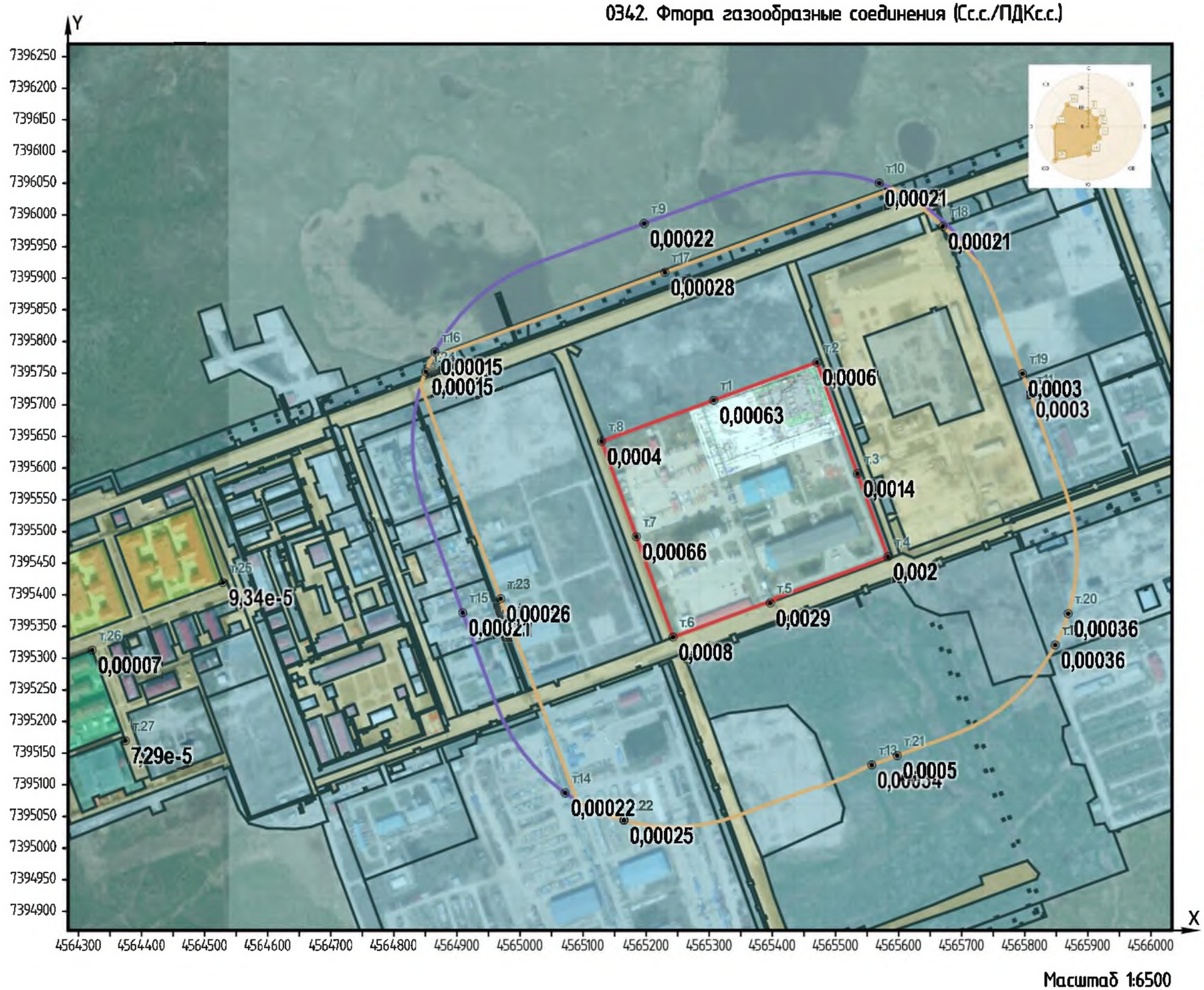
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

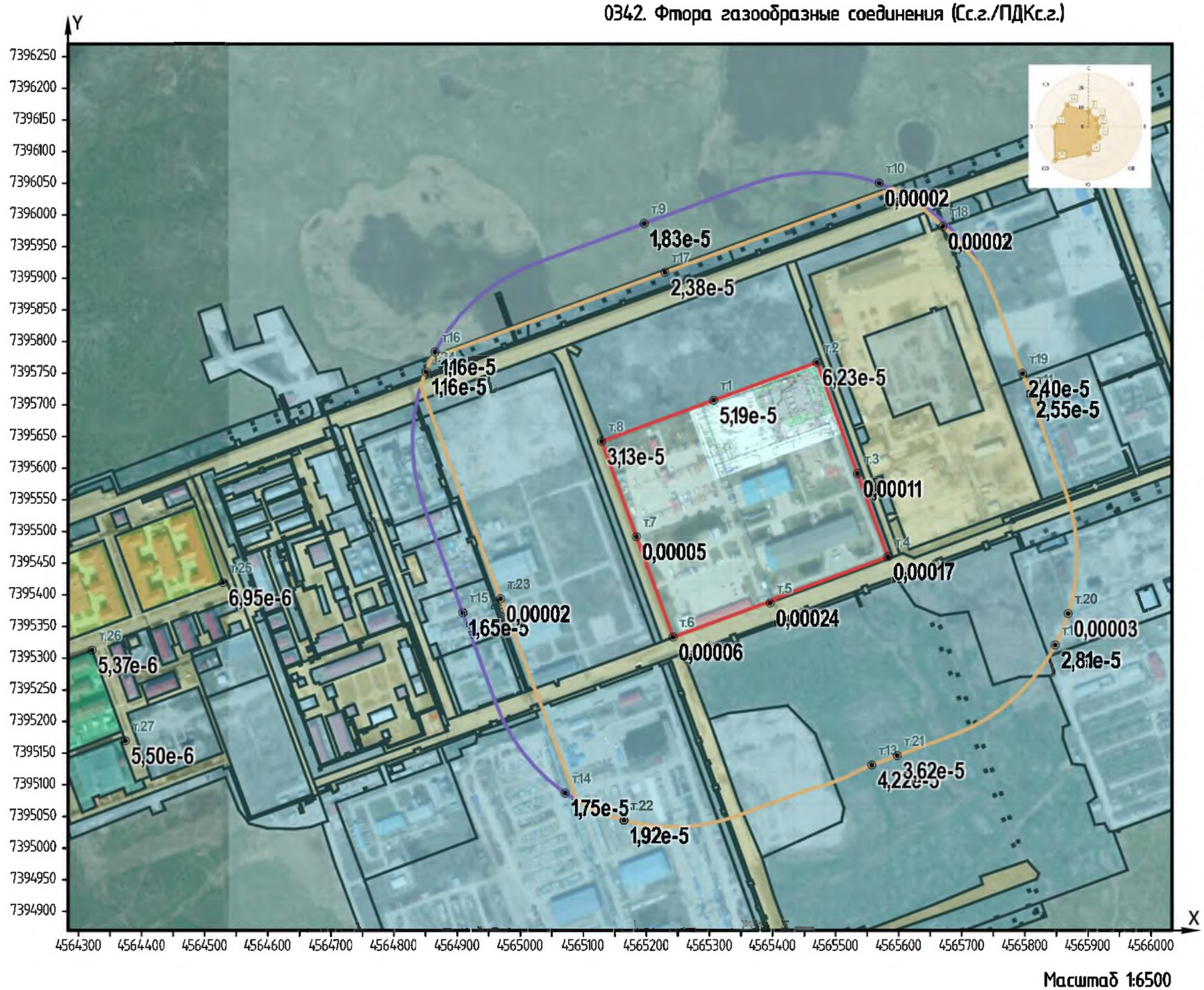
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

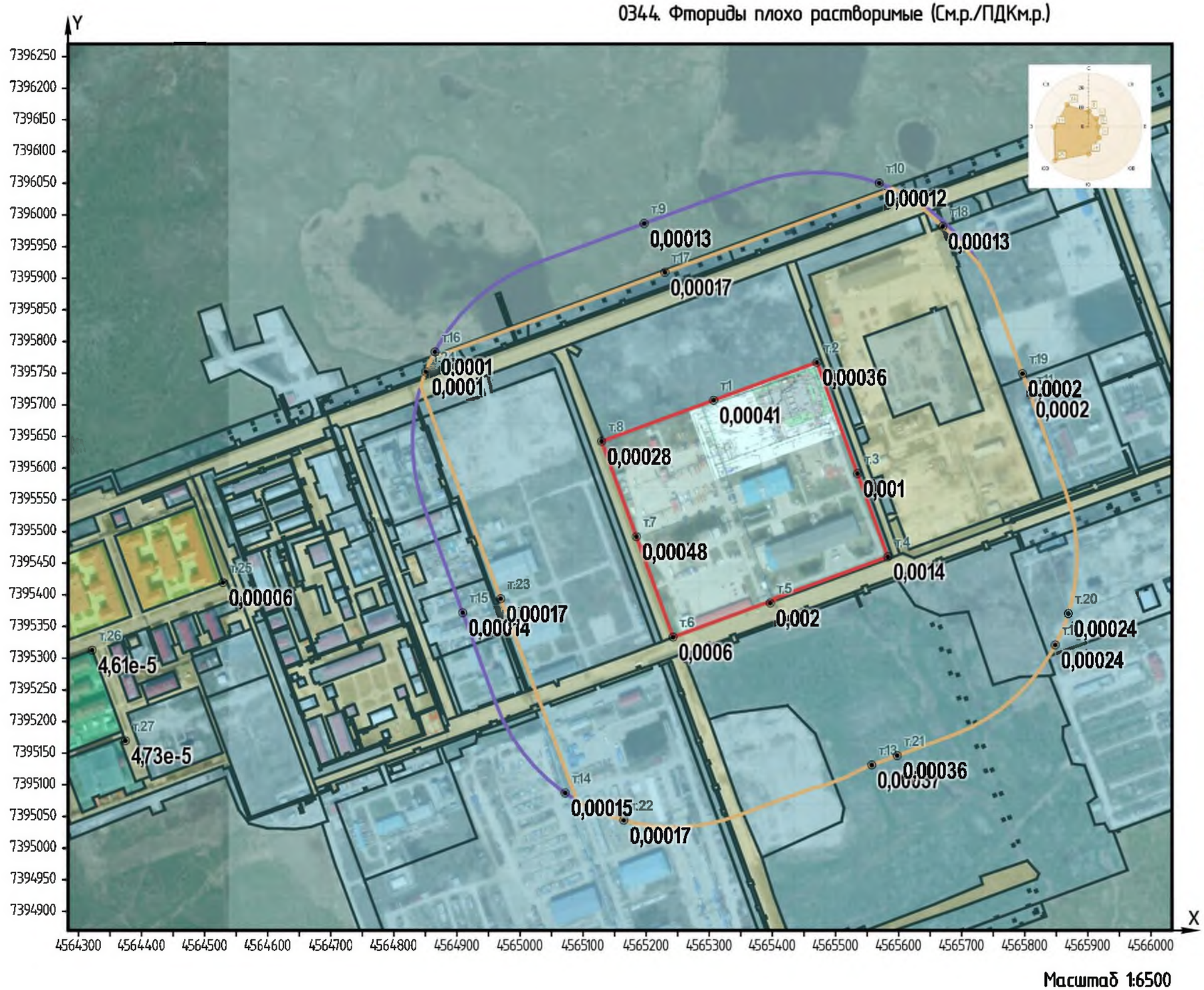
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0344. Фториды плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

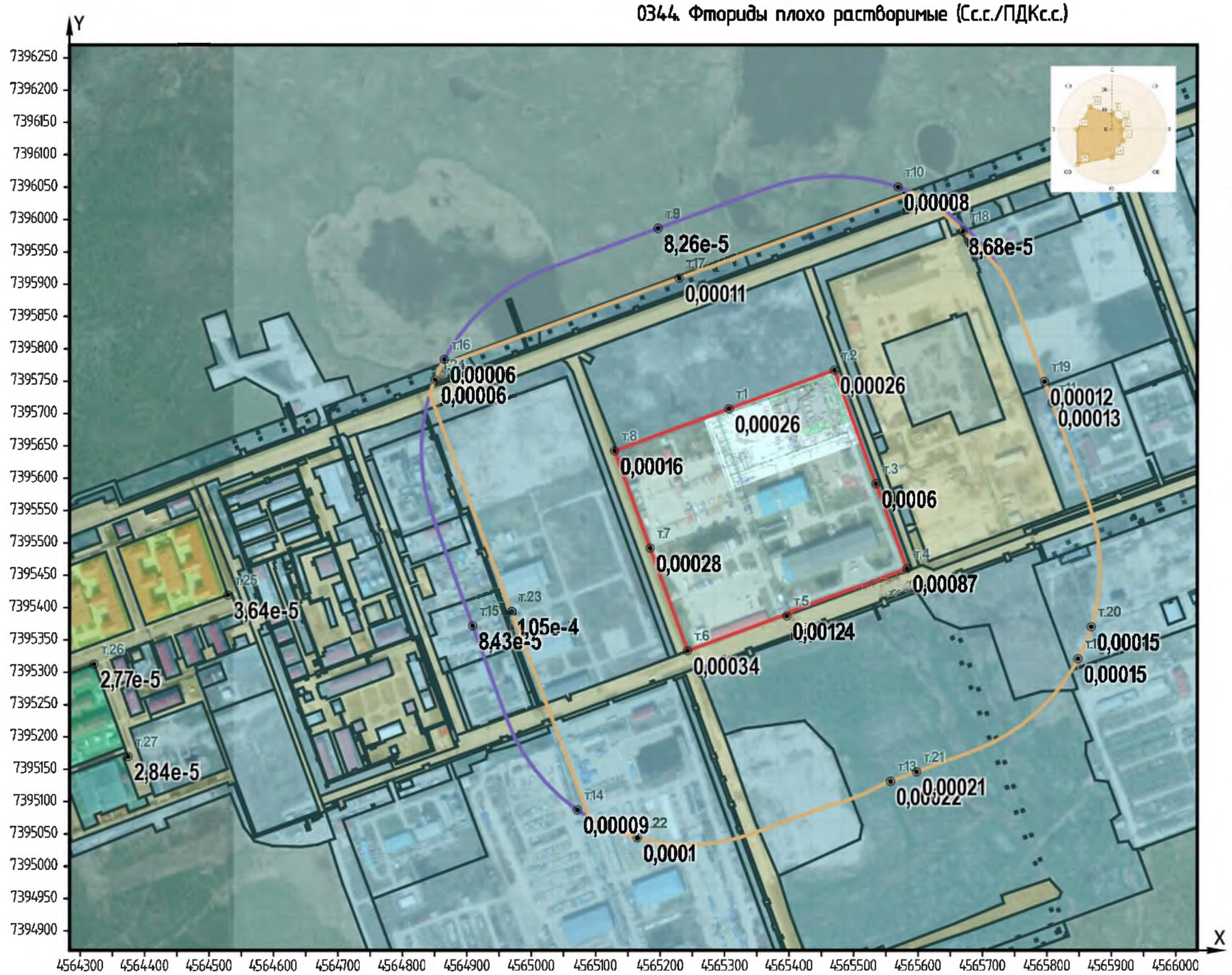
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

0344. Фториды плохо растворимые (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

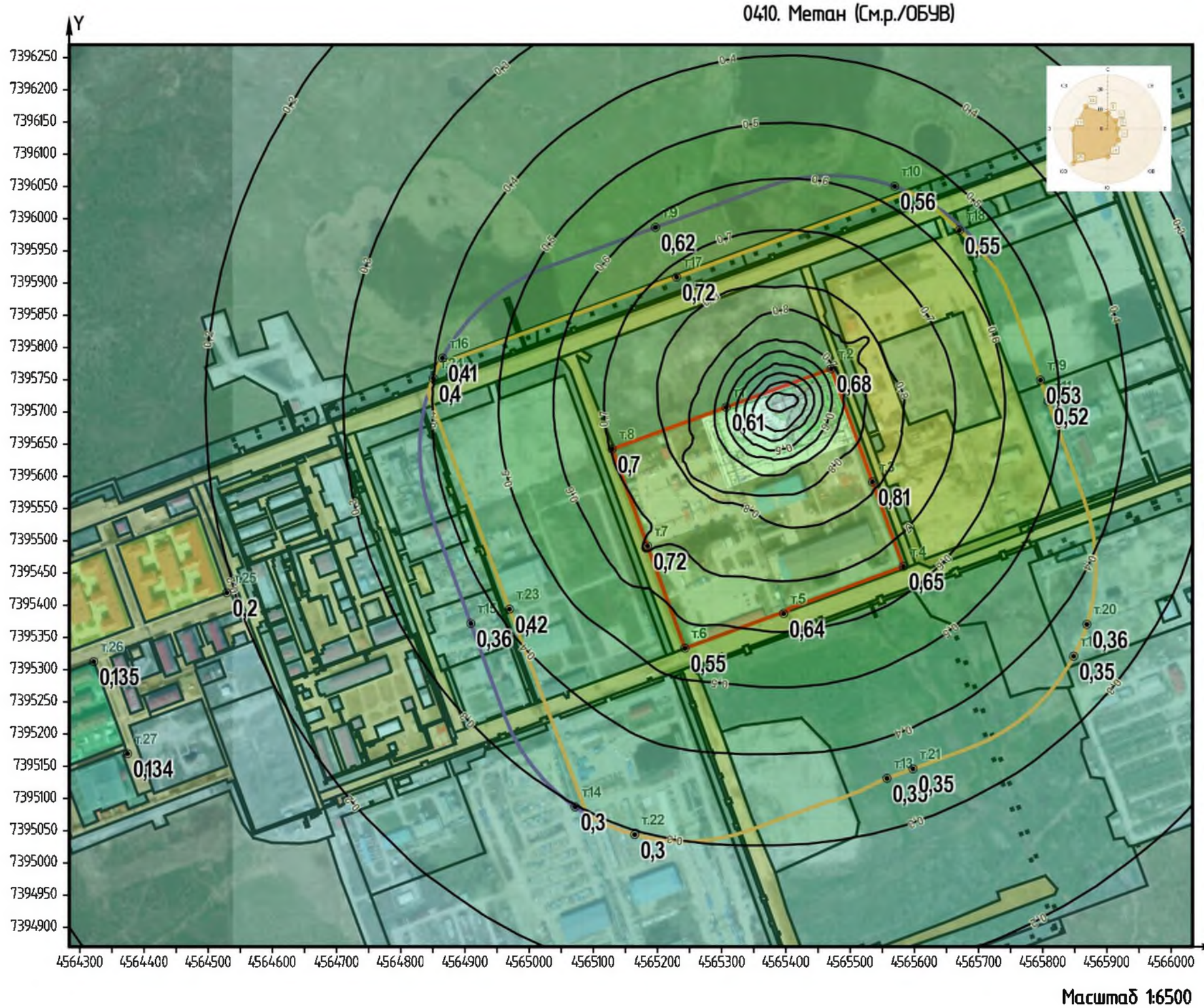
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

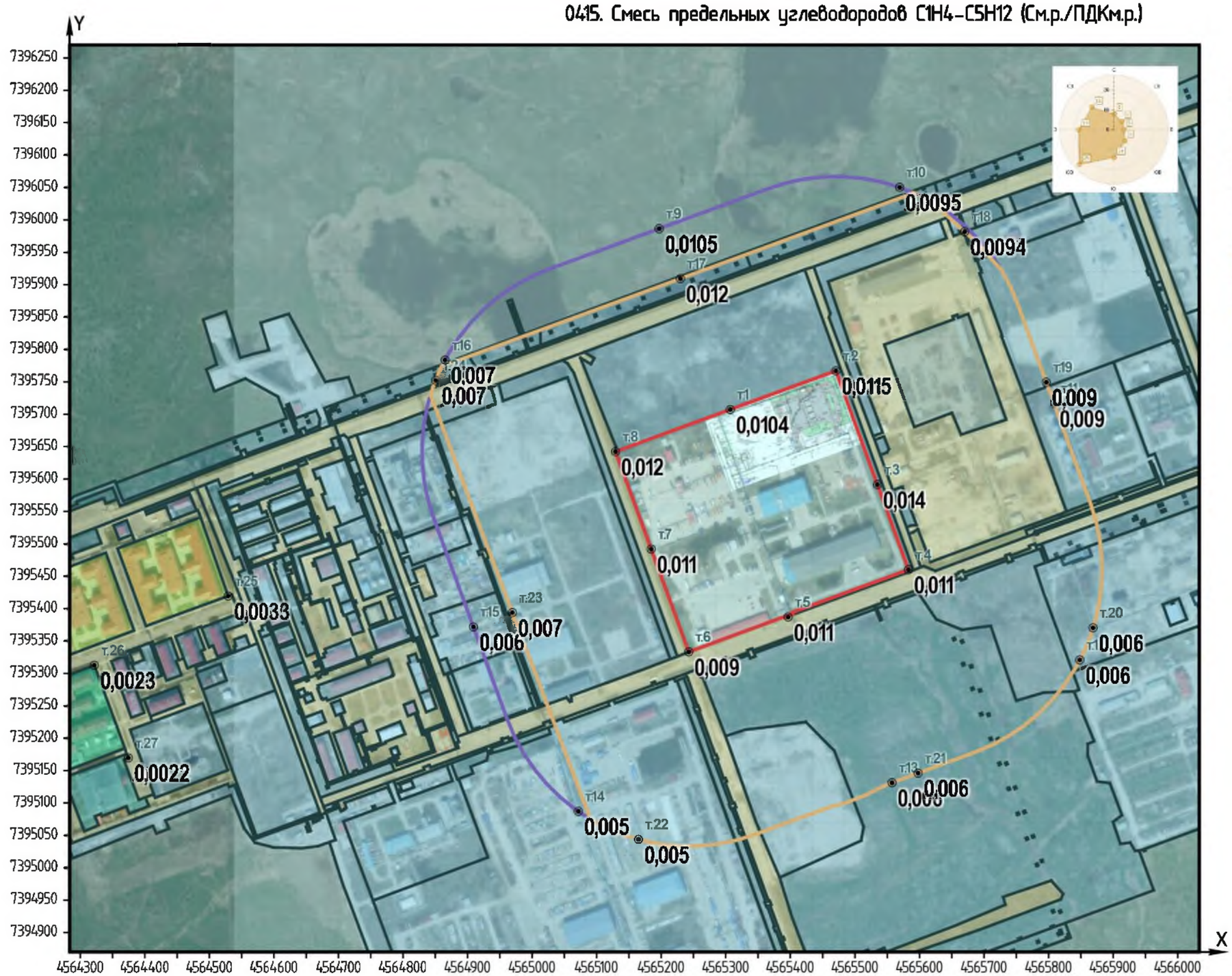
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9

Масштаб 1:6500

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

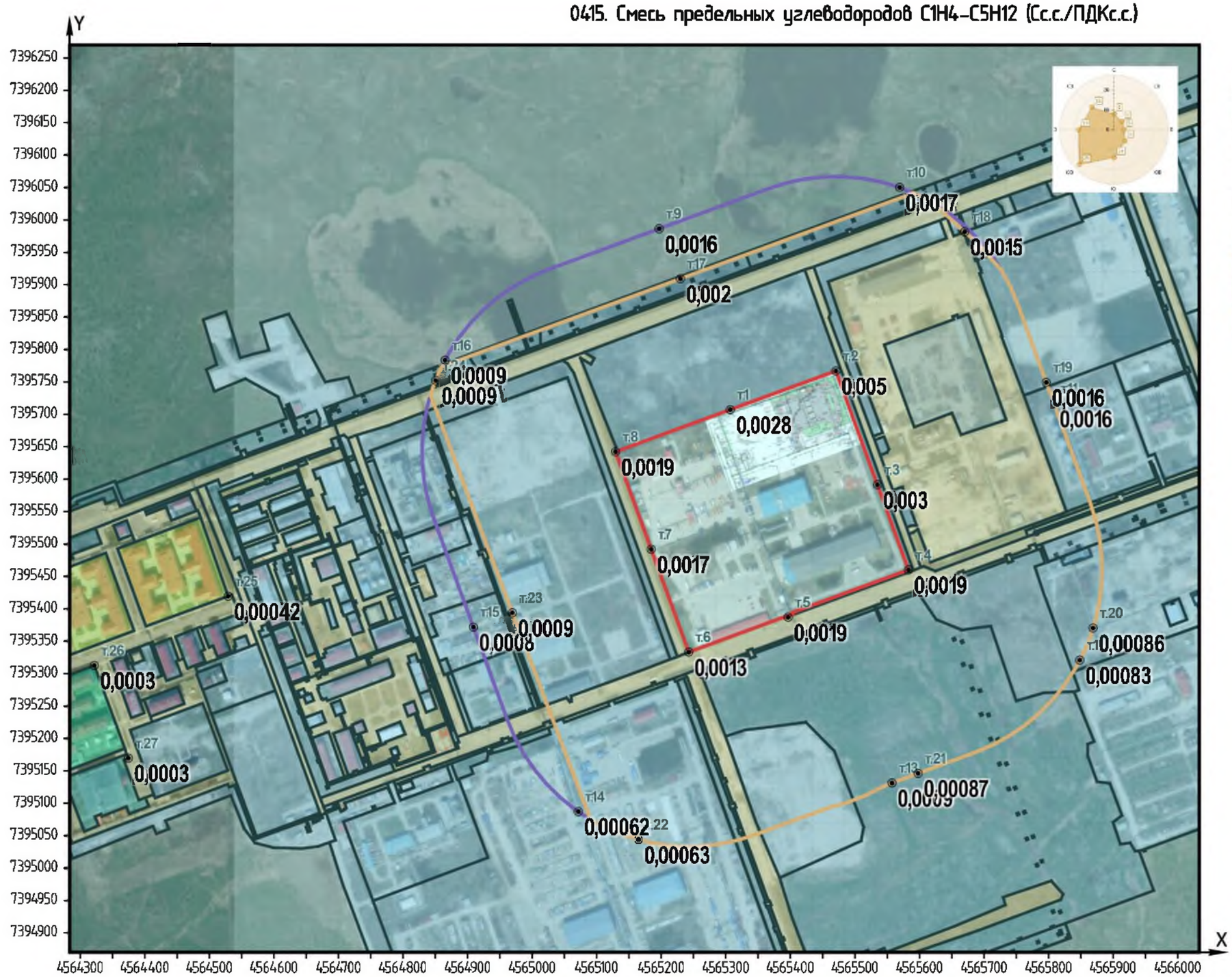
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4–С5Н12 (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

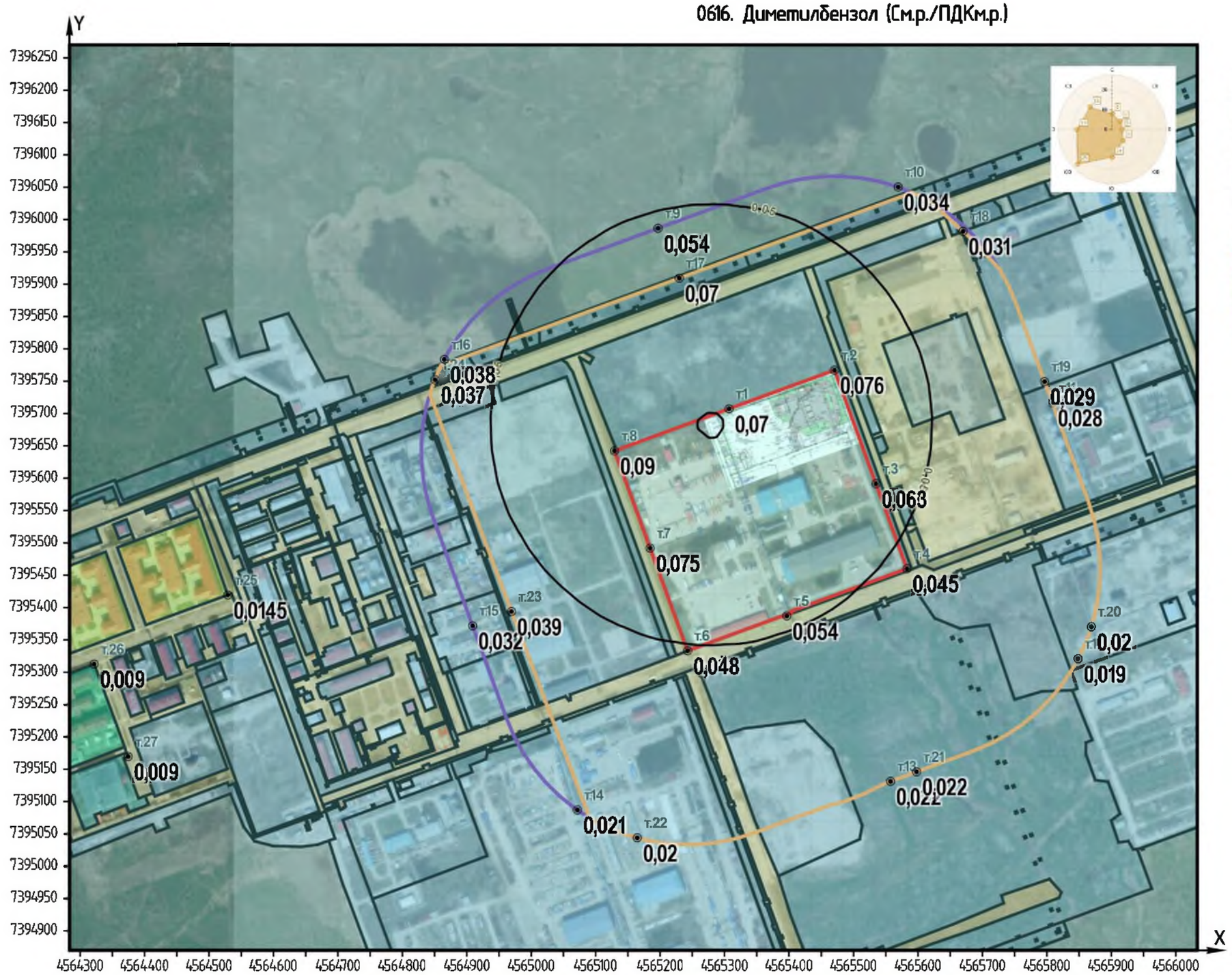
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

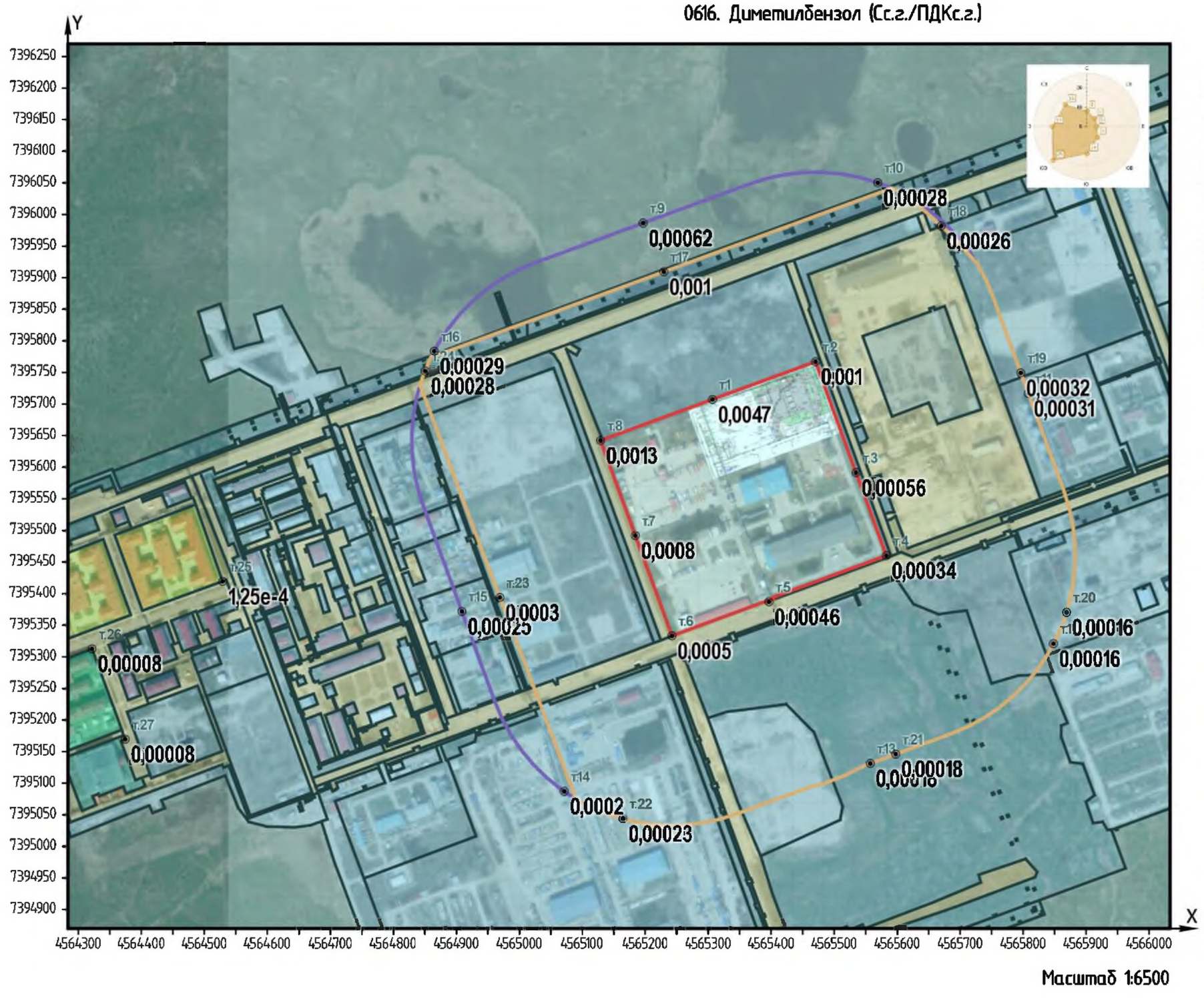
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Масштаб 1:6500

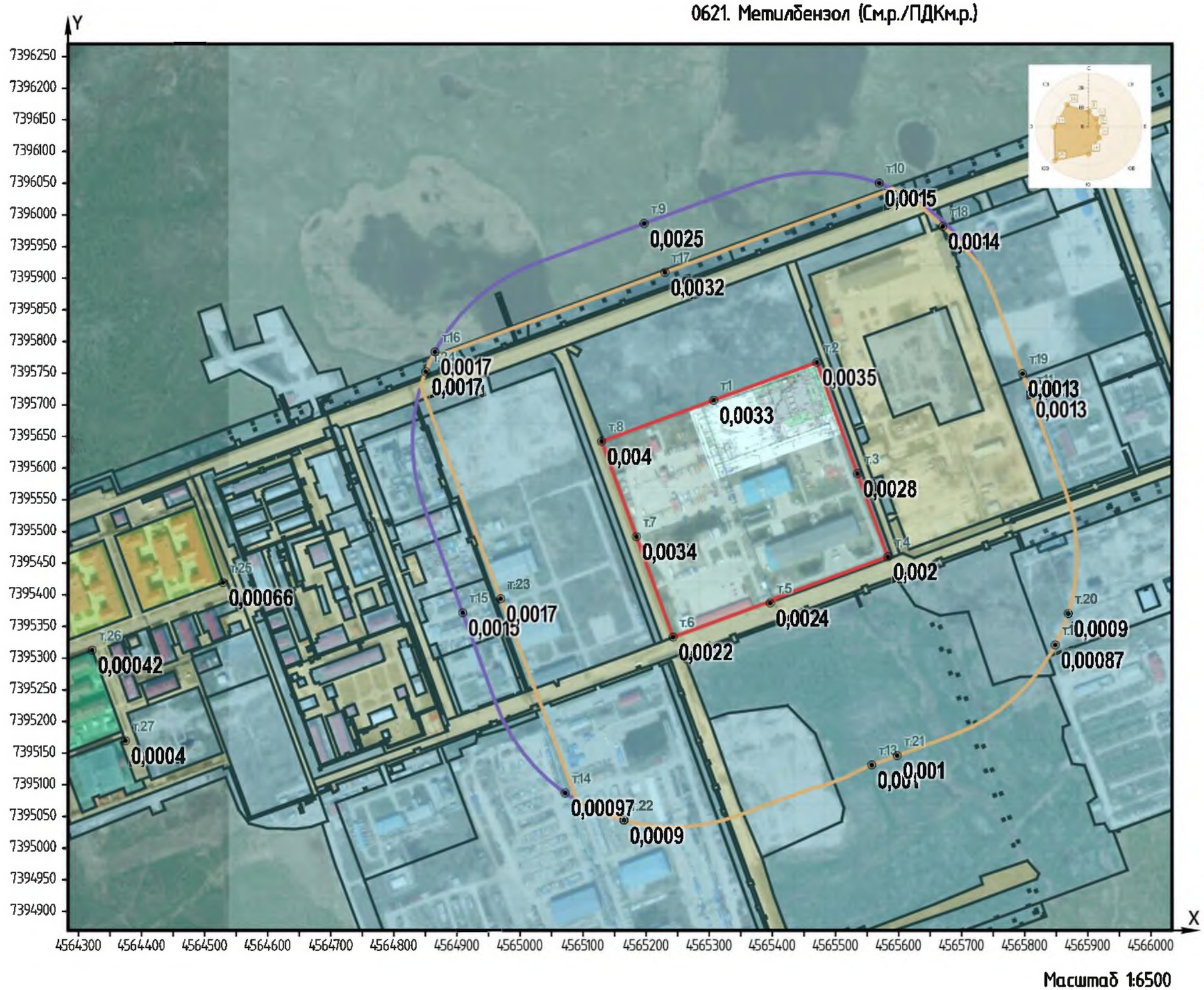
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

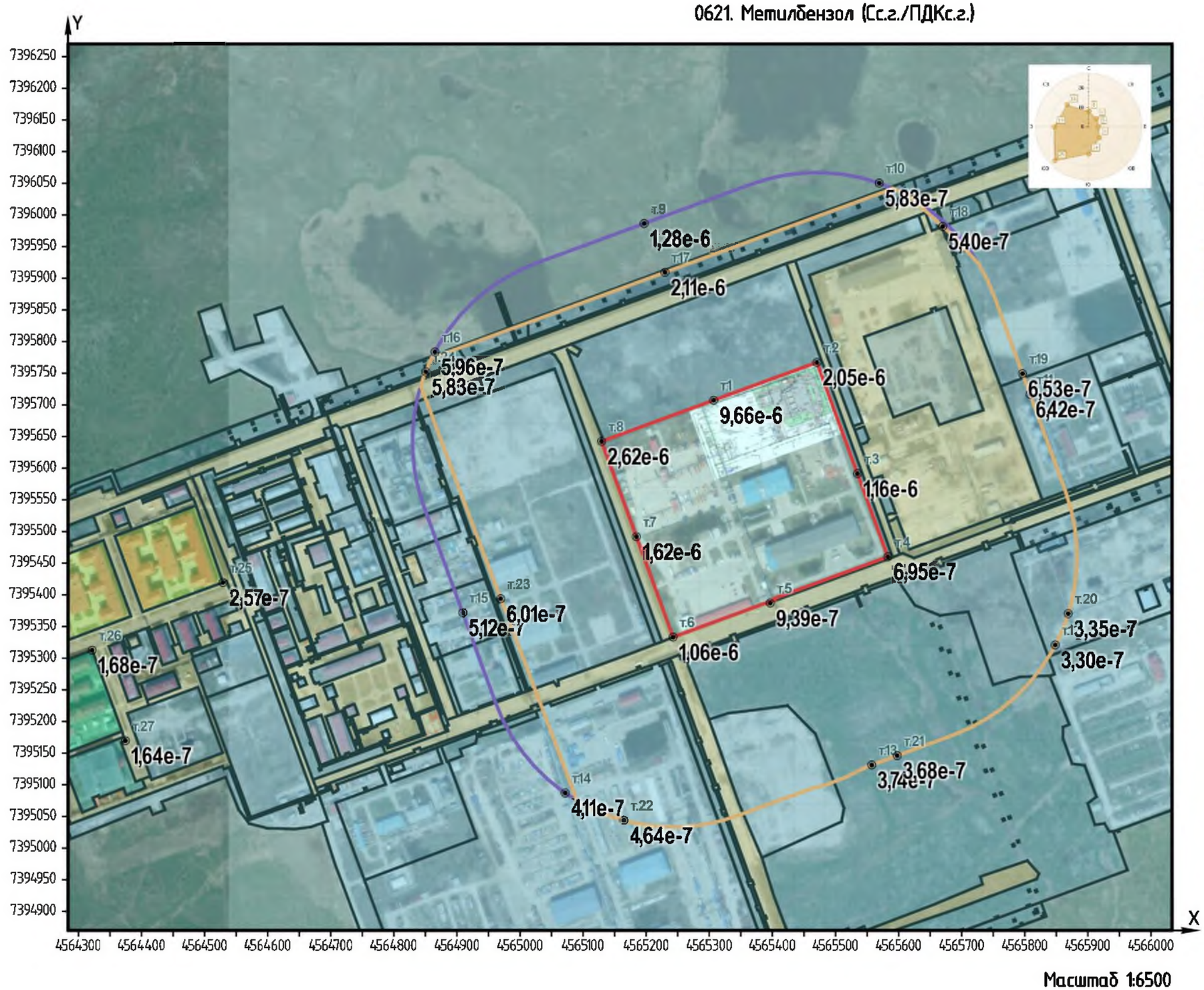
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

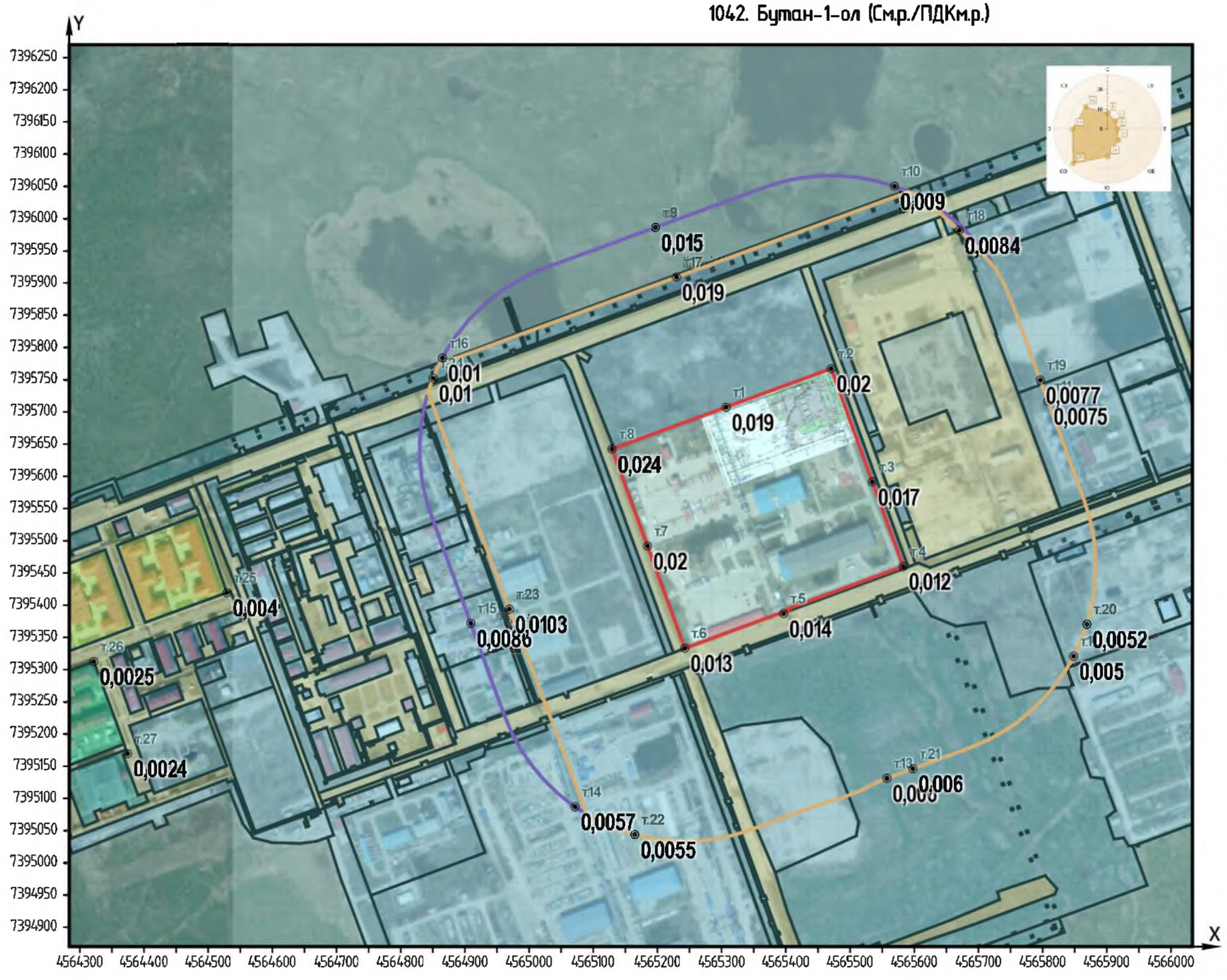
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

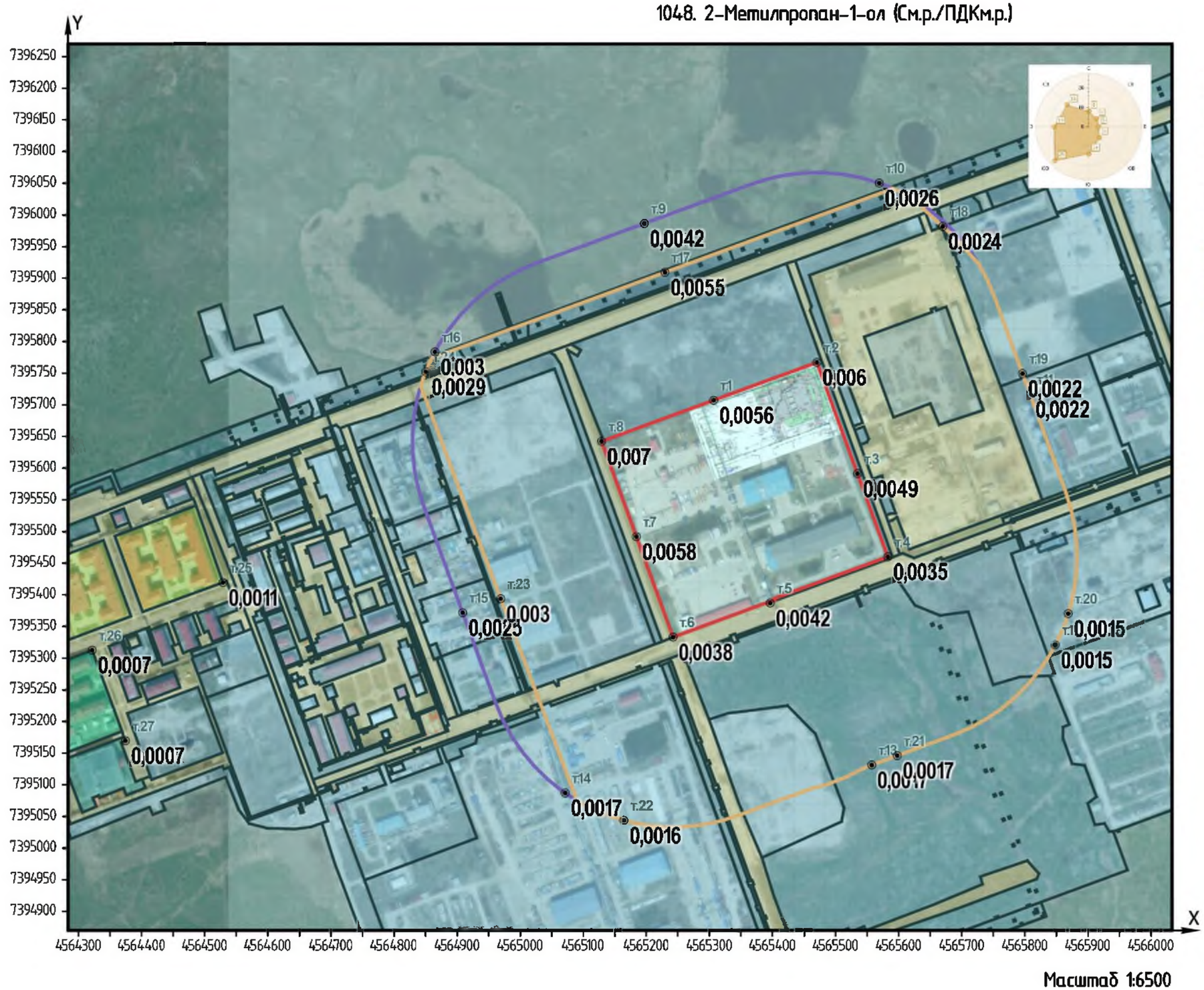
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1048. 2-Метилпропан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

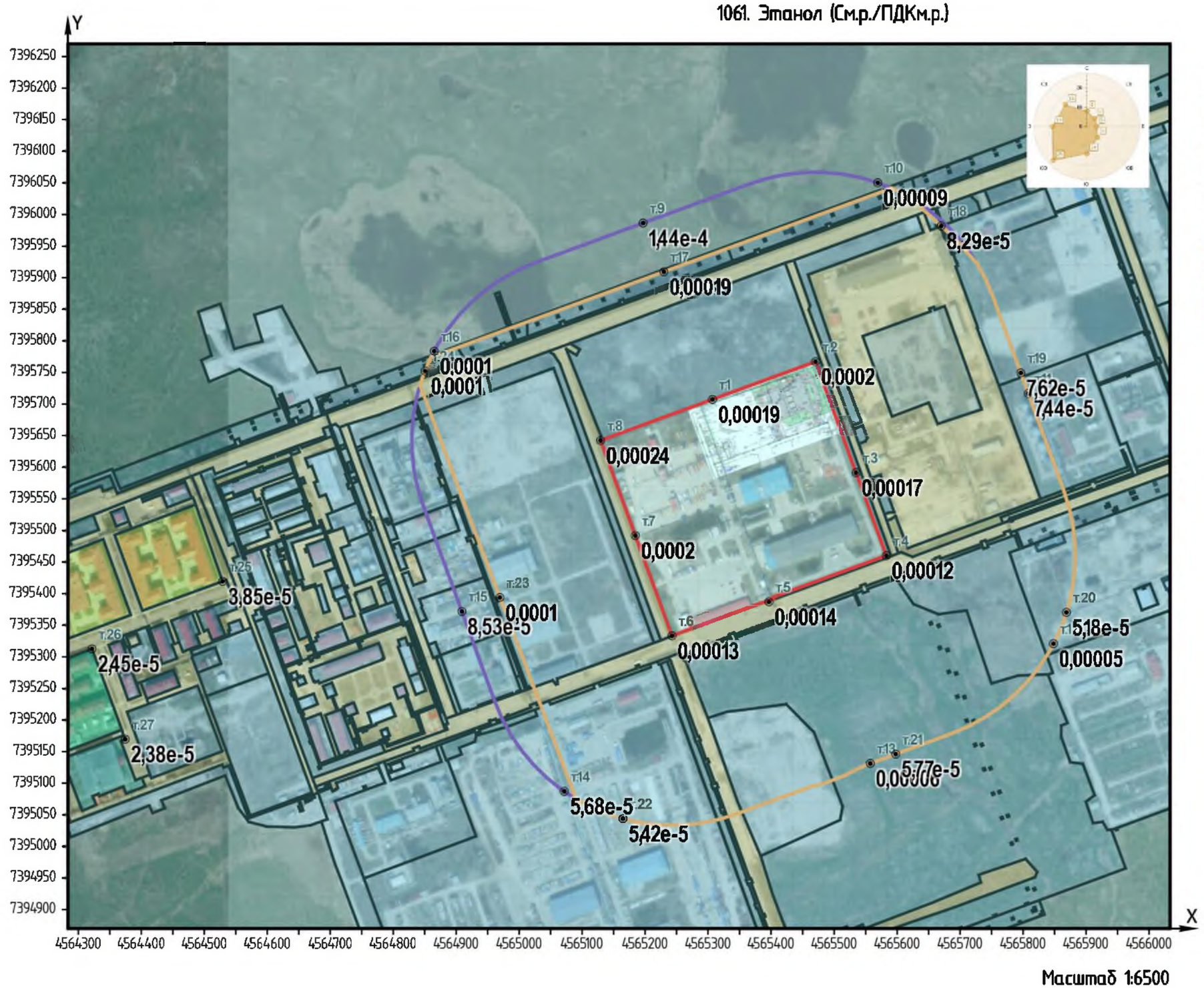
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

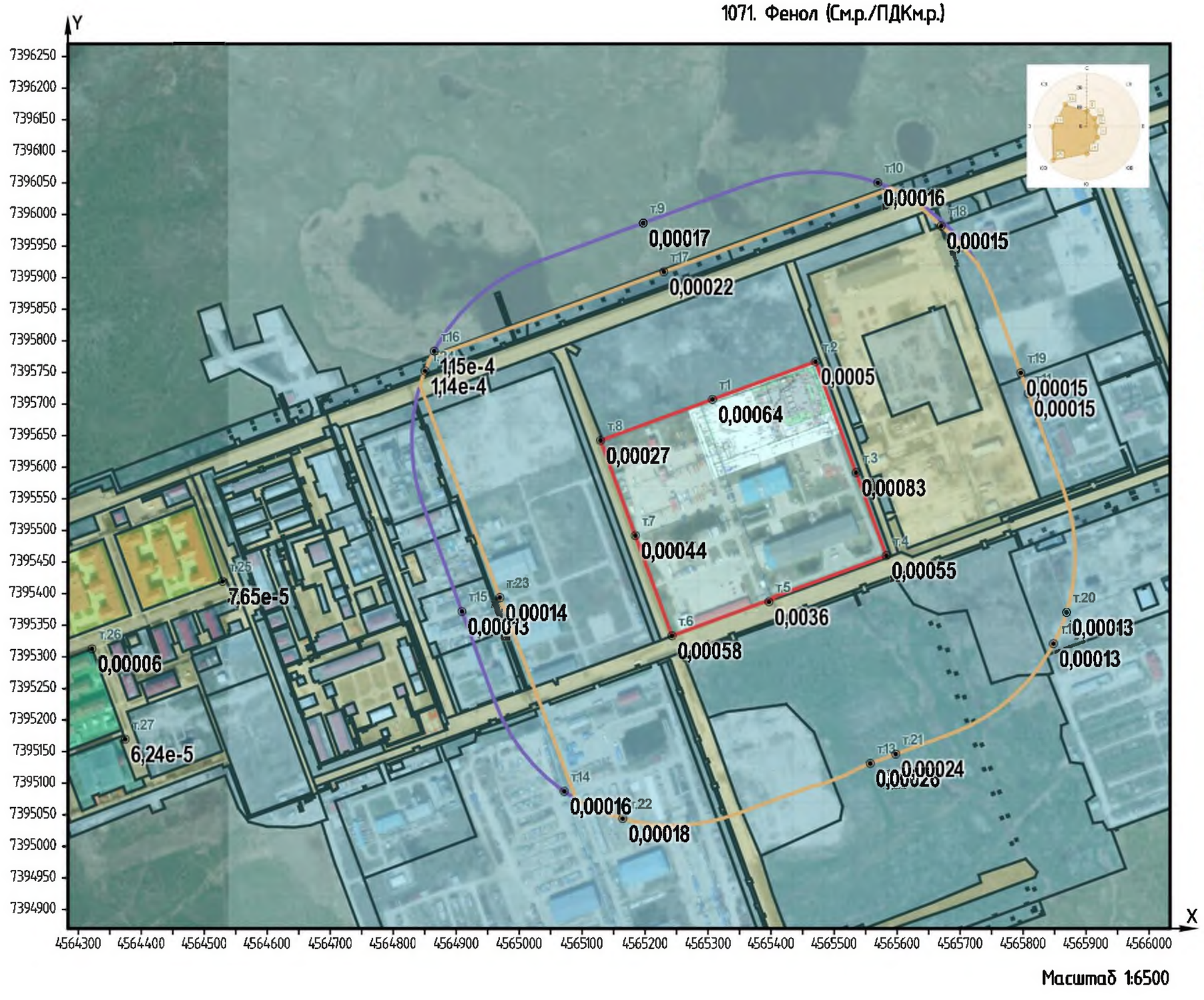
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1071. Фенол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

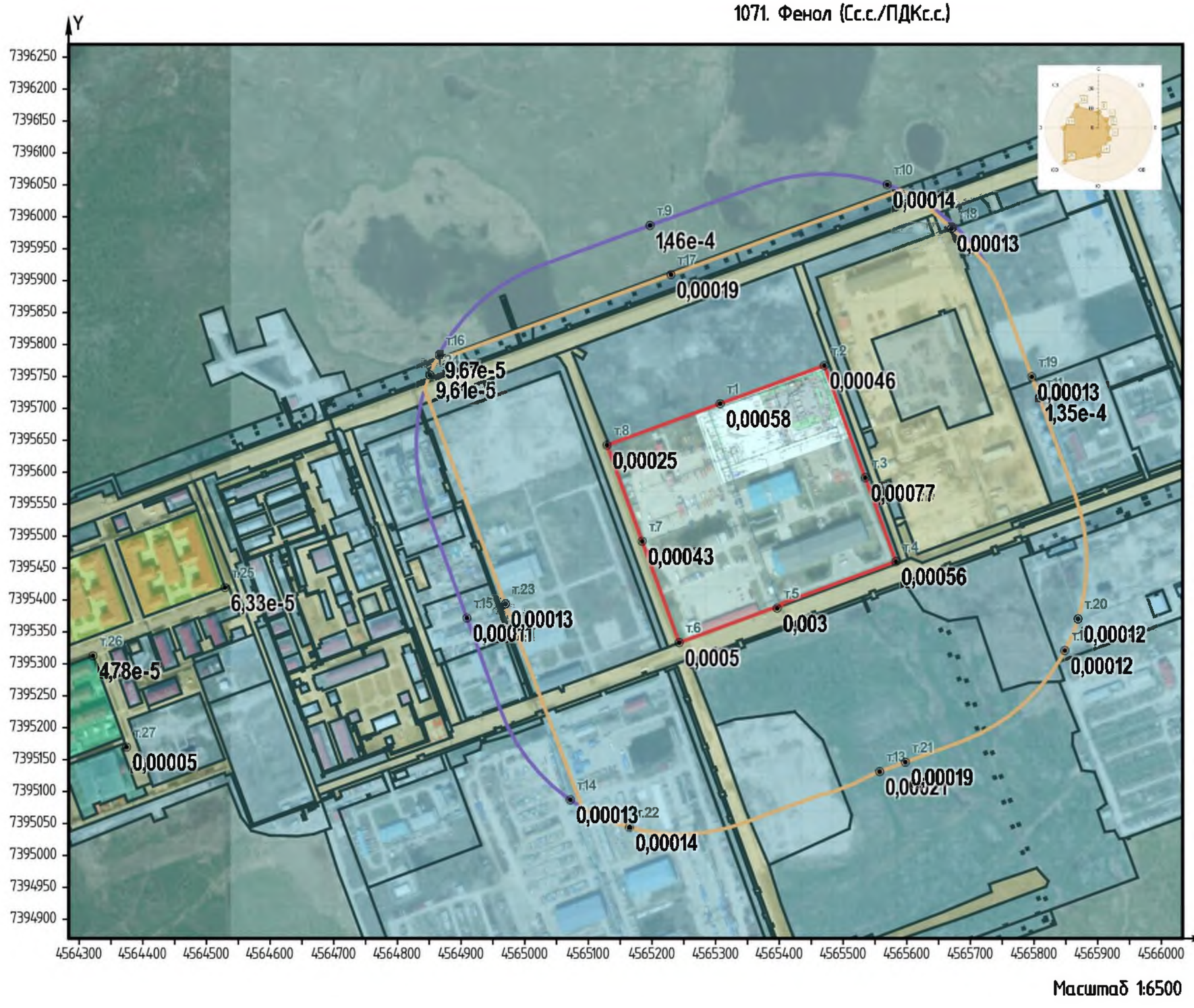
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1071. Фенол (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

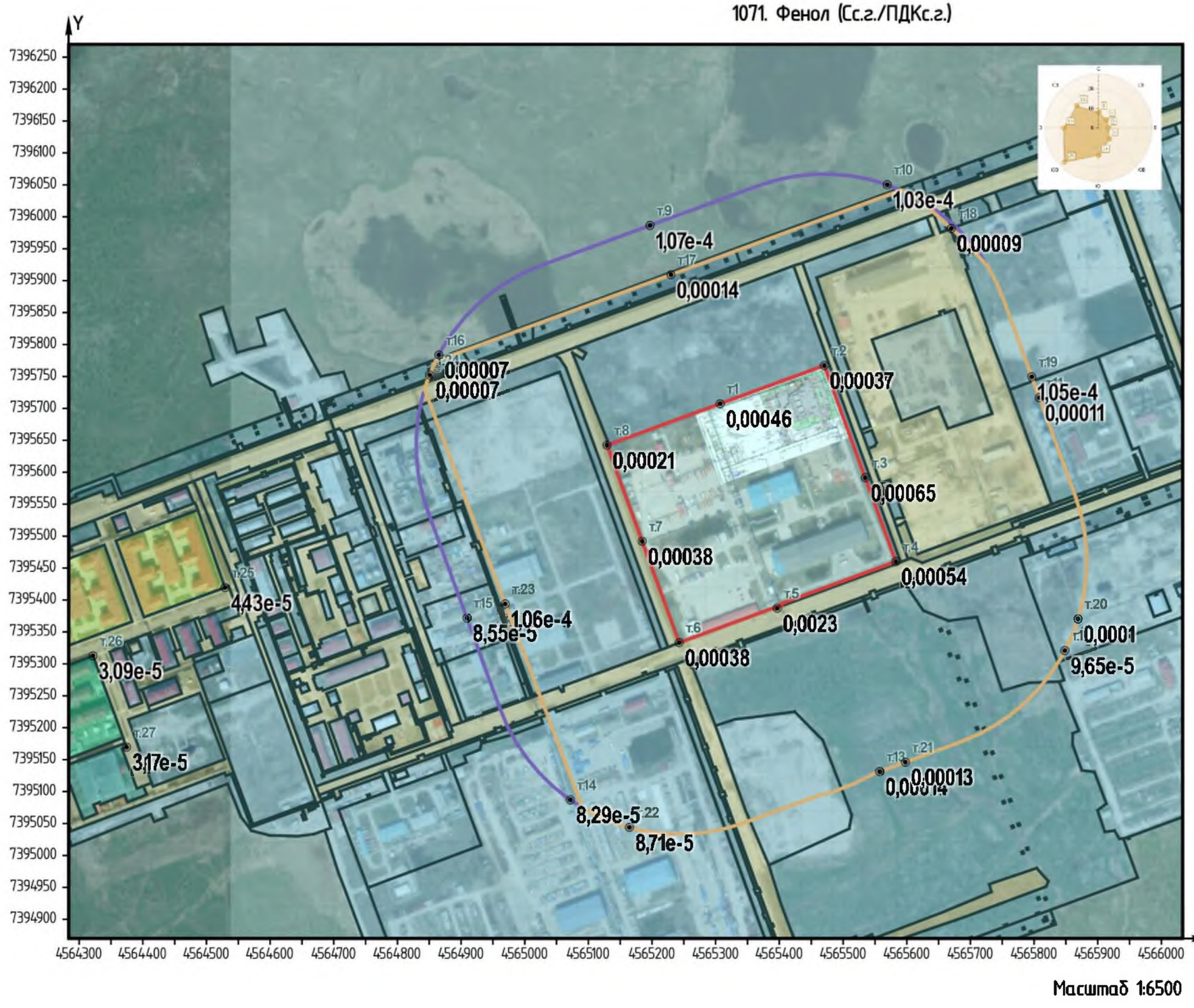
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1071. Фенол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

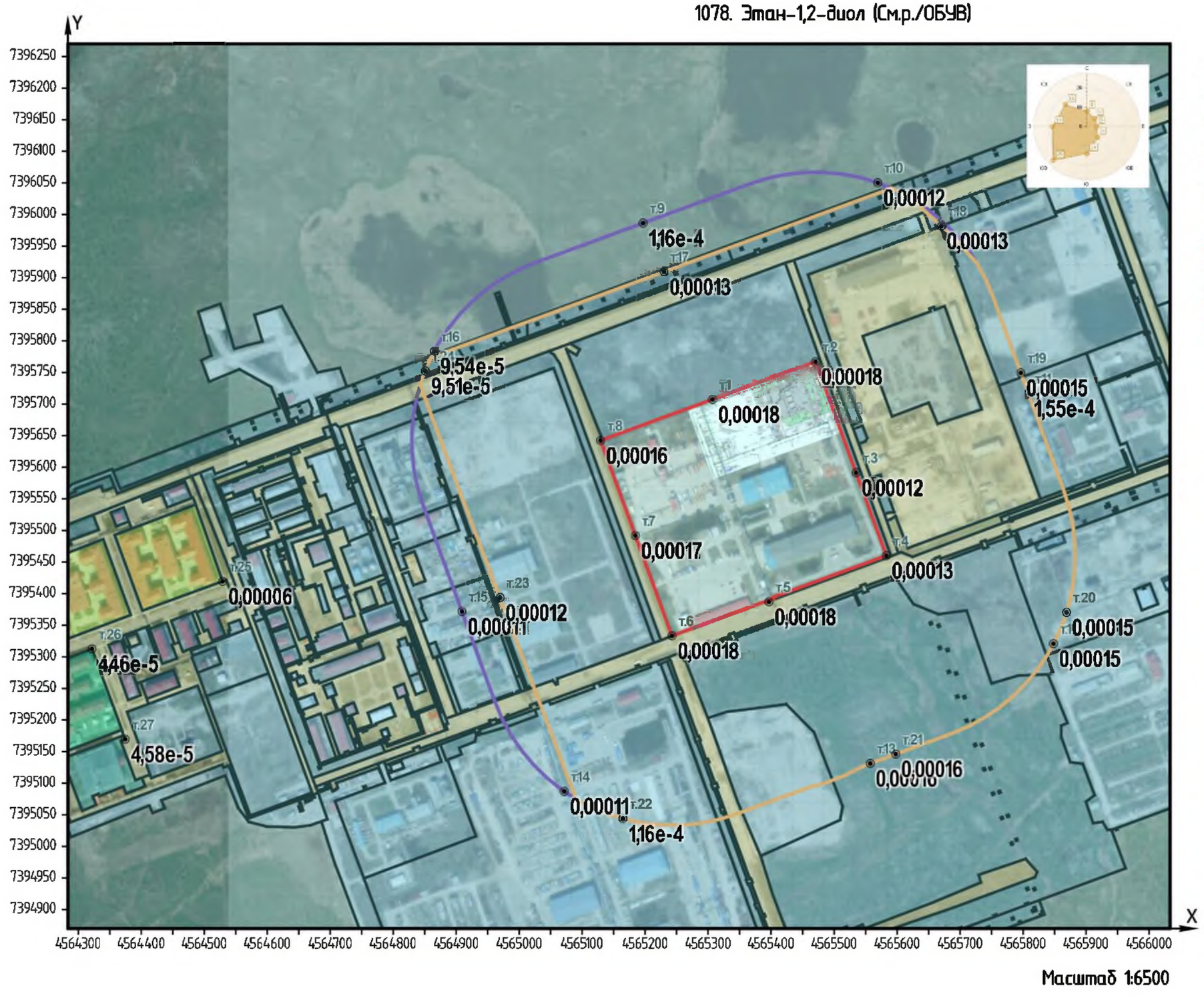
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1078. Этан-1,2-диол (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:6500

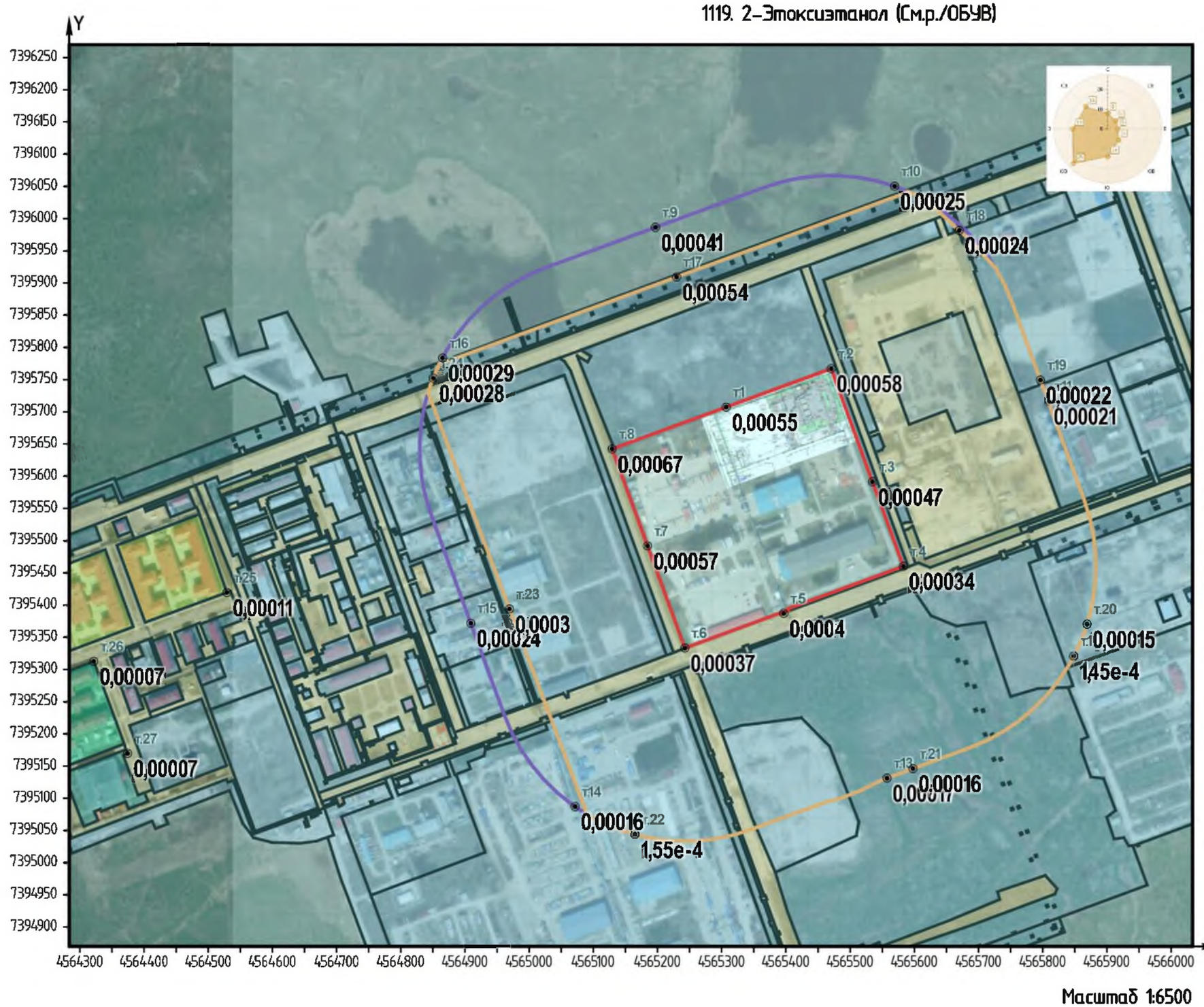
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

1119. 2-Этоксиэтанол (Ст.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

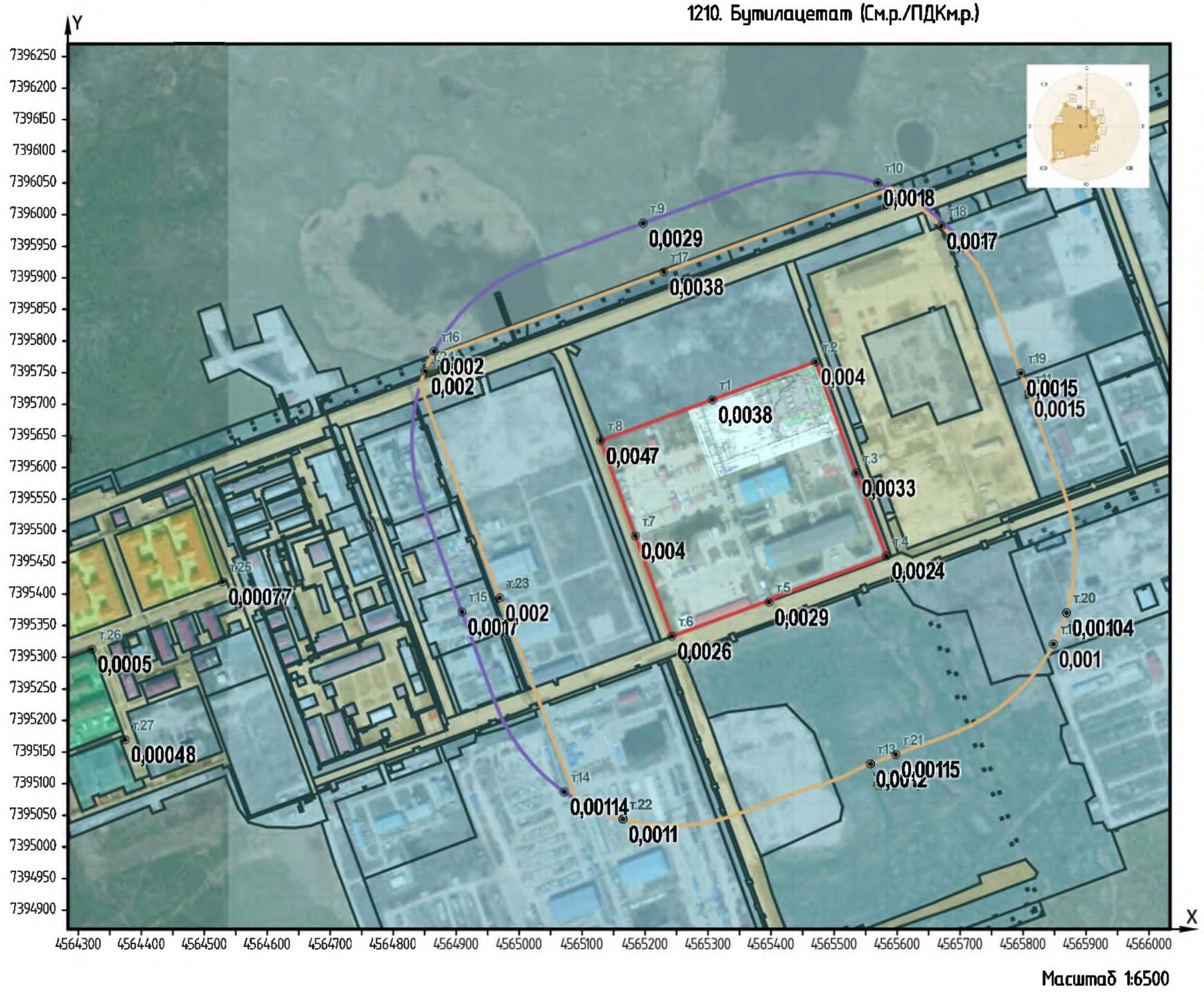
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

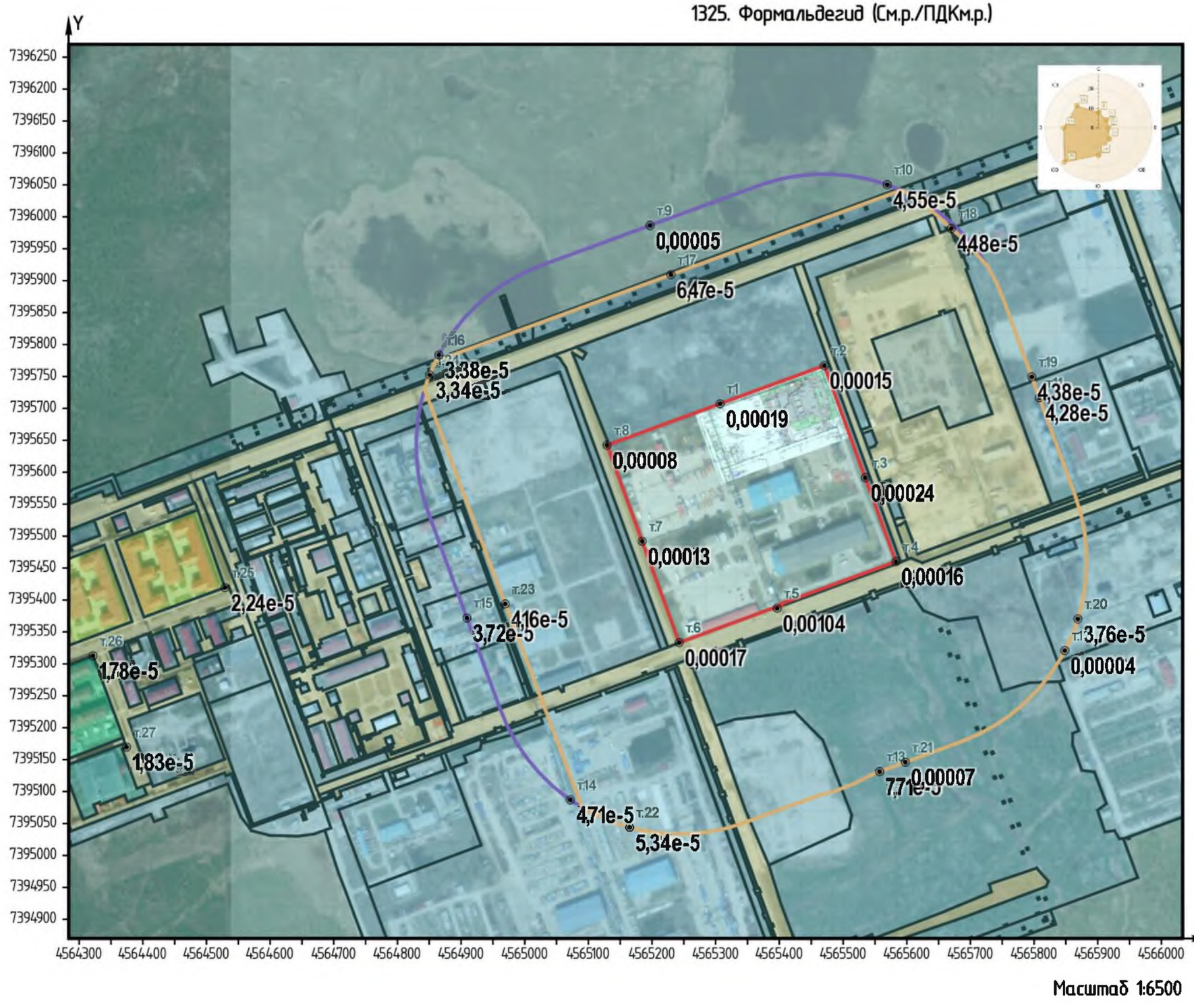
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

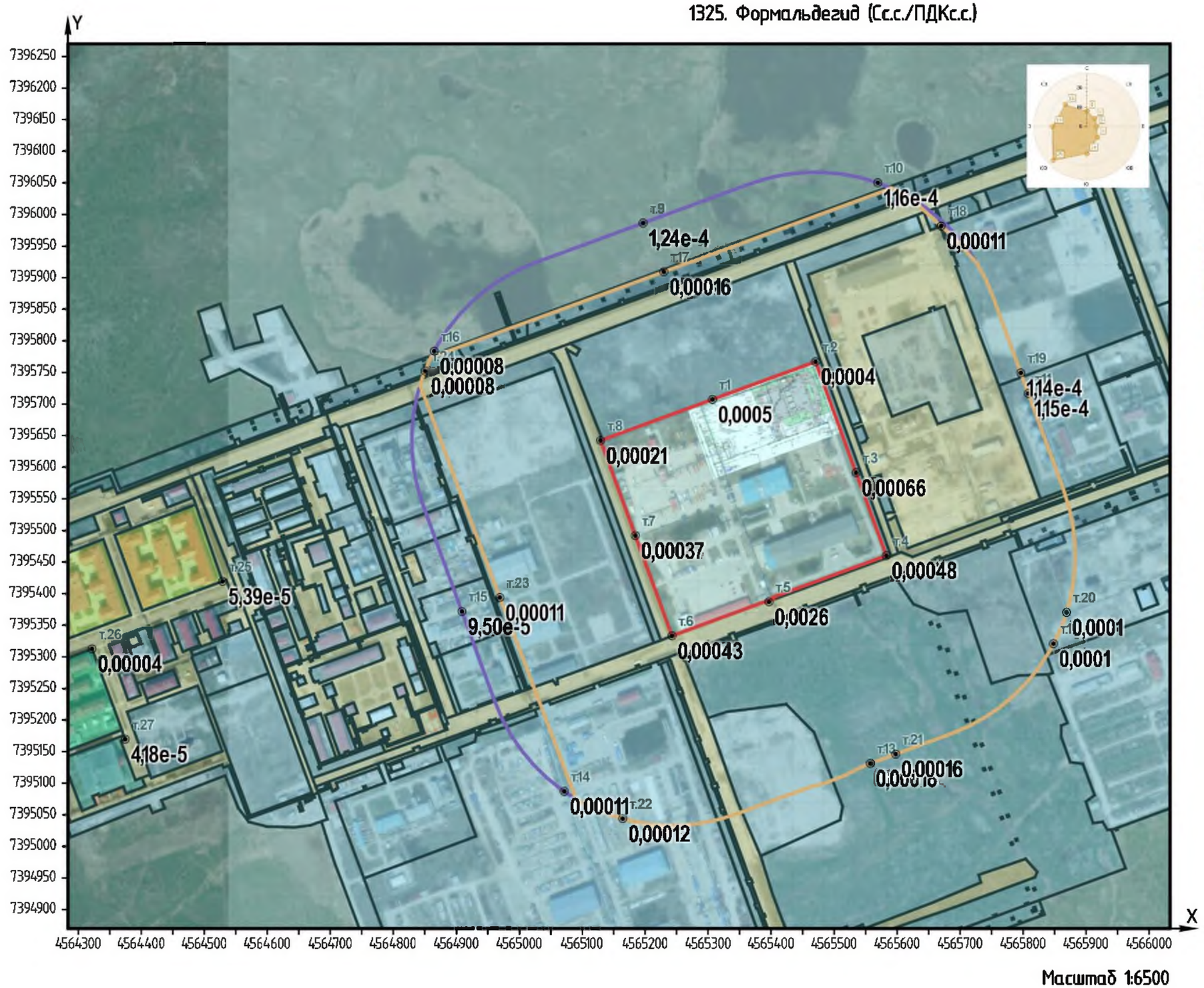
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

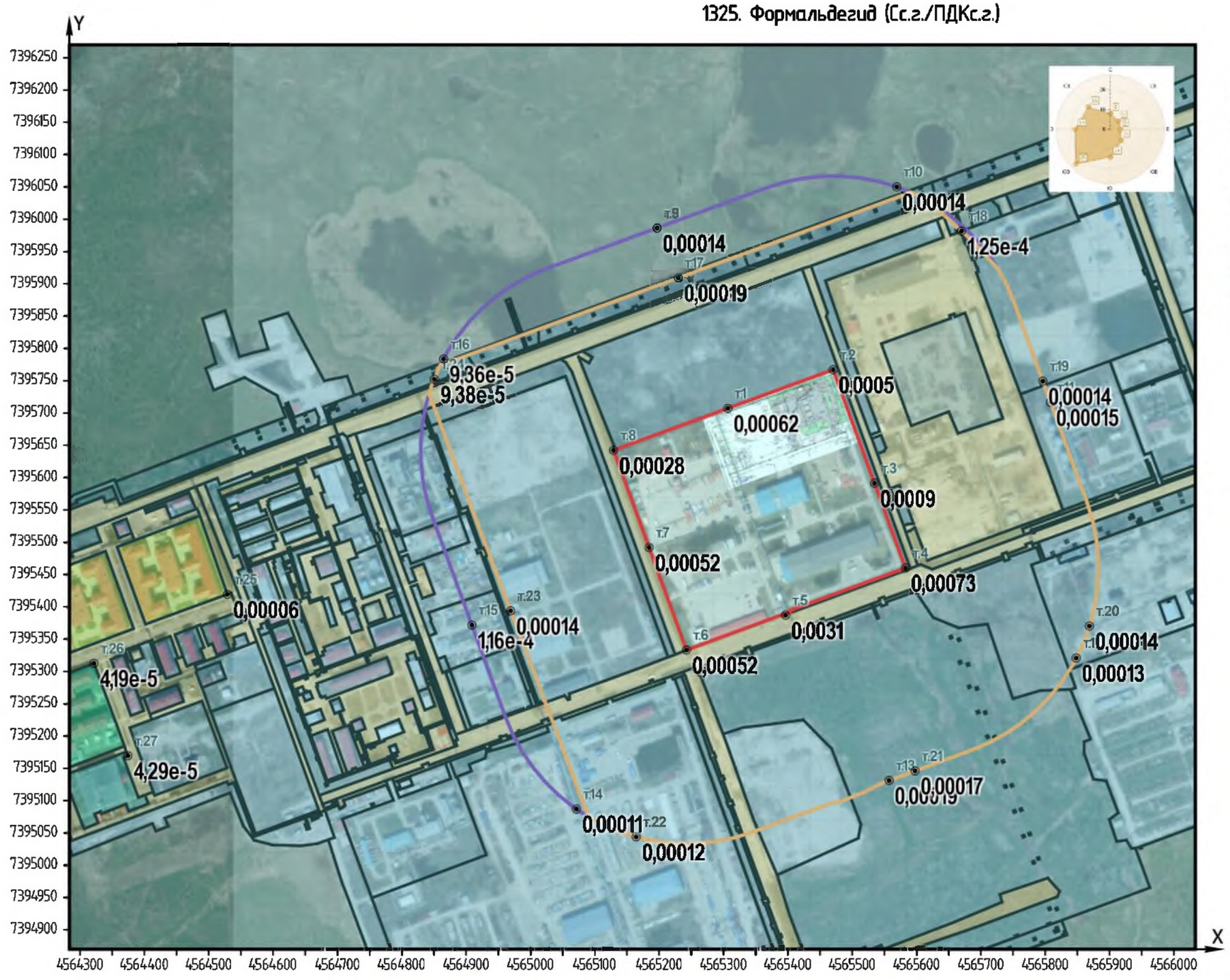
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

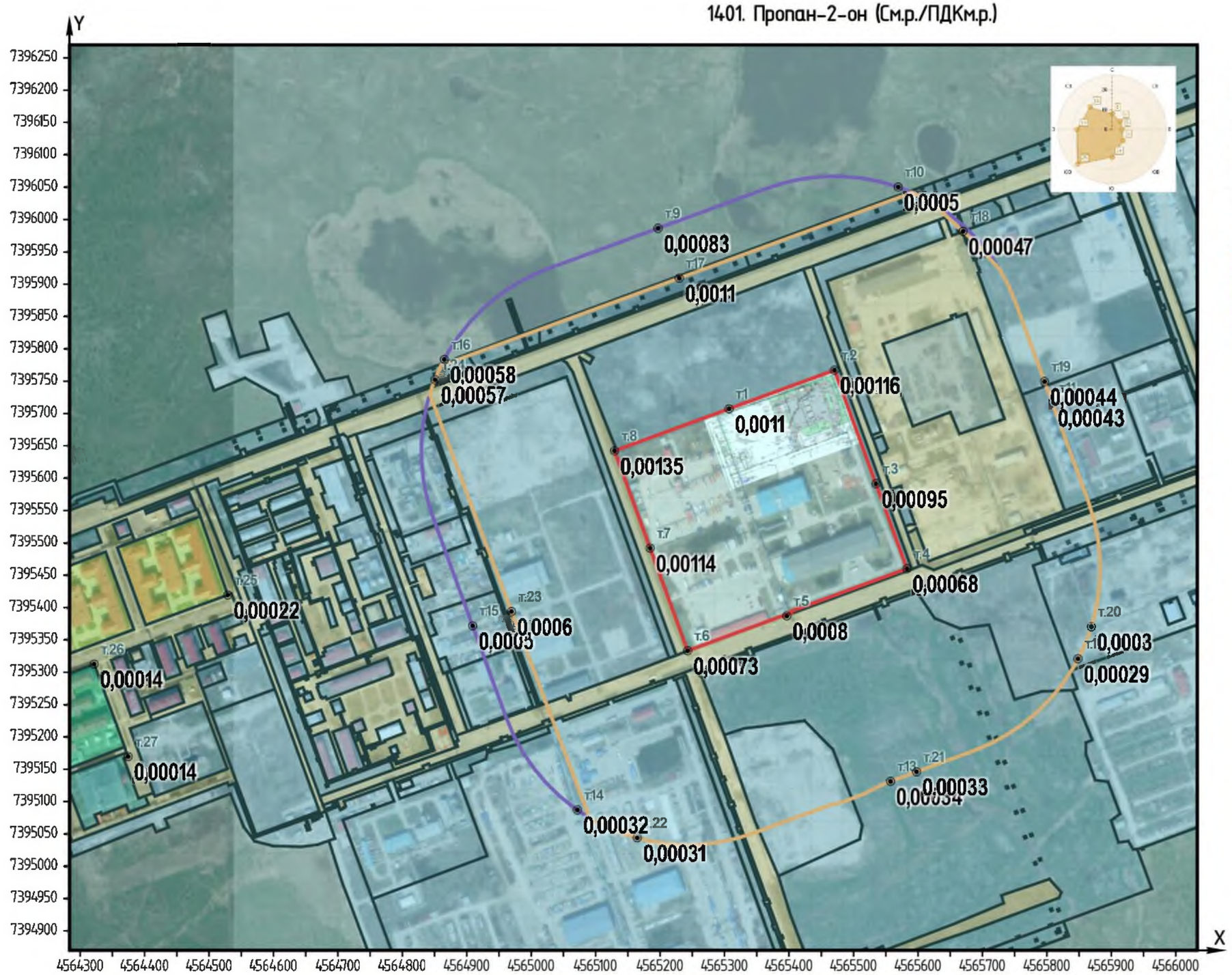
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

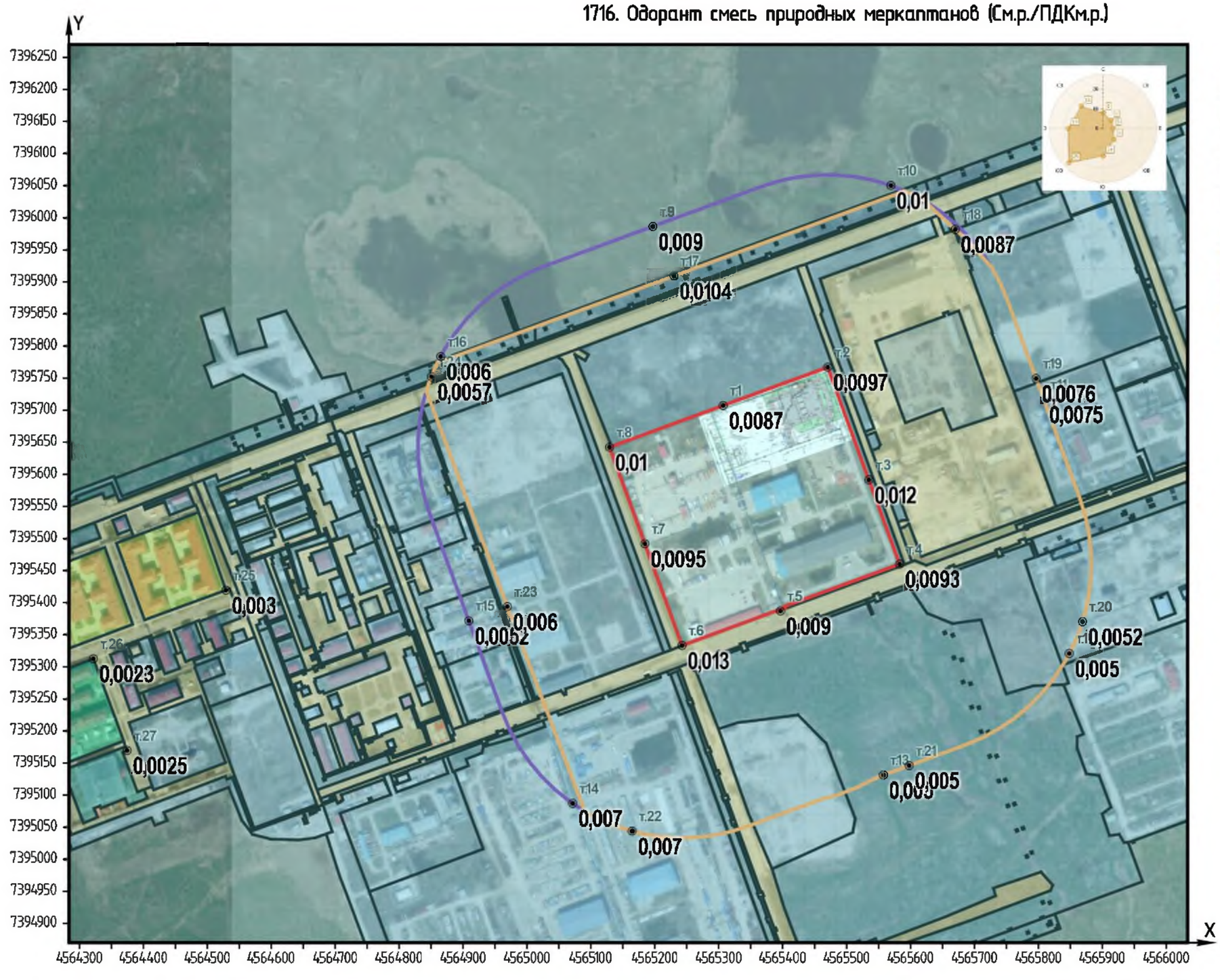
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1716. Одорант смесь природных меркаптанов (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

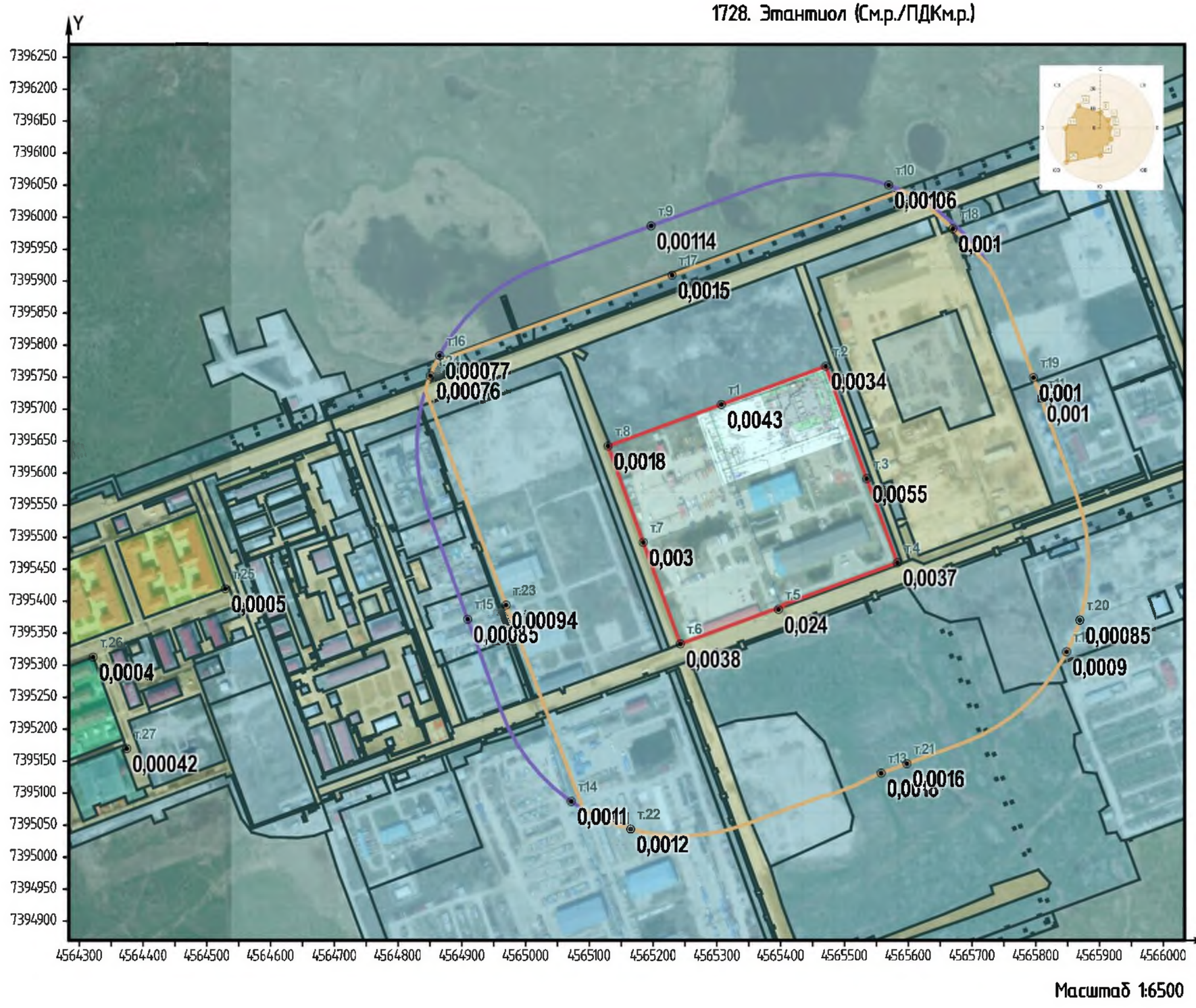
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1728. Этантиол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

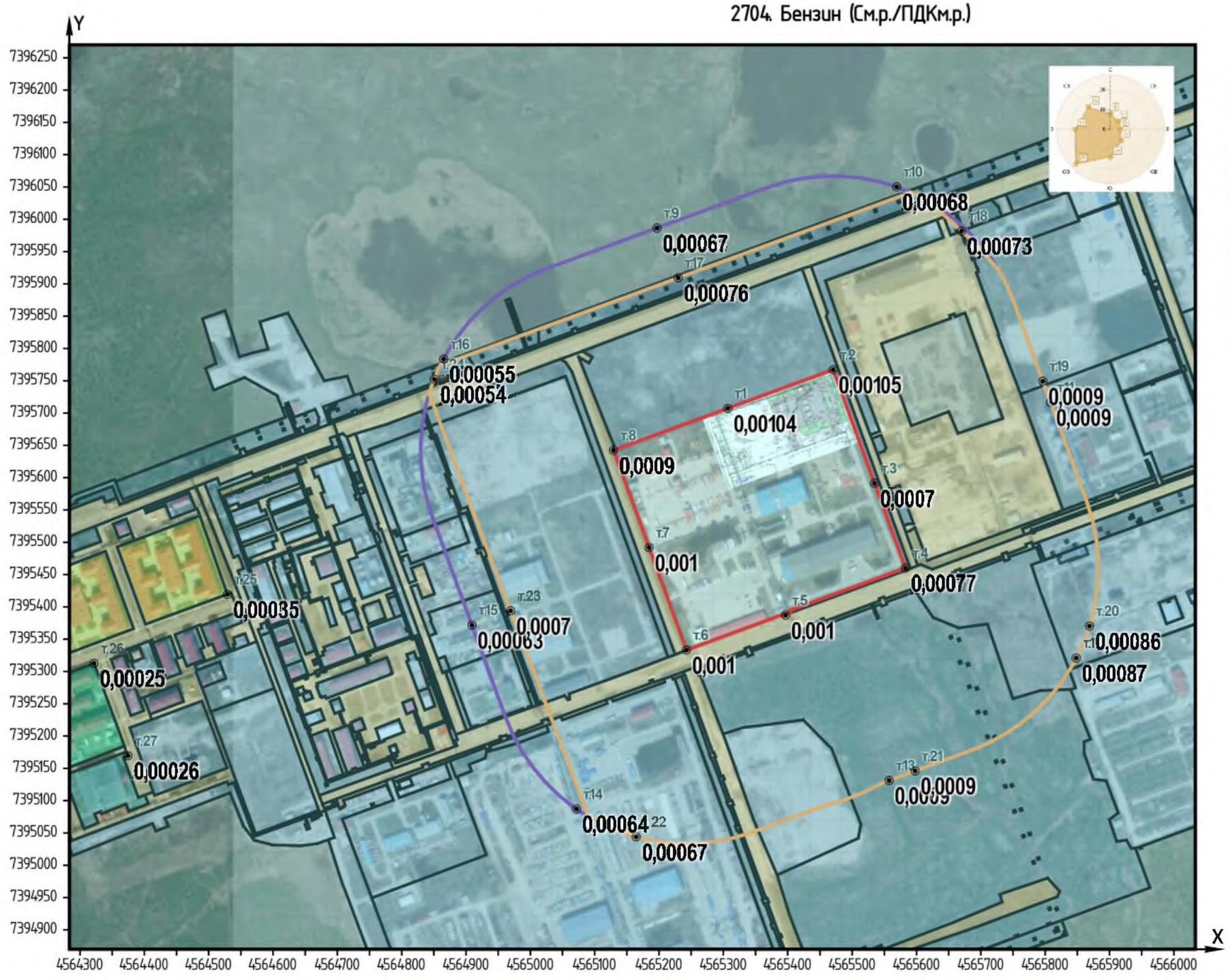
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

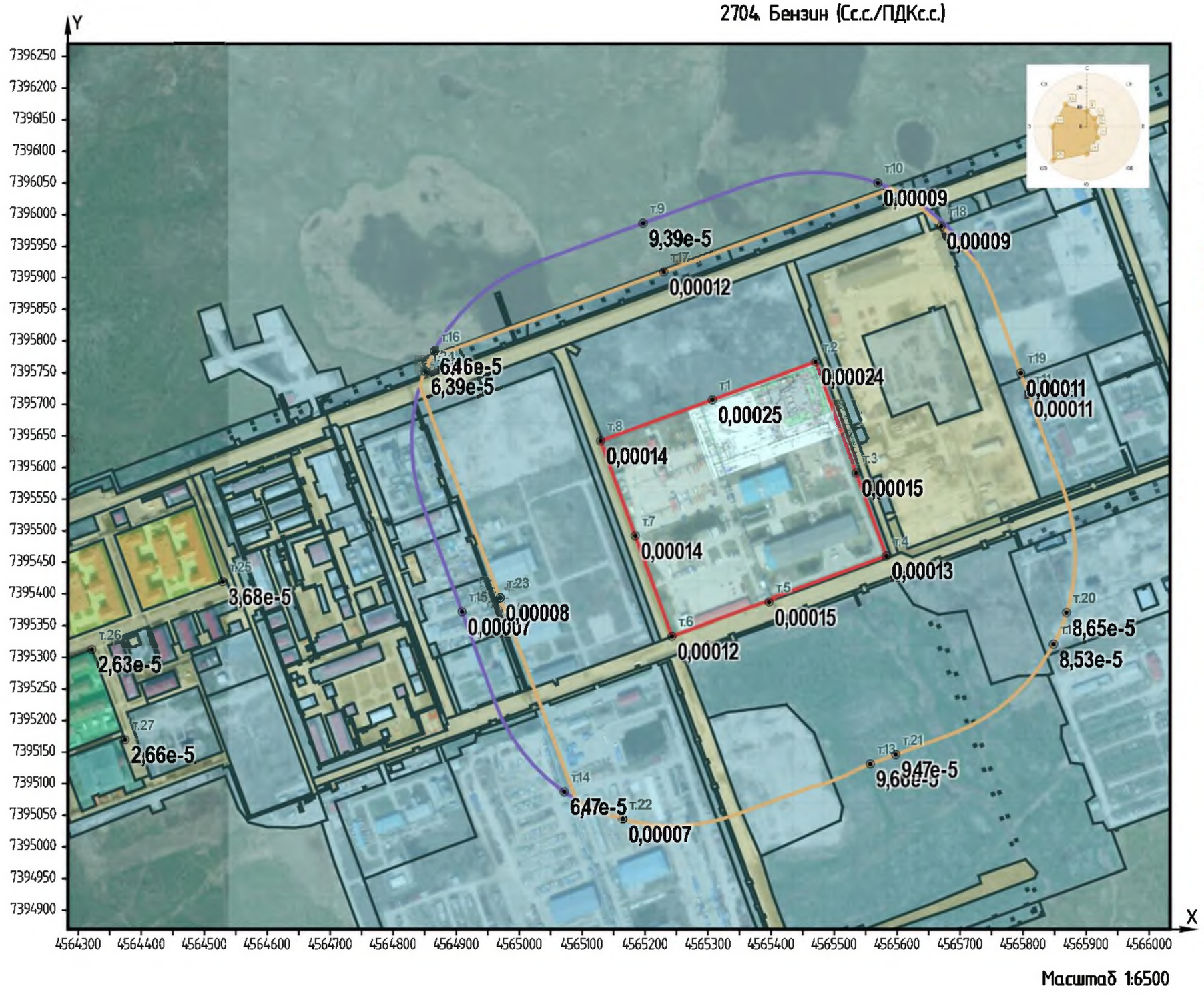
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2704 Бензин (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

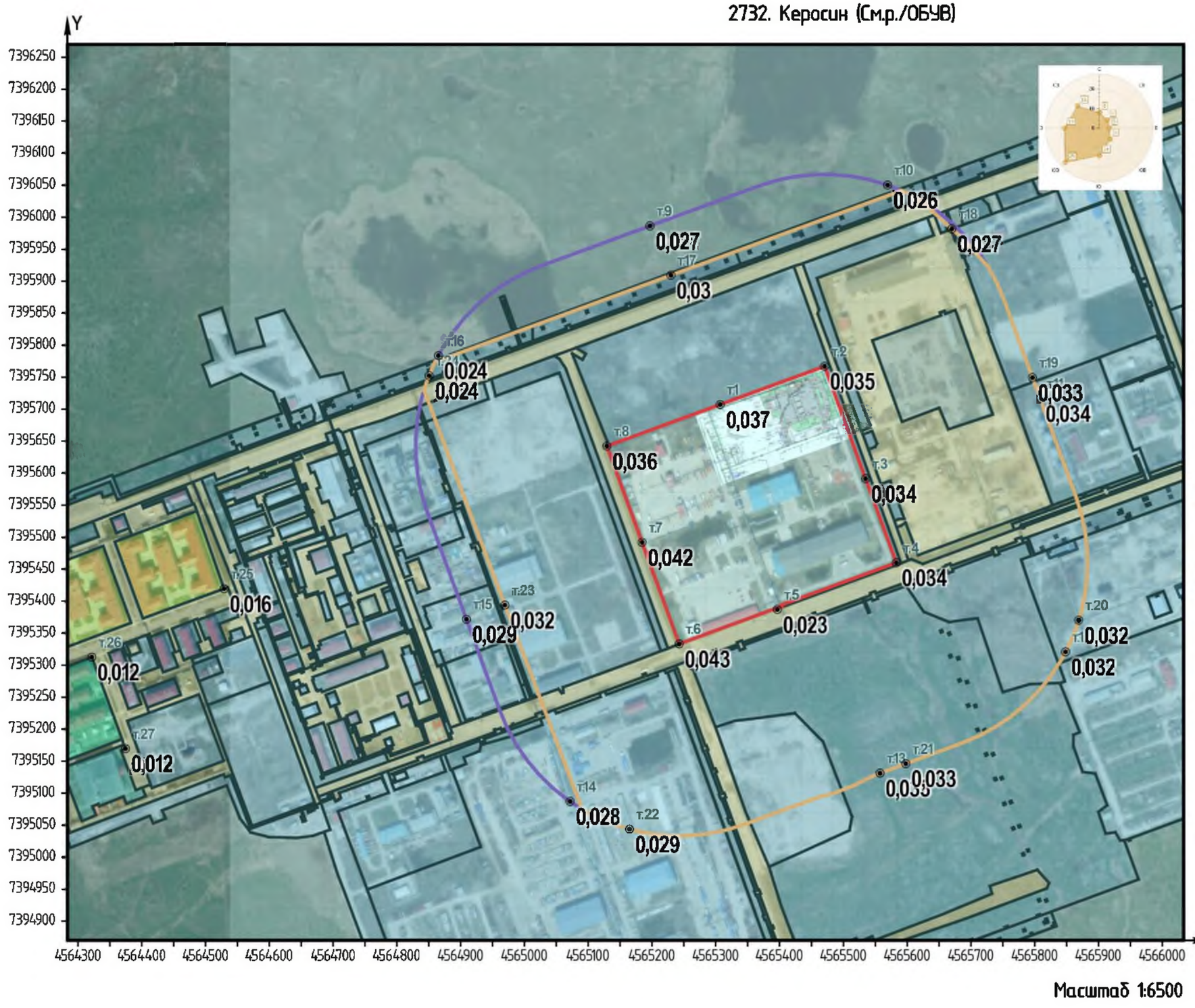
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

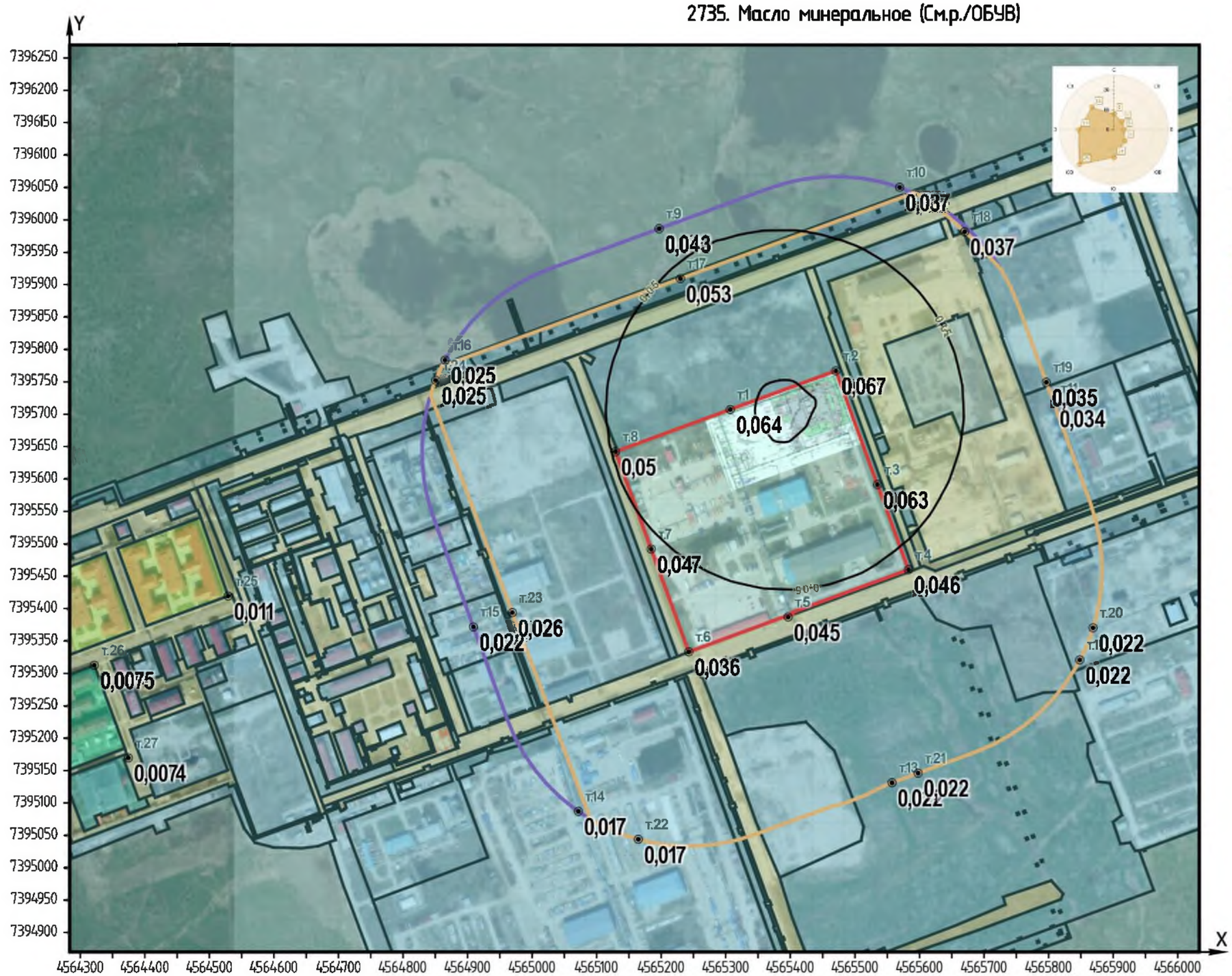
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2735. Масло минеральное (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

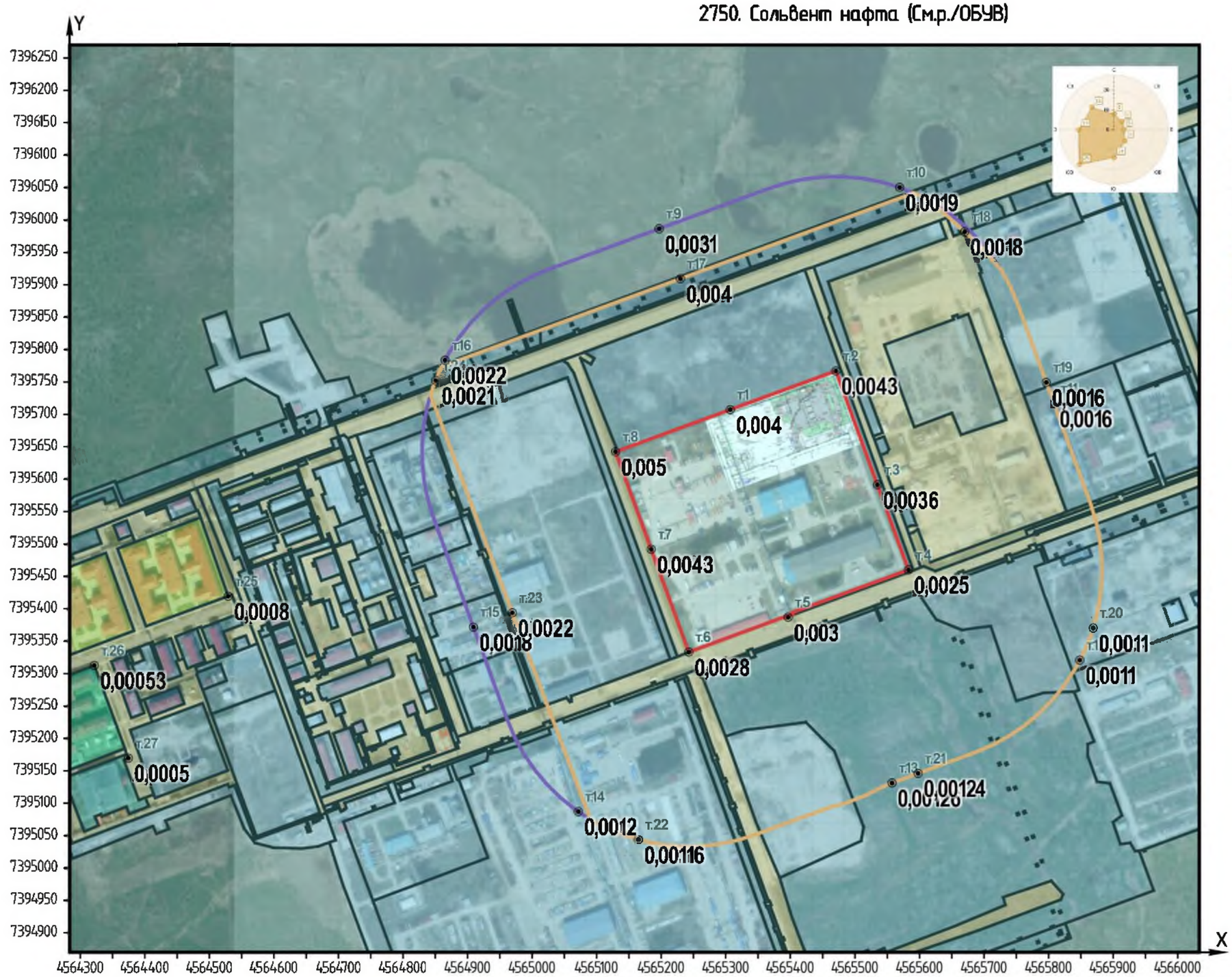
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

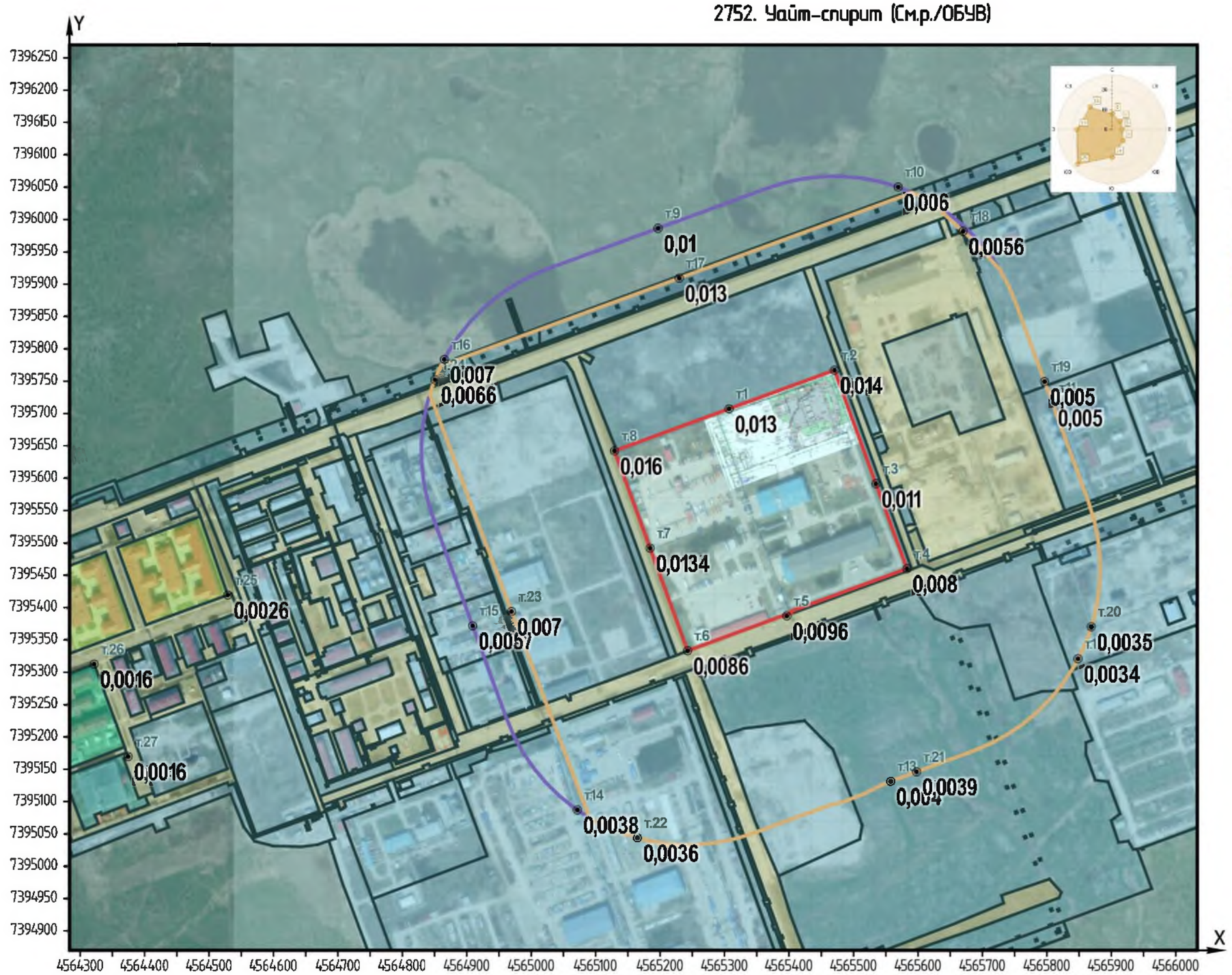
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

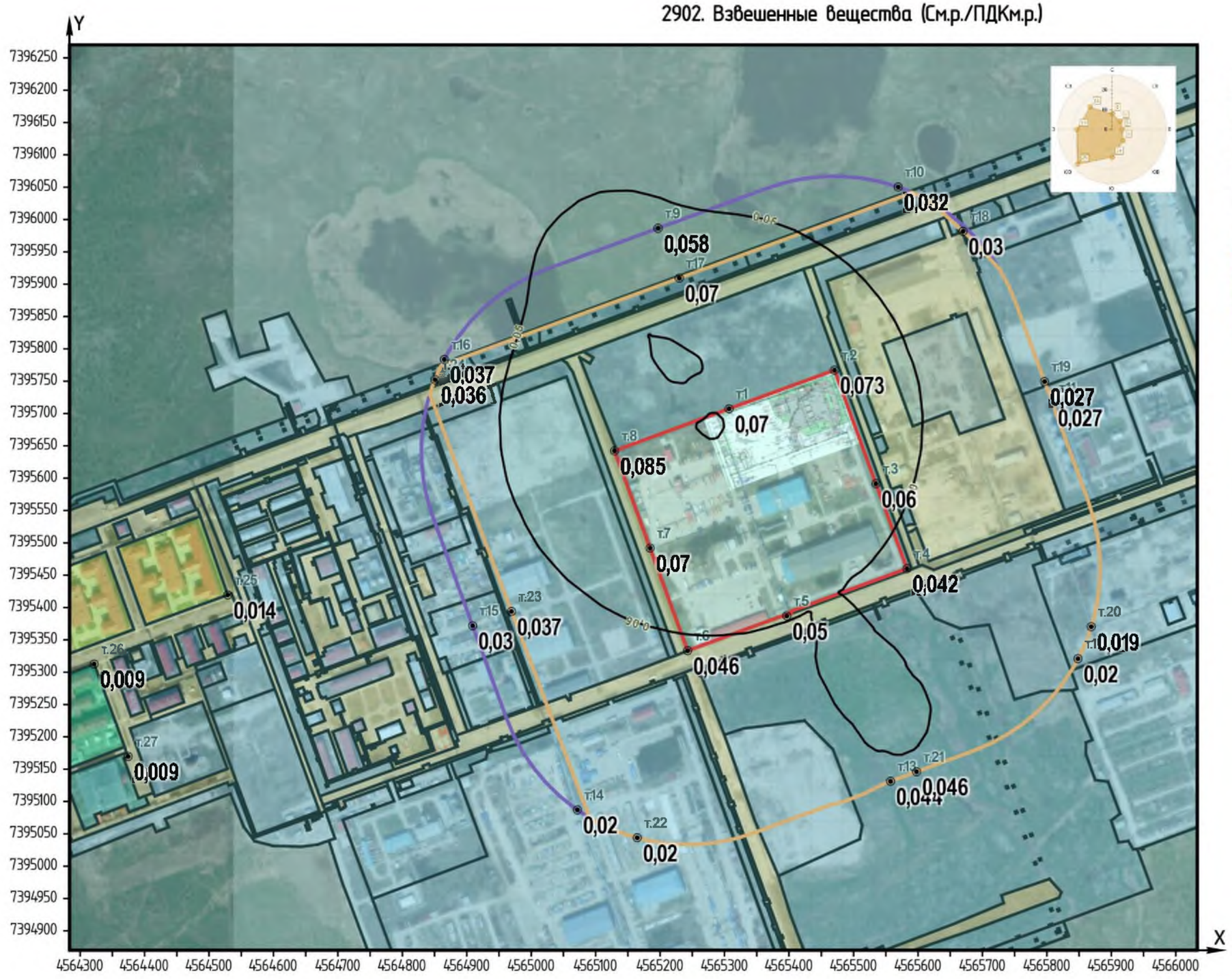
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

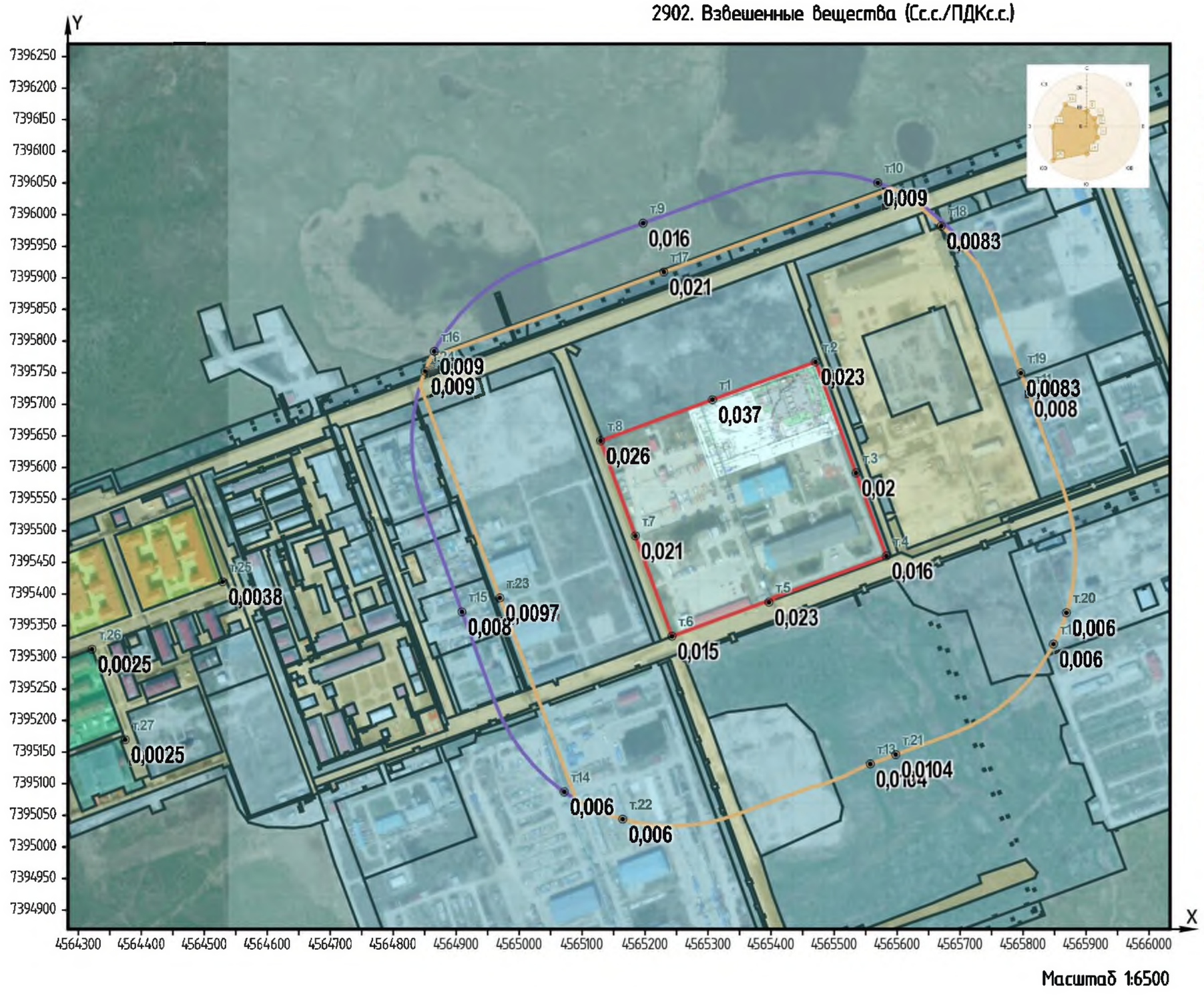
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

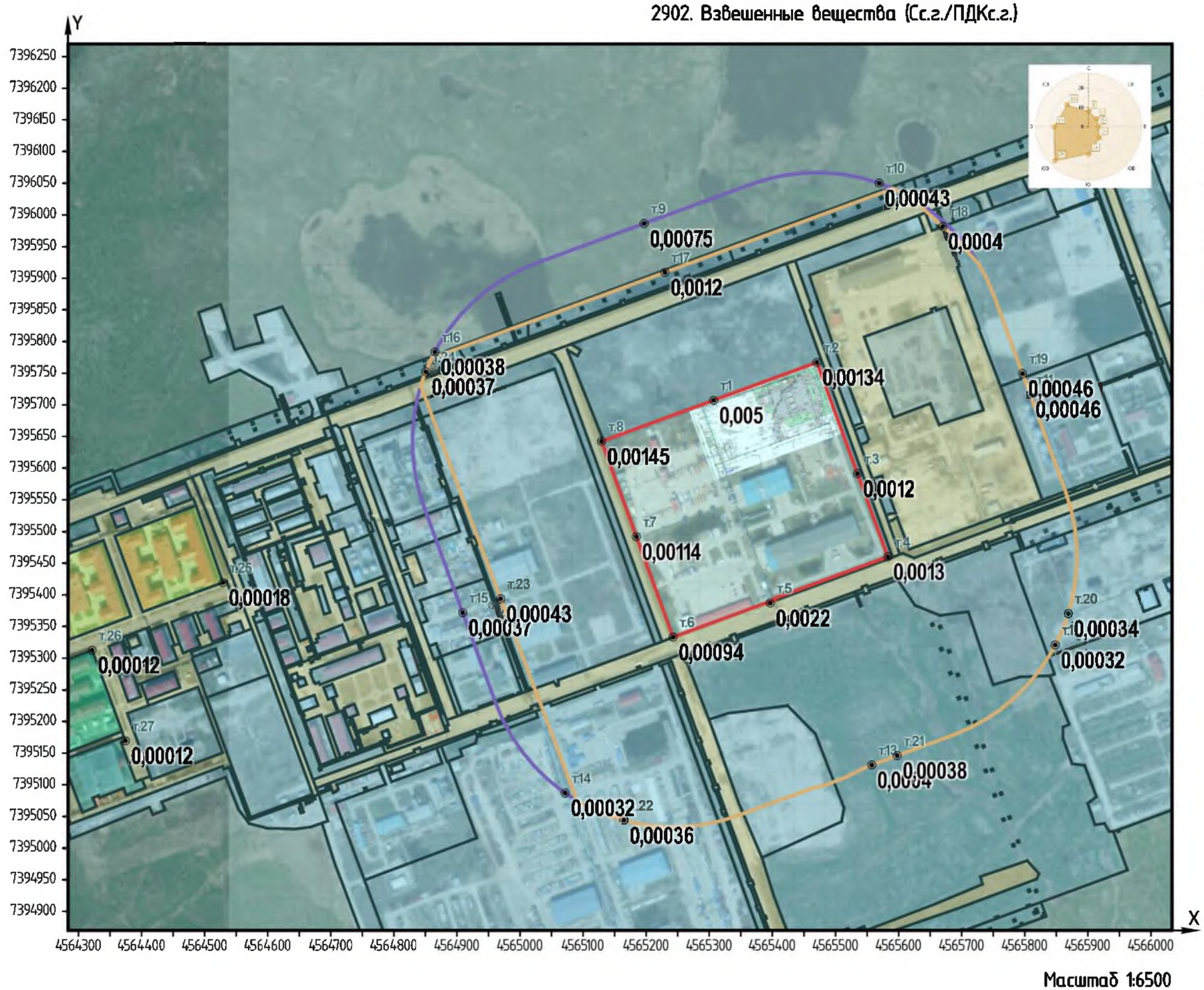
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

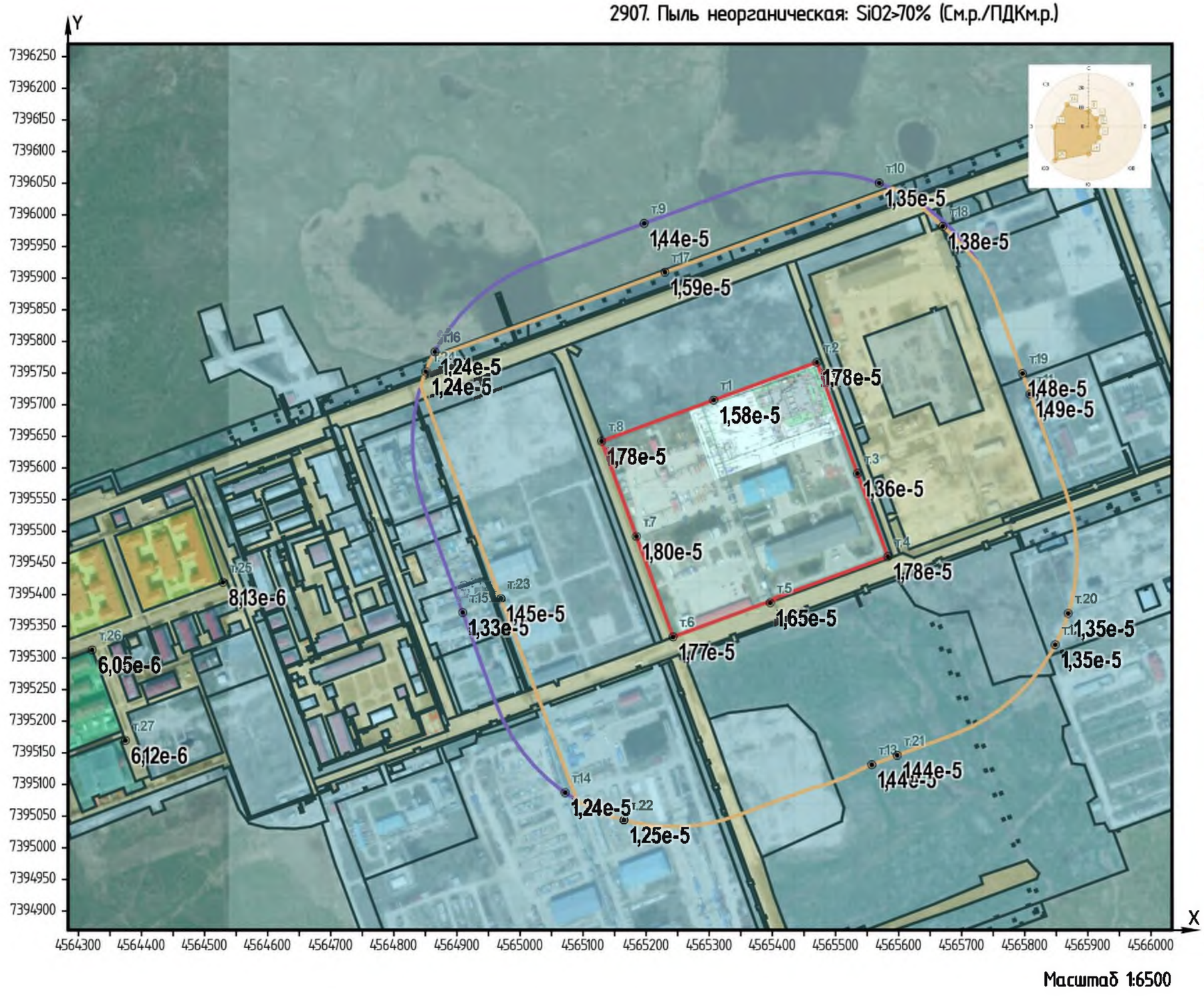
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

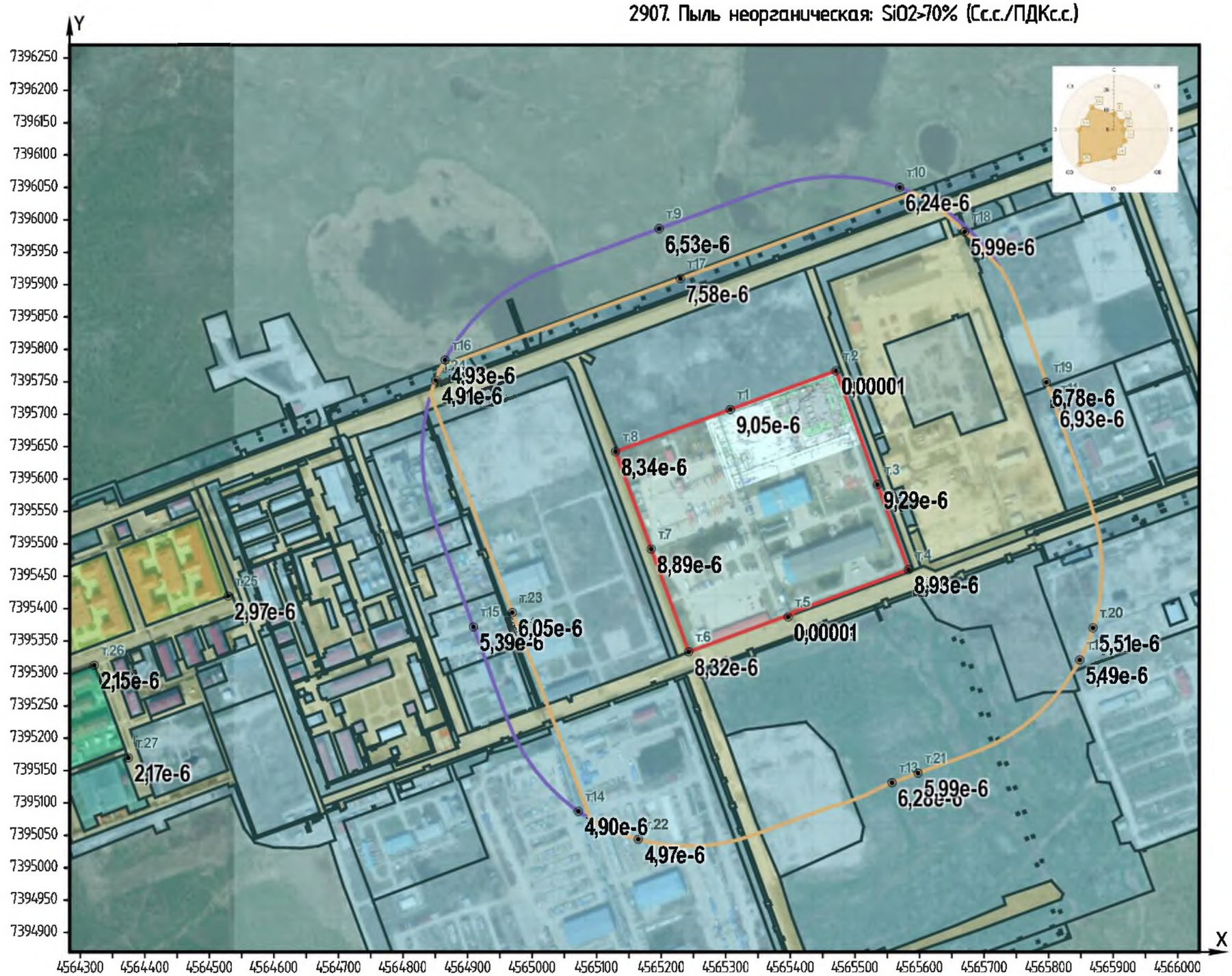
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

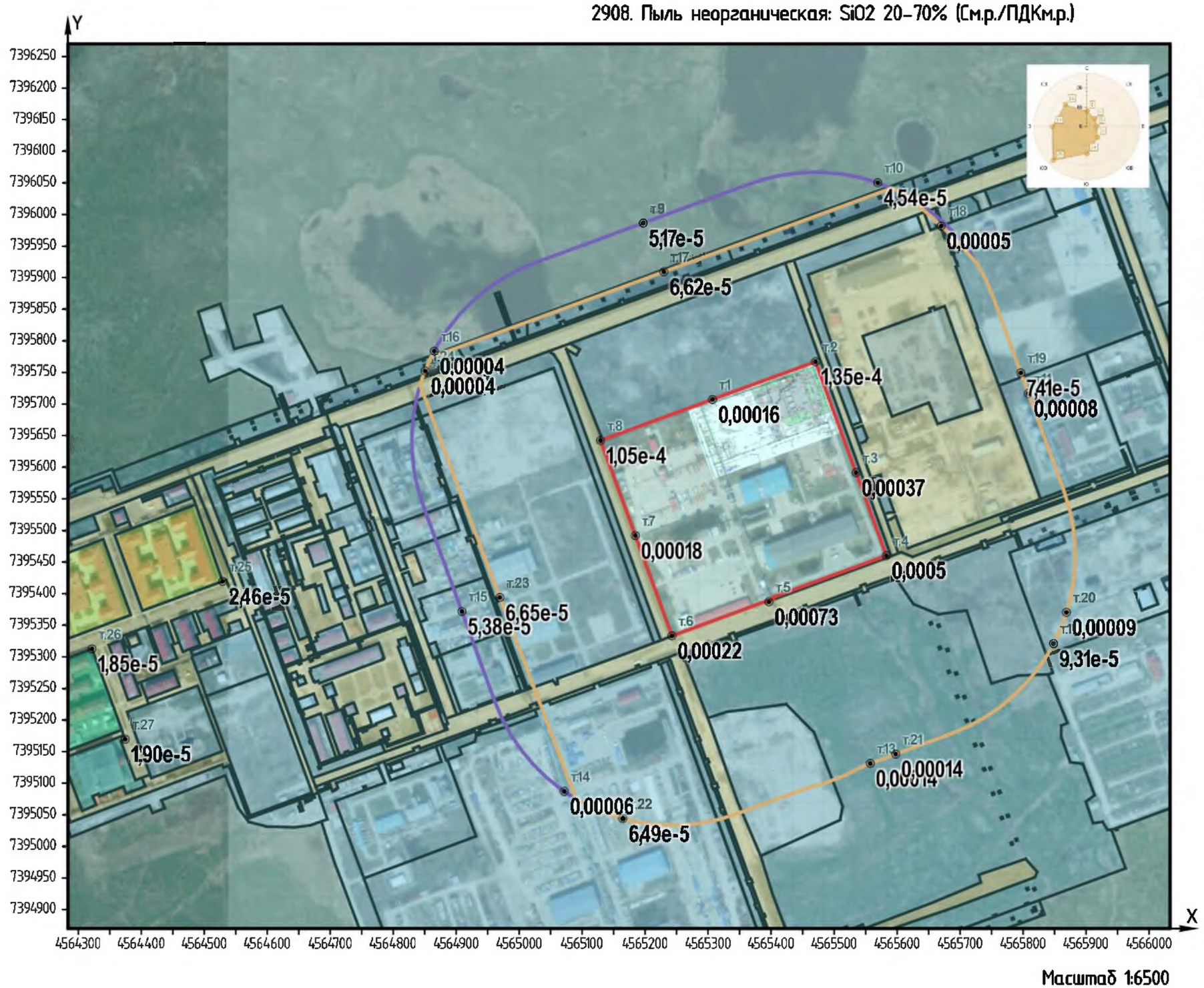
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

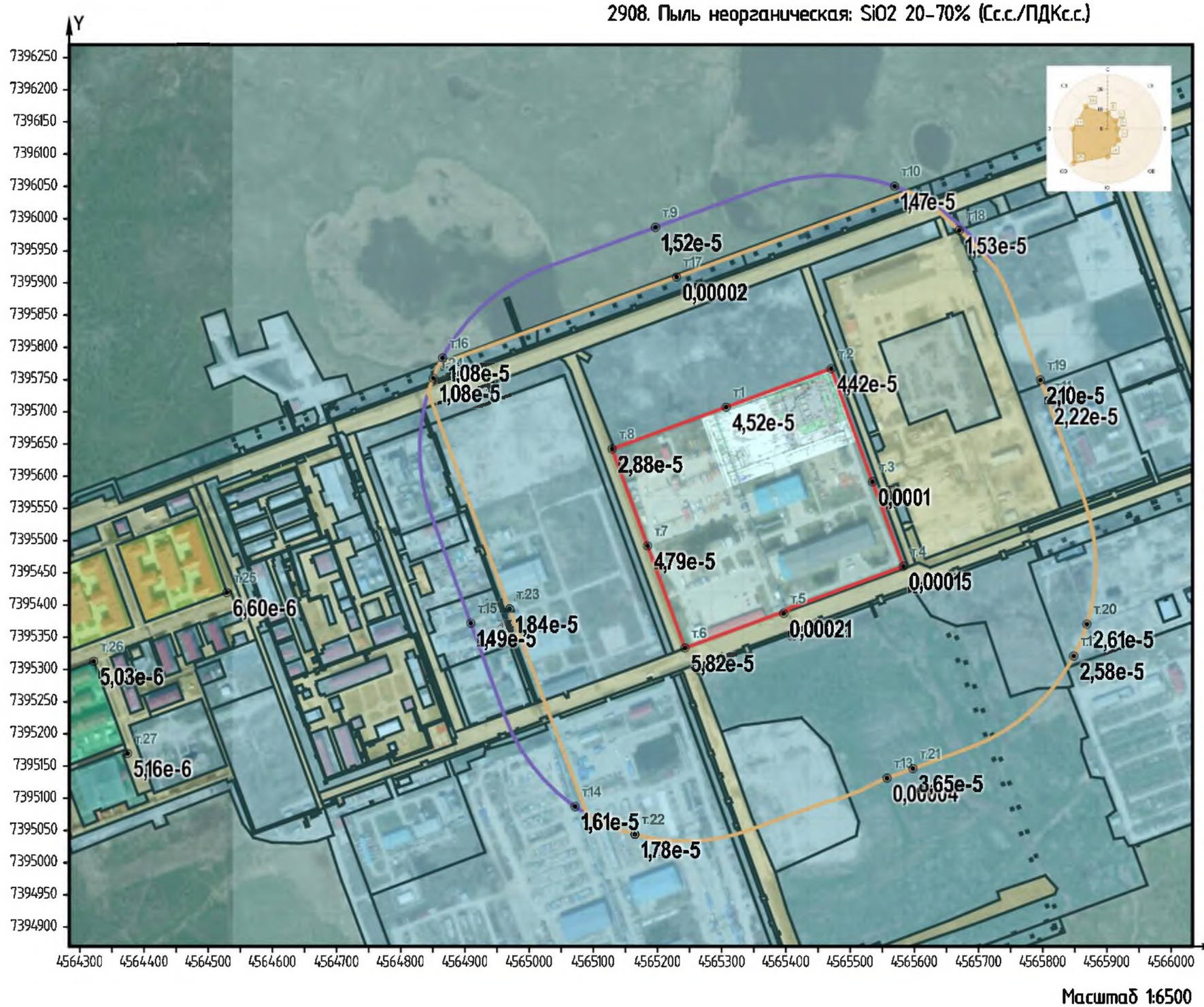
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

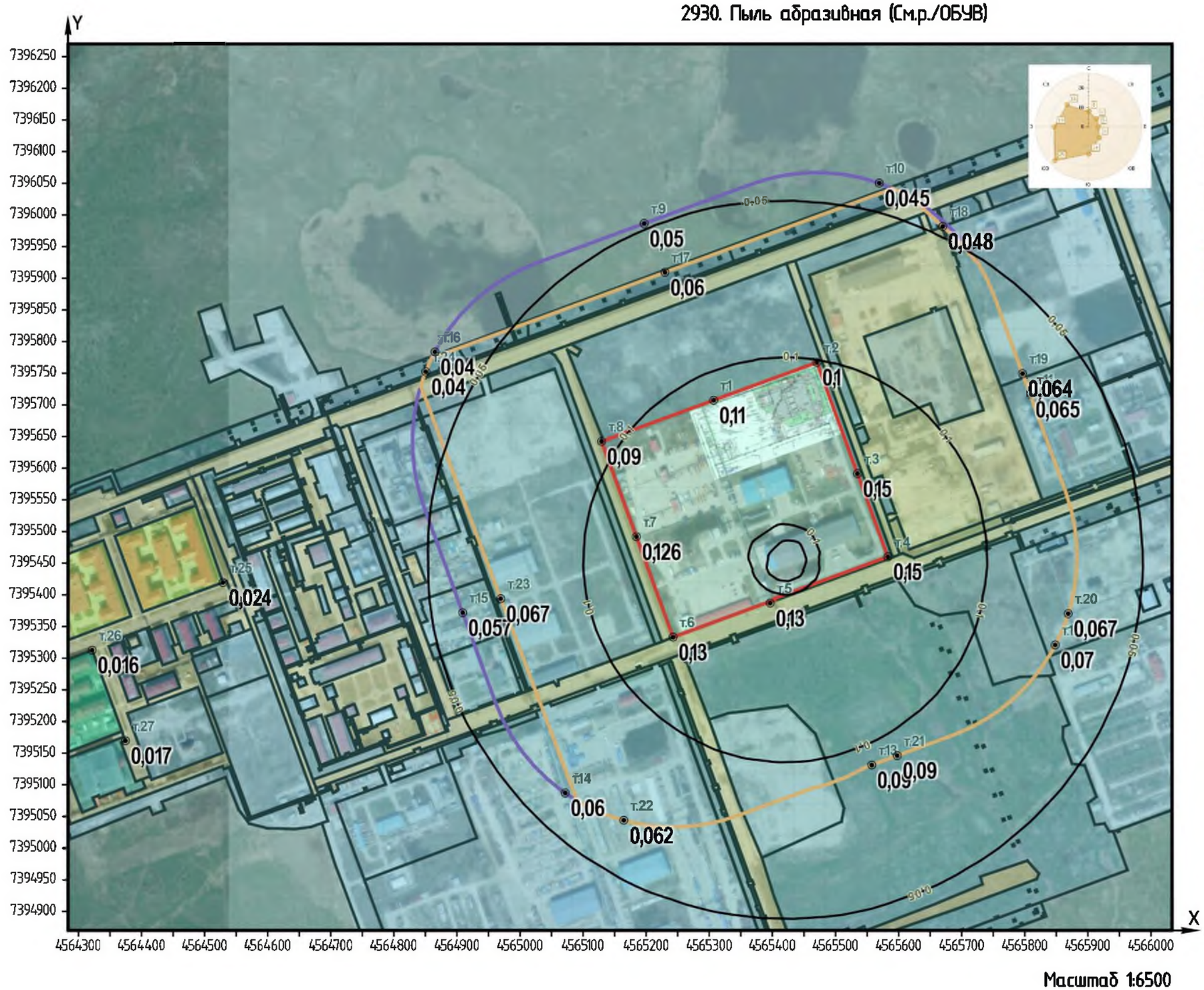
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

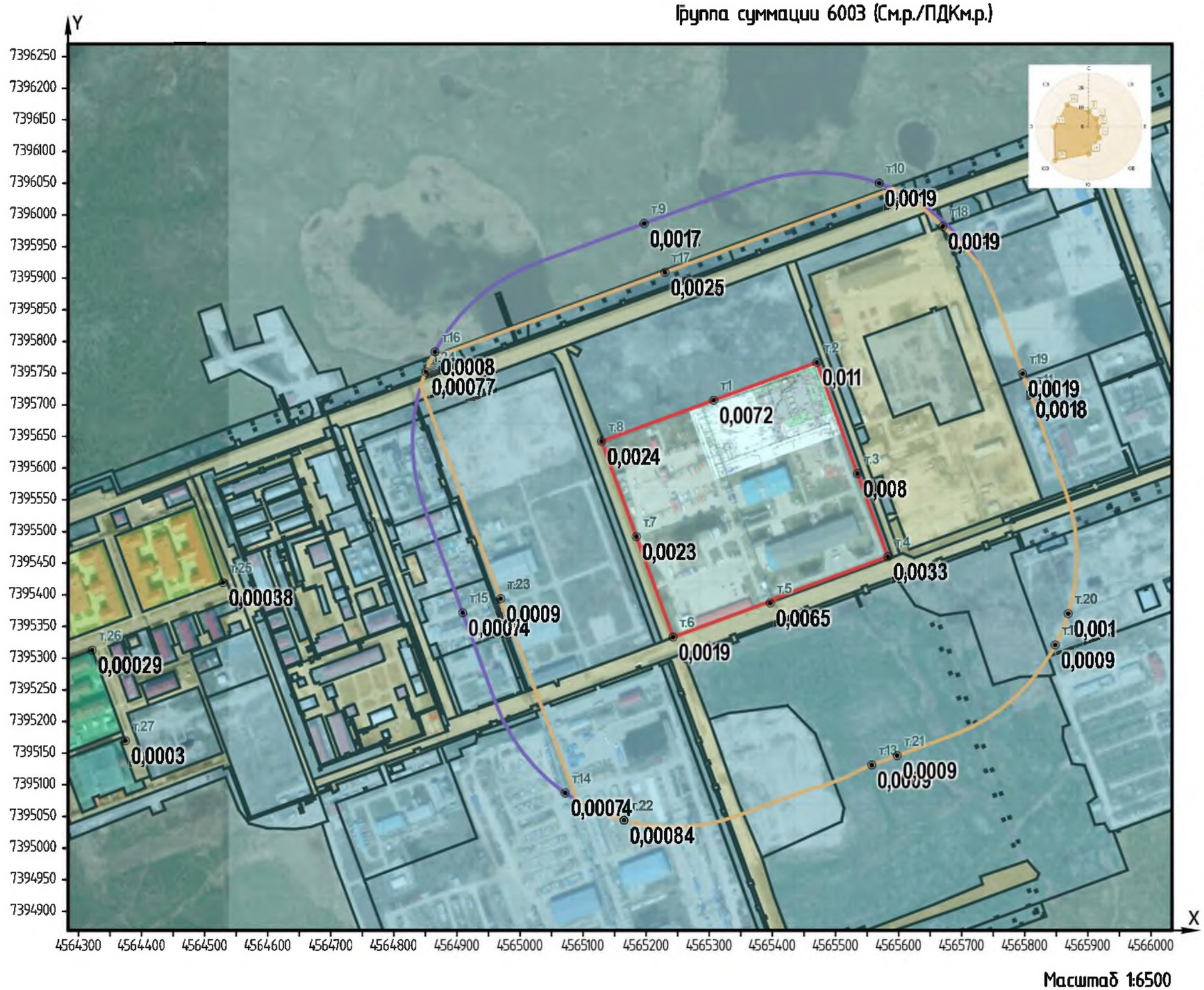
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

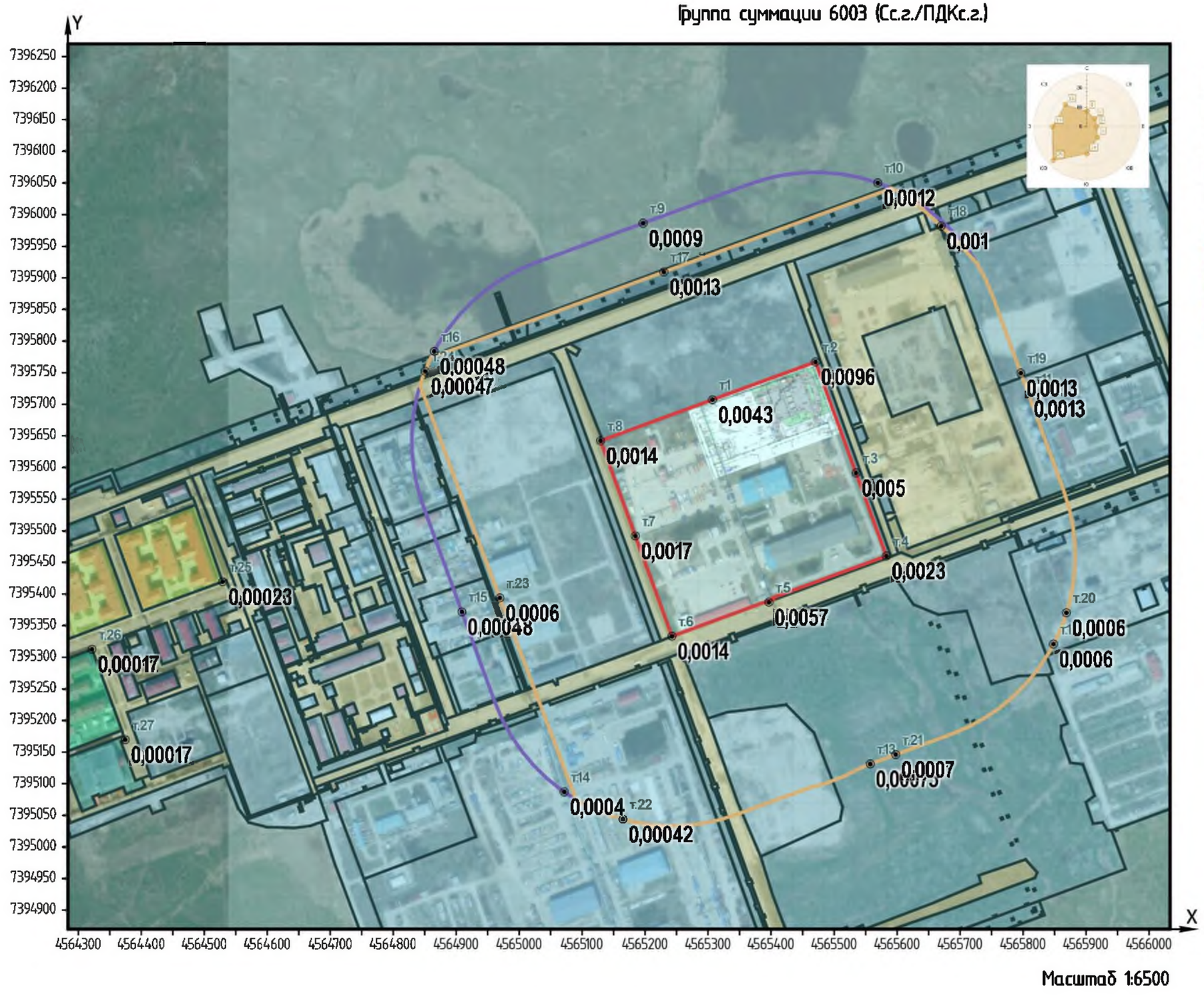
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

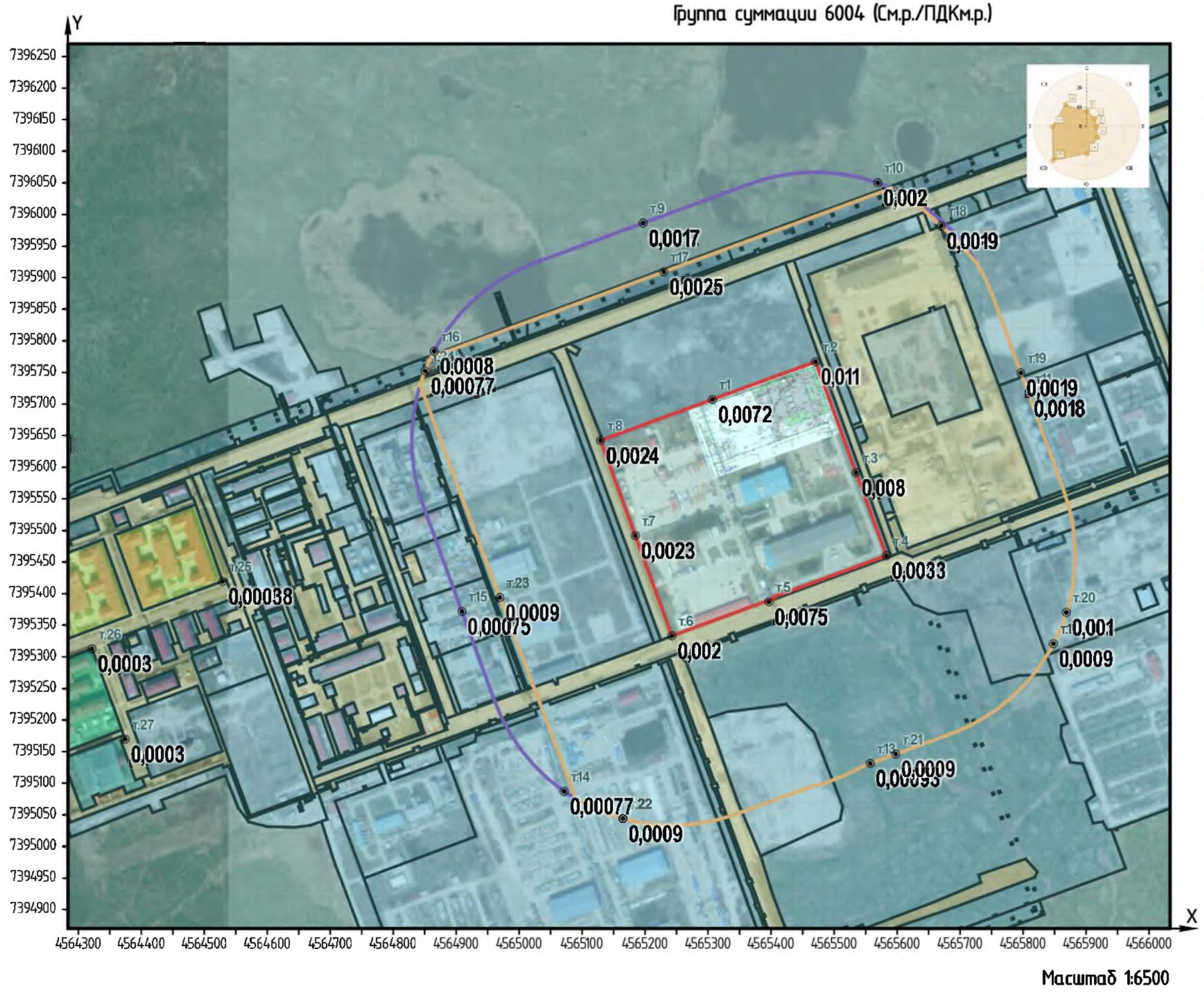
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

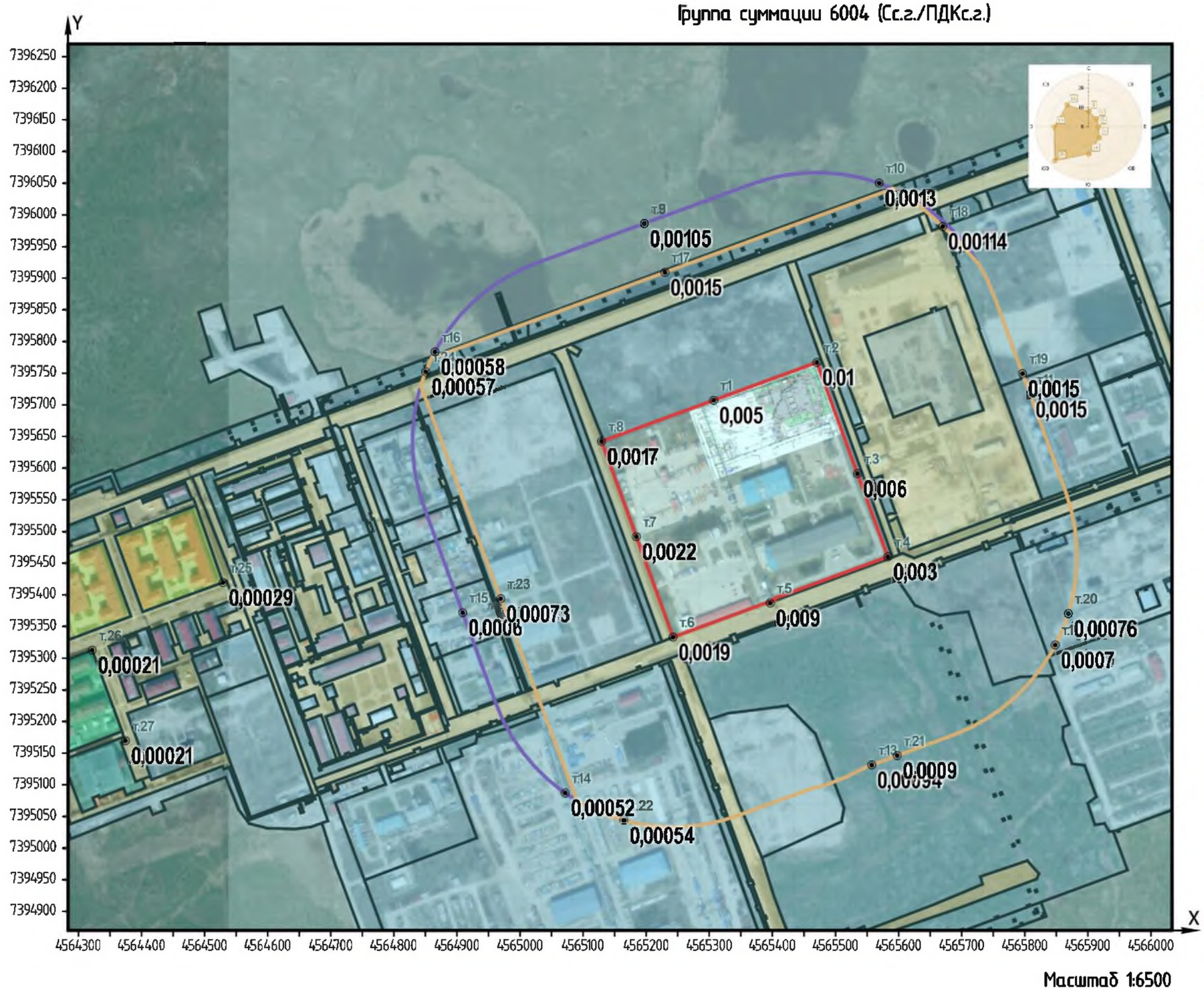
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

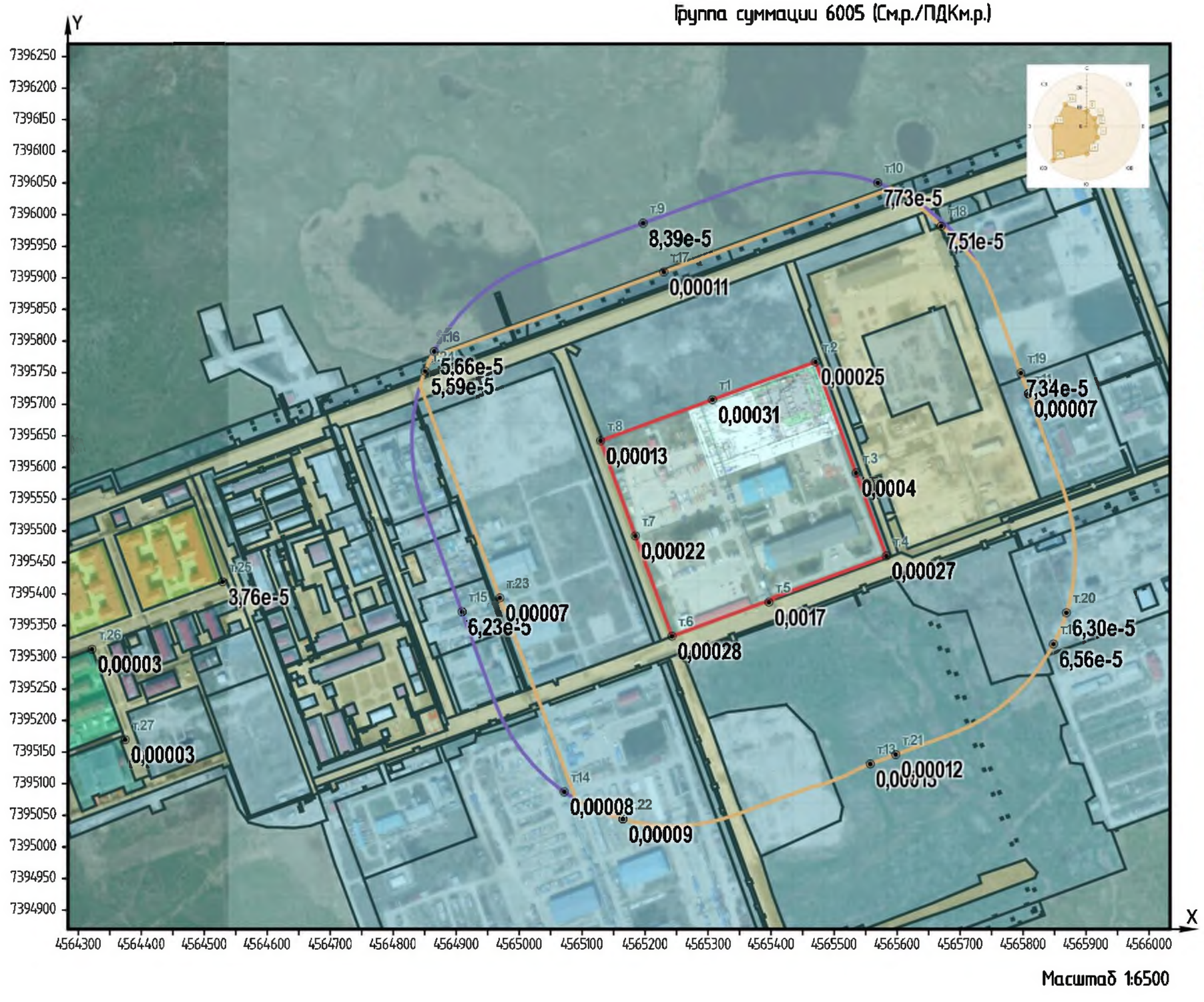
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

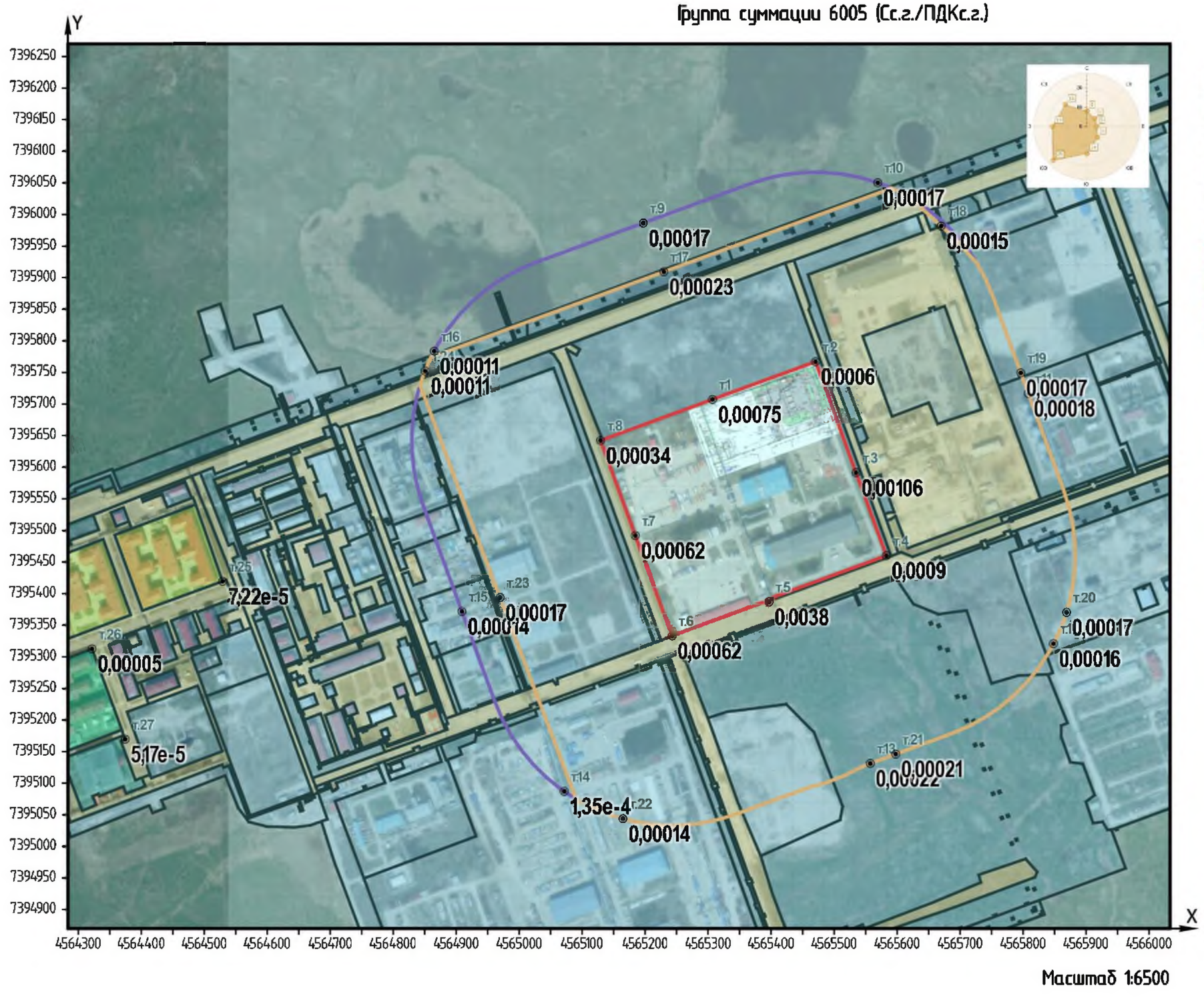
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

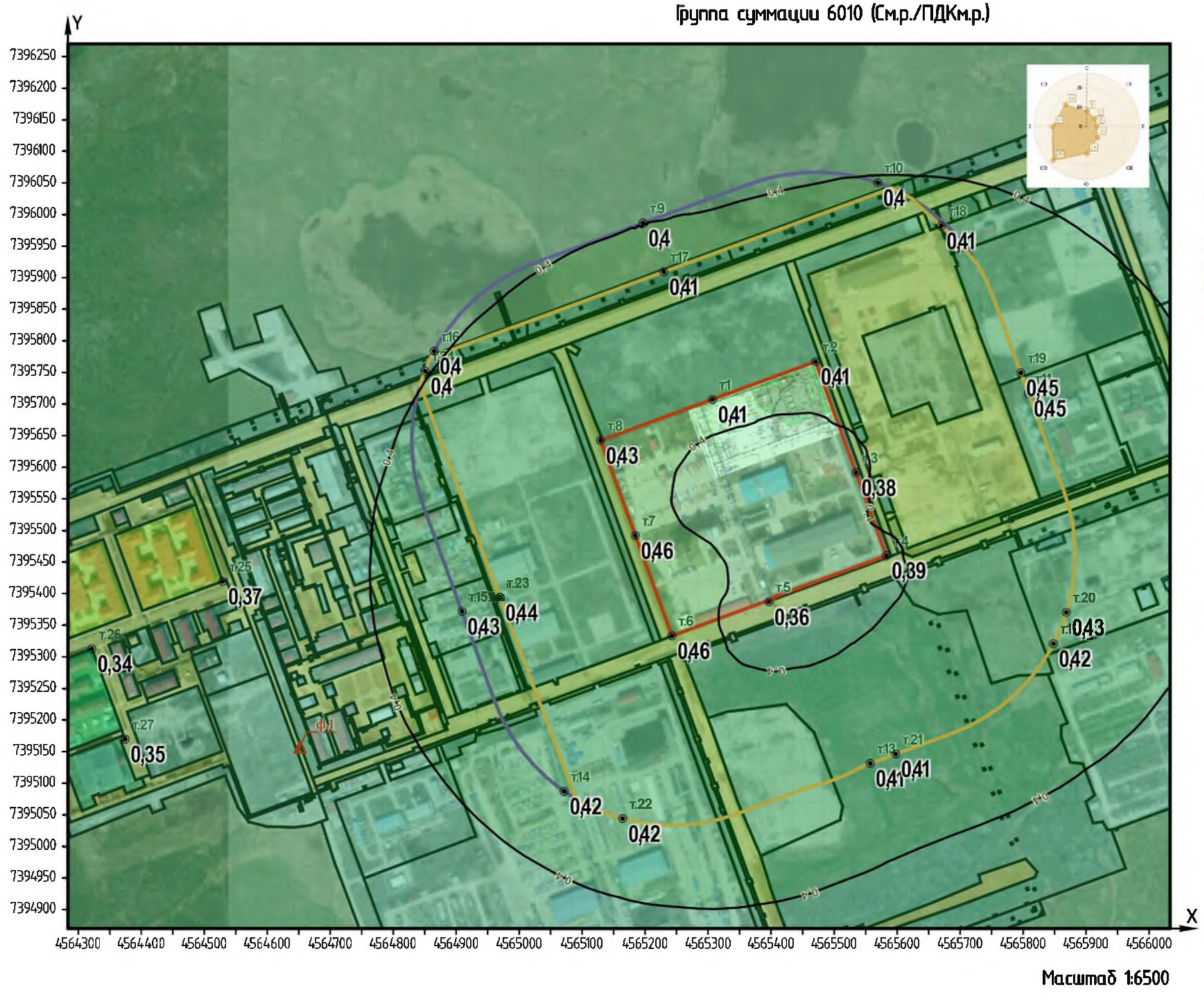
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

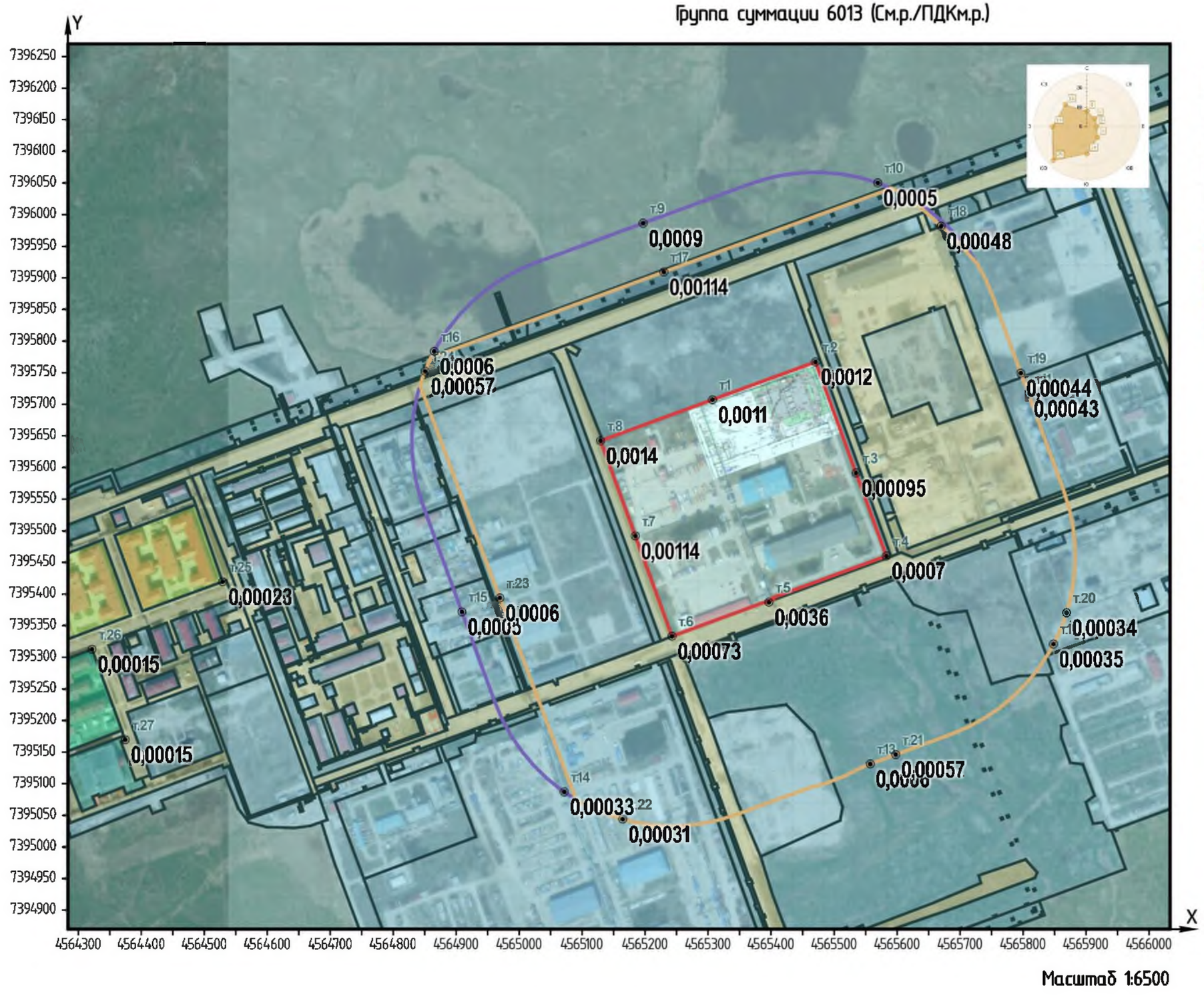
менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)


Y
X
7396250
7396200
7396150
7396100
7396050
7396000
7395950
7395900
7395850
7395800
7395750
7395700
7395650
7395600
7395550
7395500
7395450
7395400
7395350
7395300
7395250
7395200
7395150
7395100
7395050
7395000
7394950
7394900
4564300
4564400
4564500
4564600
4564700
4564800
4564900
4565000
4565100
4565200
4565300
4565400
4565500
4565600
4565700
4565800
4565900
4566000
т.1 0,41
т.2 0,41
т.3 0,38
т.4 0,39
т.5 0,36
т.6 0,46
т.7 0,46
т.8 0,43
т.9 0,4
т.10 0,4
т.11 0,45
т.12 0,43
т.13 0,41
т.14 0,42
т.15 0,43
т.16 0,4
т.17 0,41
т.18 0,41
т.19 0,45
т.20 0,42
т.21 0,41
т.22 0,42
т.23 0,44
т.25 0,37
т.26 0,34
т.27 0,35
0,4
ф1
0,4
0,4
0,4

Группа суммации 6013 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

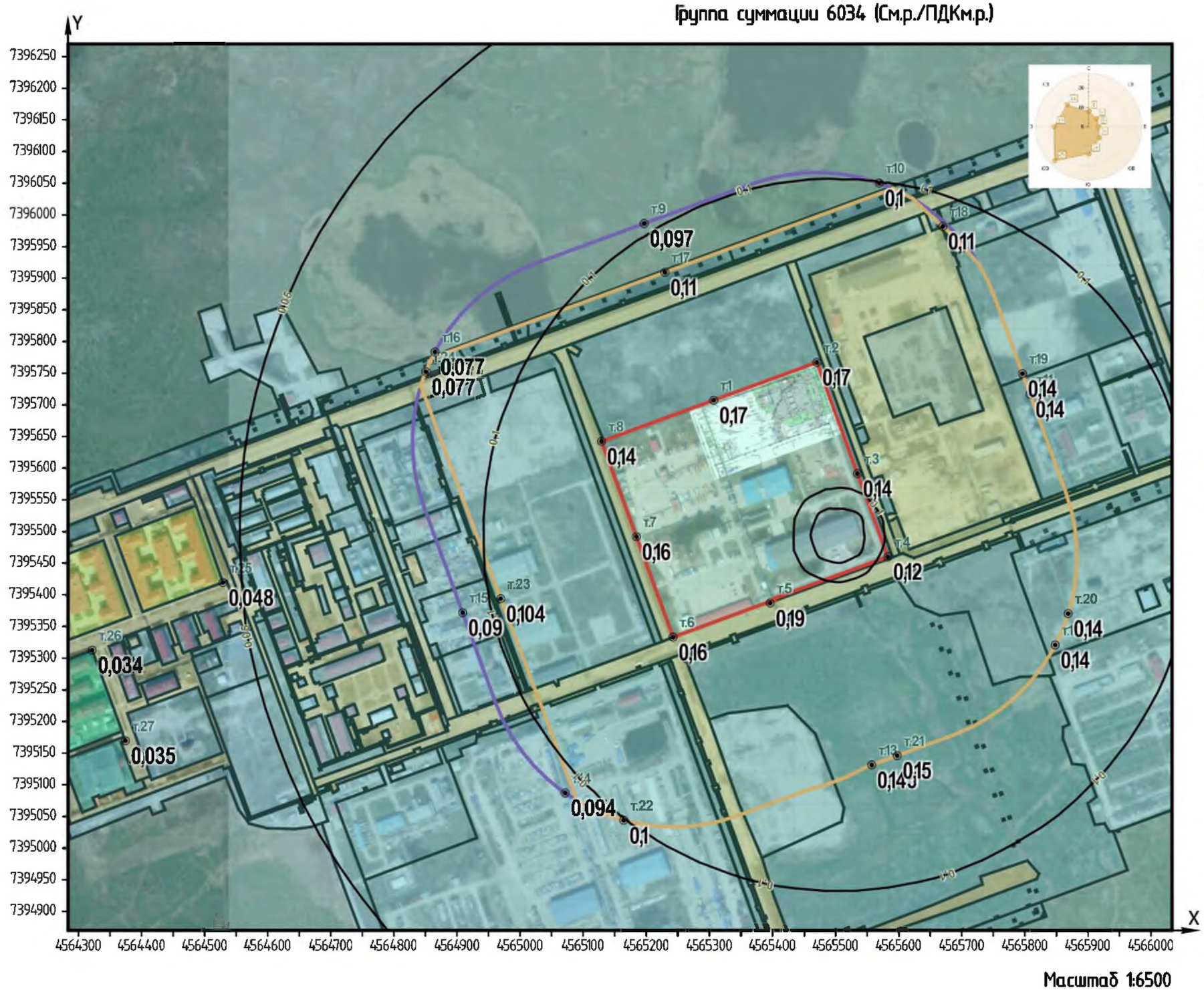
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

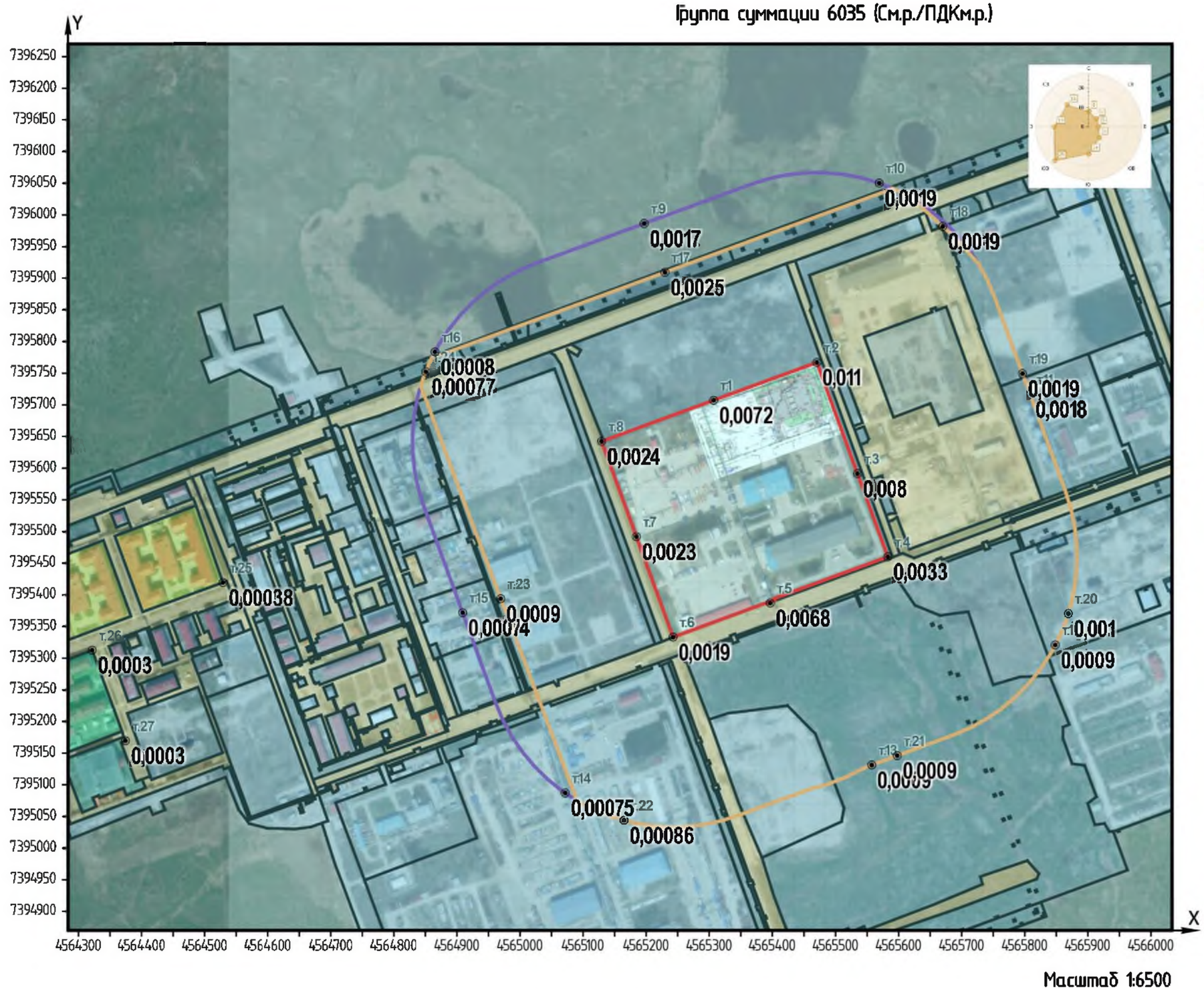
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

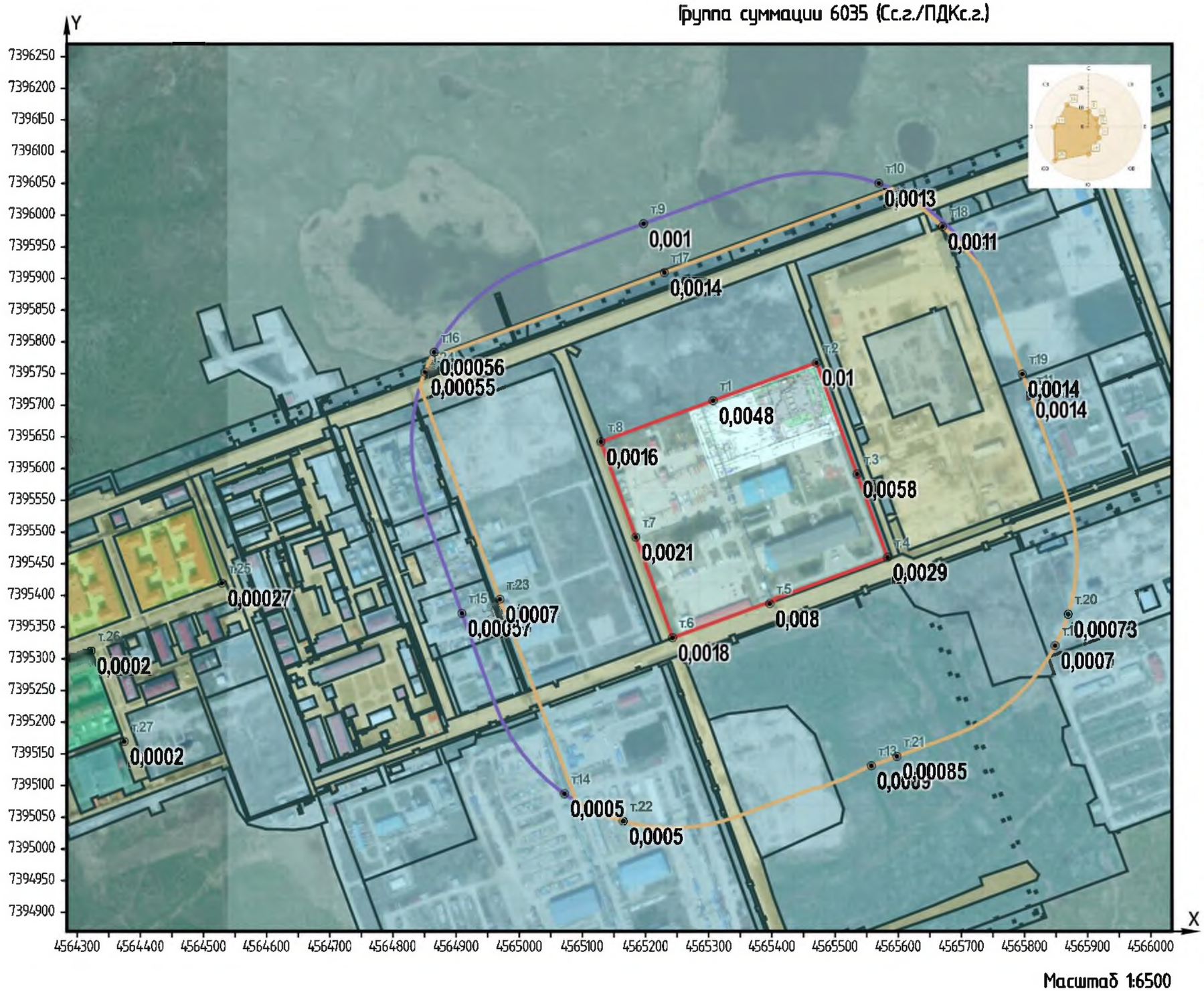
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

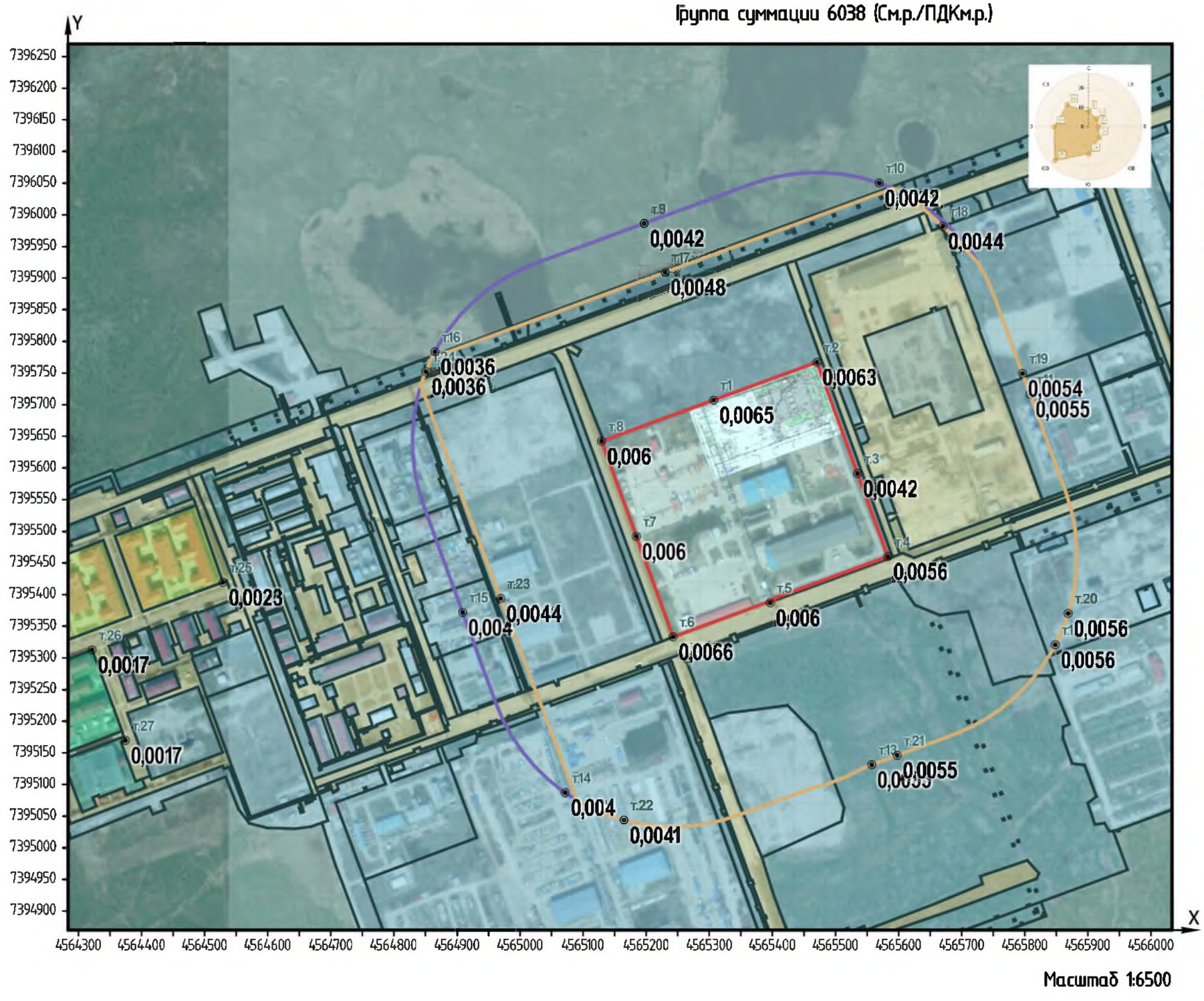
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

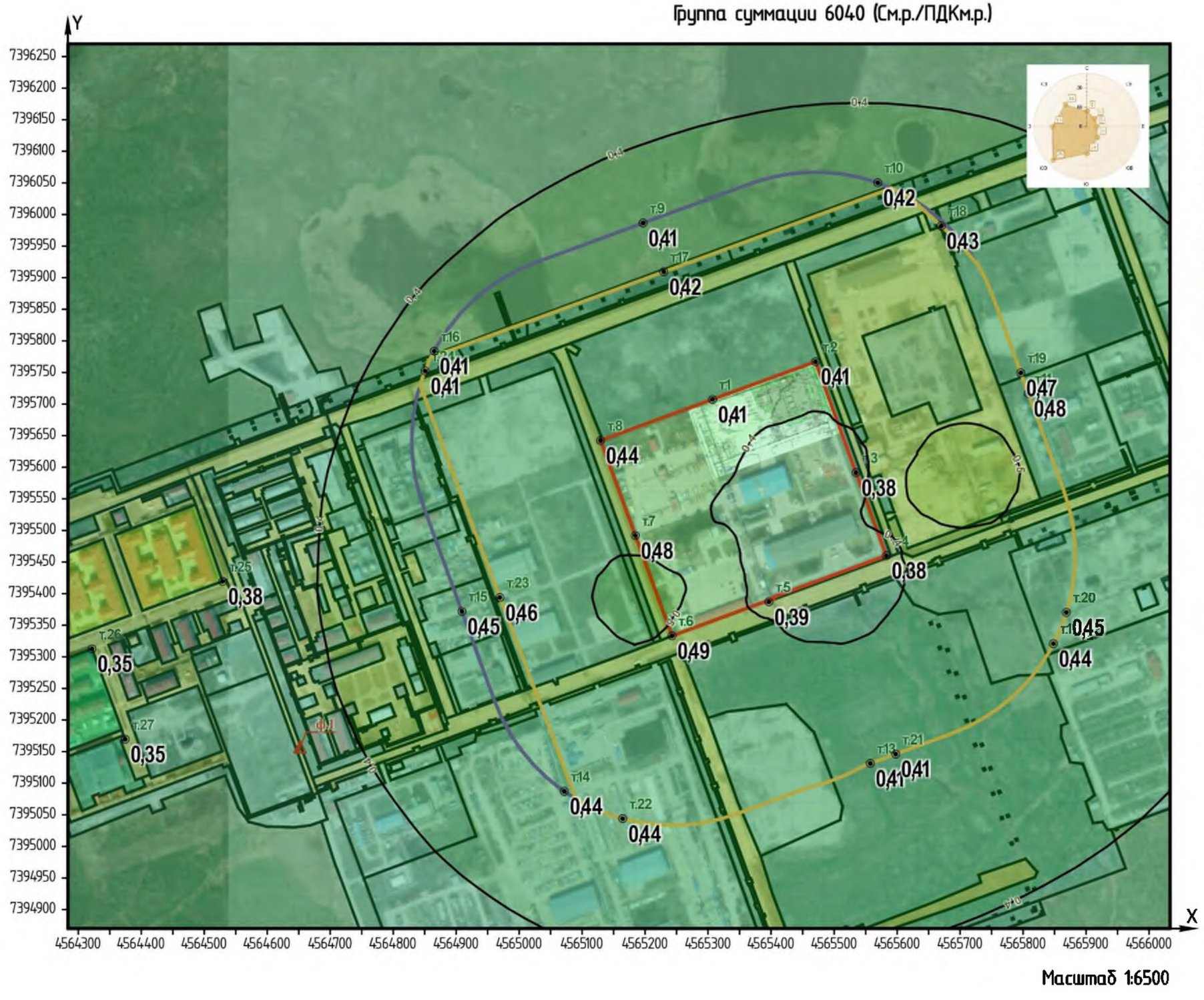
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6040 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

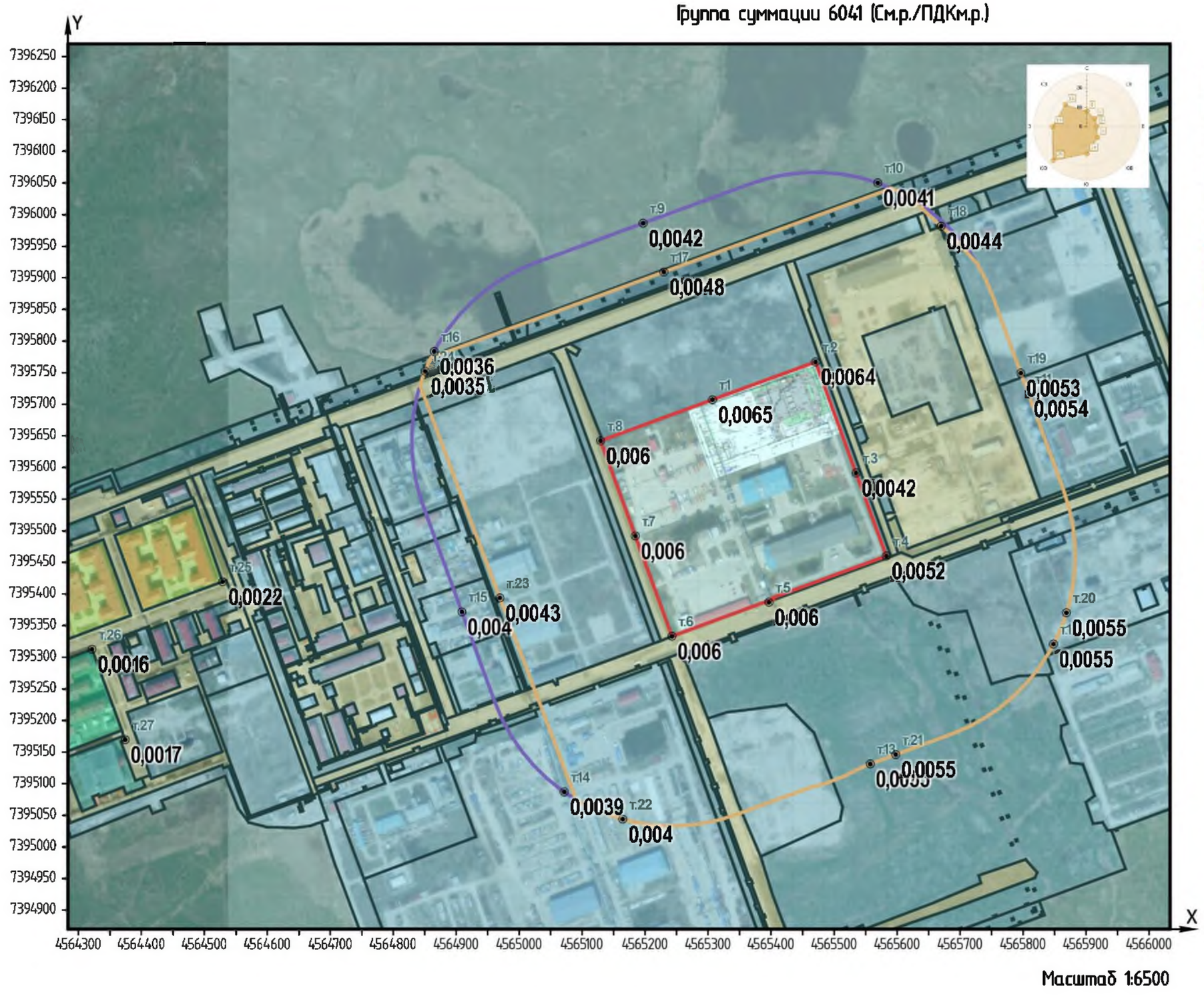
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

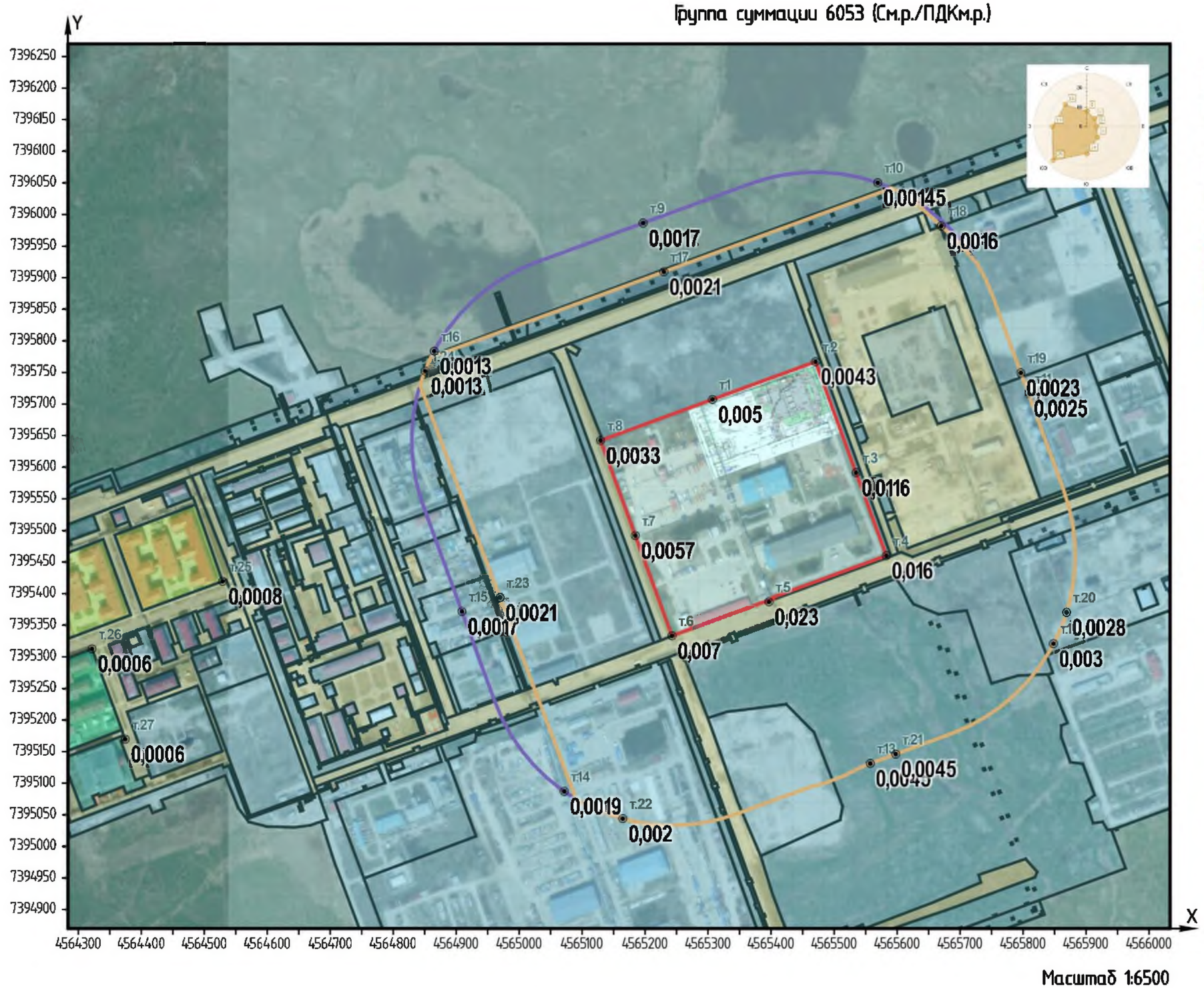
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

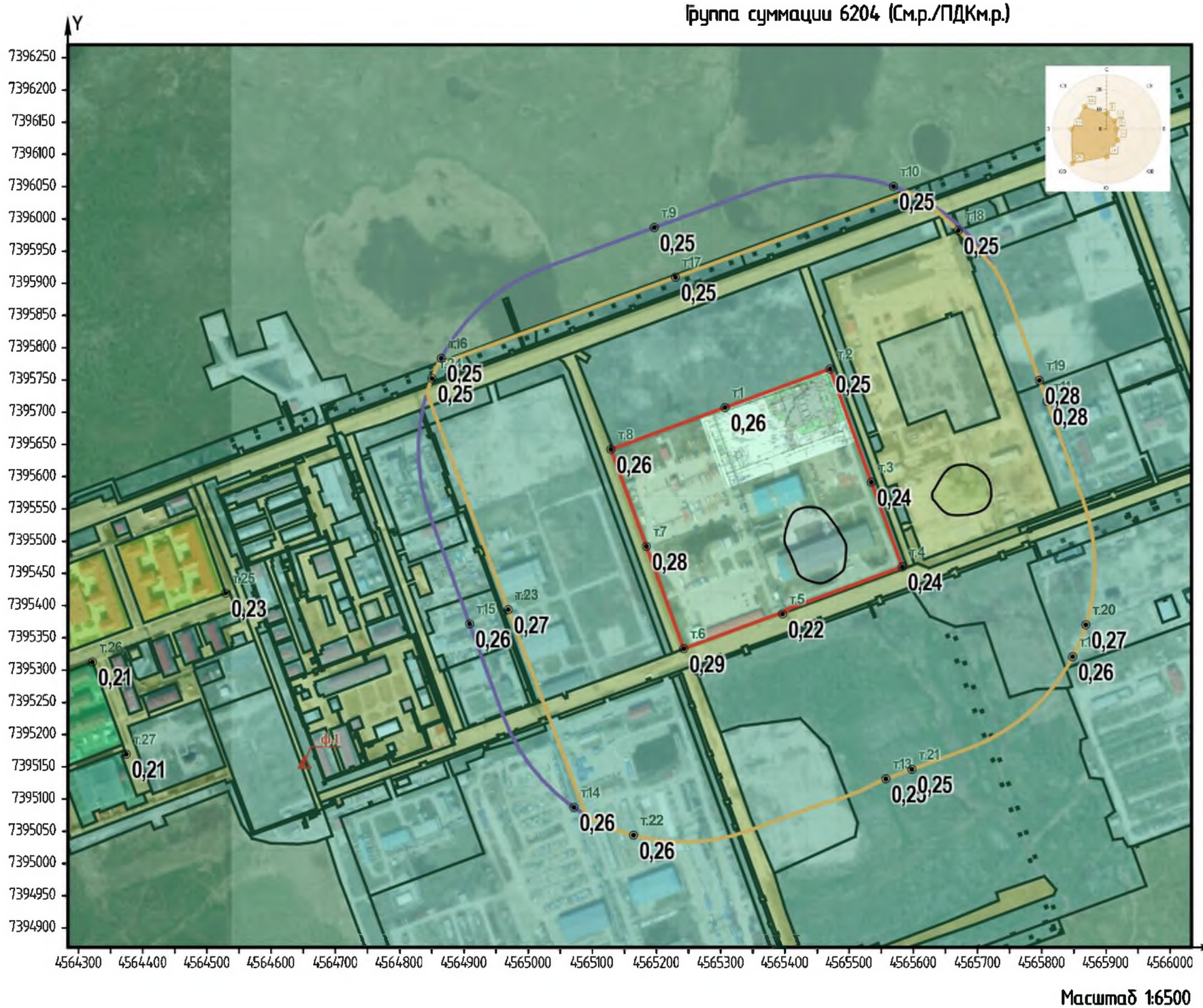
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

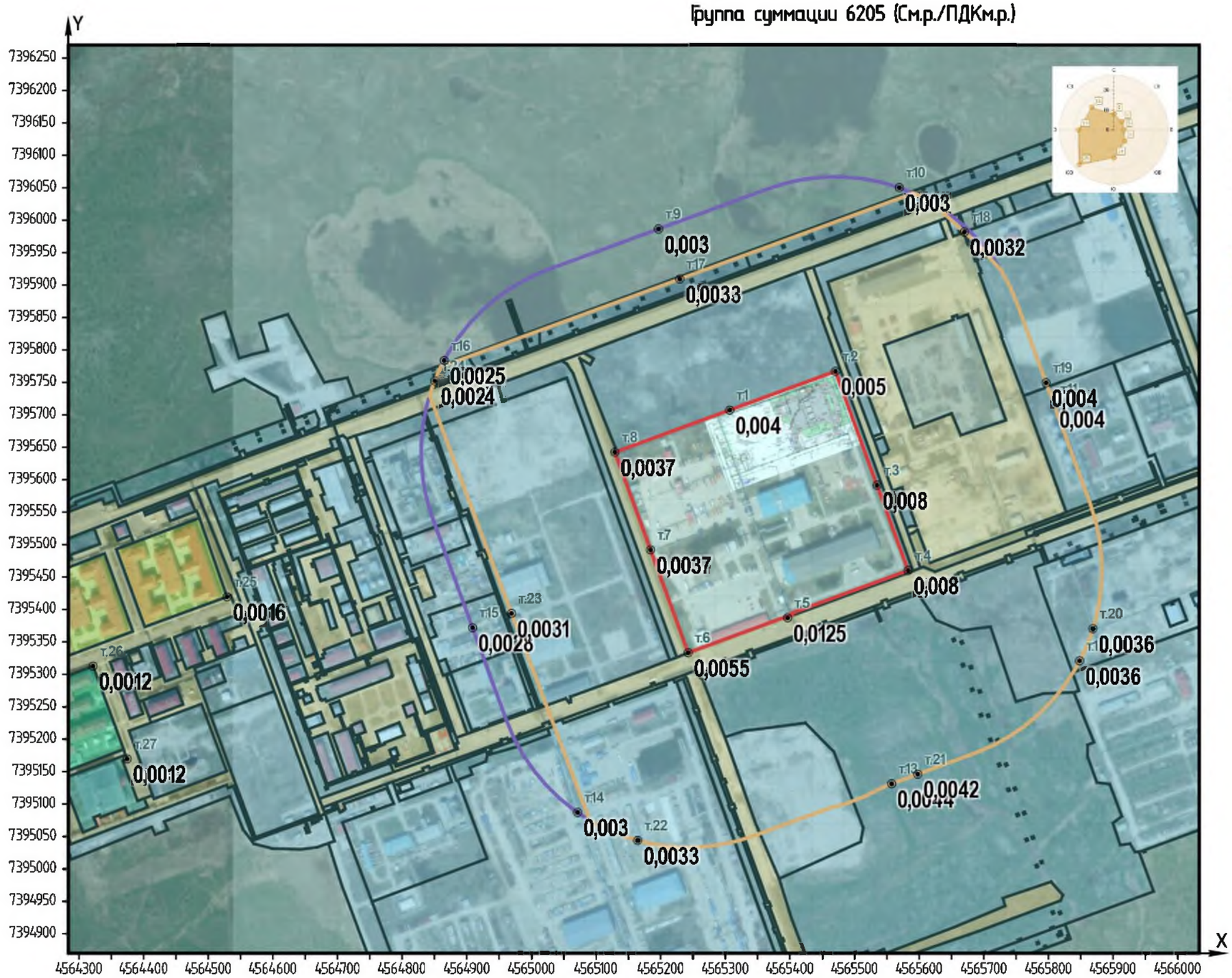
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Приложение 6. Расчет рассеивания на период СМР

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **13,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **5**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	13,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-25,3
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	17,8
СВ	6
В	6,7
ЮВ	10,6
Ю	19,9
ЮЗ	13,2
З	17,4
СЗ	8,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³		
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с		средне-годовая
			0 – 2	3 – u*	

	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. пос. Новозаполярный	4564652,19	7395157,41	0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная площадка	Сетка	50	4564233,44	7395569,97	4566083,44	7395569,97	1400	2
1. Контур объекта (Север)	Точка	-	4565307,03	7395707,31	-	-	-	2
2. Контур объекта (Северо-восток)	Точка	-	4565470,41	7395767,05	-	-	-	2
3. Контур объекта (Восток)	Точка	-	4565534,75	7395591,47	-	-	-	2
4. Контур объекта (Юго-восток)	Точка	-	4565582,89	7395460,11	-	-	-	2
5. Контур объекта (Юг)	Точка	-	4565396,66	7395386,99	-	-	-	2
6. Контур объекта (Юго-запад)	Точка	-	4565242,77	7395333,27	-	-	-	2
7. Контур объекта (Запад)	Точка	-	4565184,56	7395491,97	-	-	-	2
8. Контур объекта (Северо-запад)	Точка	-	4565129,39	7395642,35	-	-	-	2
9. Ориентировочная СЗЗ (Север)	Точка	-	4565196,87	7395986,45	-	-	-	2
10. Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	Точка	-	4565569,31	7396050,28	-	-	-	2
11. Ориентировочная СЗЗ (Восток)	Точка	-	4565808,33	7395716,8	-	-	-	2
12. Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	Точка	-	4565848,23	7395320,91	-	-	-	2
13. Ориентировочная СЗЗ (Юг)	Точка	-	4565557,44	7395131,25	-	-	-	2
14. Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	Точка	-	4565071,71	7395087,15	-	-	-	2
15. Ориентировочная СЗЗ (Запад)	Точка	-	4564909,09	7395371,79	-	-	-	2
16. Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	Точка	-	4564865,1	7395783,68	-	-	-	2
17. Устанавливаемая СЗЗ (Север)	Точка	-	4565229,75	7395909,36	-	-	-	2
18. Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	Точка	-	4565669,95	7395981,73	-	-	-	2
19. Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	Точка	-	4565796,37	7395749,44	-	-	-	2
20. Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	Точка	-	4565868,82	7395370,37	-	-	-	2
21. Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	Точка	-	4565597,79	7395146,05	-	-	-	2
22. Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	Точка	-	4565164,54	7395043,95	-	-	-	2
23. Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	Точка	-	4564969,43	7395393,97	-	-	-	2
24. Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	Точка	-	4564850,66	7395752,35	-	-	-	2
25. Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	Точка	-	4564529,08	7395419,43	-	-	-	2
26. Вахтовый поселок (Поликлиника)	Точка	-	4564321,67	7395312,56	-	-	-	2
27. Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	Точка	-	4564374,47	7395169,62	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в

приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	0123	0,0107600	1	0,022	31,82
												2902	0,0724000	1	0,15	31,82
												2930	0,0208000	1	0,042	31,82
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
												0337	0,1199056	1	0,05	77,76
												0301	0,5765389	1	0,24	77,76
												0203	0,0044444	1	0,0018	77,76
												0143	0,0000242	1	0,00001	77,76
												0123	0,1058645	1	0,044	77,76
												0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
												0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,00028	37,16
												2732	0,0000472	1	0,00007	37,16
												0410	0,0001877	1	0,00028	37,16
												0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
												0328	0,0000058	1	8,58e-6	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
												0337	0,0017275	1	0,0026	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
												0328	0,0000058	1	6,12e-6	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
												0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
												0410	0,0001877	1	0,0002	44,09
												2704	0,0001868	1	0,0002	44,09
												2732	0,0000472	1	0,00005	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
												0328	0,0000278	1	4,25e-5	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
												0337	0,0058167	1	0,009	36,56
												0410	0,0007083	1	0,0011	36,56
												2704	0,0007222	1	0,0011	36,56
												2732	0,0001667	1	0,00025	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
												0337	0,3000000	1	0,21	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0328	0,0417450	1	0,029	55,36
												1078	0,0018000	1	0,00125	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
												2704	0,0500000	1	0,035	55,36
												2732	0,0907500	1	0,063	55,36
												2735	0,0005417	1	0,00038	55,36
0007	1	12,0	0,8	4565427,68	7395482,88	-	4,044	2,03274	15	1	0,5	2732	0,4330000	1	0,29	56,87
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	0123	0,0014000	1	0,0007	68,4
												2732	0,0010517	1	0,00052	68,4
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
												0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,00065	47,1
												0168	0,0000036	1	3,35e-6	47,1
												0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0012	1	2,0	0,71	4565227,9	7395545,81	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,63	7,13
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,0007	45,41
												0168	0,0000036	1	3,59e-6	45,41
												0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41
0013	1	2,0	0,71	4565230,23	7395540,19	-	0,002	0,00079	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	40,92	4,97
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,56
												0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0328	0,0000088	1	0,00014	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0337	0,0007719	1	0,012	15,56
												0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
												0123	0,0003500	1	0,0054	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
												0328	0,0000310	1	8,28e-5	28,58
												0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
												2732	0,0005299	1	0,0014	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0410	0,0001639	1	0,014	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
												0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
												0328	0,0000310	1	0,00007	30,97
												0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
												2732	0,0005299	1	0,0012	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
												0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
												0328	0,0000088	1	0,0002	11,89
												0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0337	0,0007719	1	0,018	11,89
												2732	0,0001104	1	0,0026	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
												0123	0,0003500	1	0,008	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0410	0,0001639	1	0,014	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
												1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0123	0,0003500	1	0,006	14,05
												0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												2732	0,0001104	1	0,002	14,05
												0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
												0328	0,0000088	1	1,55e-4	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
												0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
												0328	0,0000310	1	6,71e-6	128,21
												0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
												2732	0,0005299	1	1,15e-4	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												2732	0,0005299	1	0,0013	30,12
												0328	0,0000310	1	7,43e-5	30,12
												0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	29,04
												0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0328	0,0000310	1	0,00008	29,04
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
												0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0054	15,7
												0337	0,0007719	1	0,012	15,7
												0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0328	0,0000088	1	1,35e-4	15,7
												0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
												2732	0,0001104	1	0,0017	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0328	0,0000310	1	0,00007	31,4
												0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
												0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
												2732	0,0005299	1	0,0012	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
												0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
												2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0071	1	10,0	0,71	4565213,17	7395578,32	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,026	26,97
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
												0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
												0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
												2907	0,0000333	1	7,98e-6	118,26
												2908	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
												0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
												0123	0,0090171	1	0,0022	118,26
												0143	0,0002035	1	0,00005	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0072	1	10,0	0,71	4565215,95	7395570,75	-	0,08	0,03167	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	0,93	25,28
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
												0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
												1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
												0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
												0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
												1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
												0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
												0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
												0410	0,0224161	1	0,056	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
												0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
												0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
												0410	0,0224161	1	0,056	34,2
												0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	0,00058	85,68
												0410	0,7460881	1	0,64	85,68
												1716	0,0000502	1	4,29e-5	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0410	0,2899496	1	0,98	37,74
												1716	0,0000195	1	6,57e-5	37,74
												0415	0,0002636	1	0,0009	37,74
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
												0344	0,0001015	1	0,0033	11,4
												0203	0,0000044	1	0,00014	11,4
												0123	0,0006095	1	0,02	11,4
												0143	0,0000509	1	0,0016	11,4
												0342	0,0001091	1	0,0035	11,4
												2908	0,0000567	1	0,0018	11,4
												0301	0,0002479	1	0,008	11,4
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0044901	1	0,017	28,5
												1048	0,0012986	1	0,005	28,5
												1061	0,0022222	1	0,0084	28,5
												1119	0,0008889	1	0,0034	28,5
												1210	0,0008889	1	0,0034	28,5
												1401	0,0008889	1	0,0034	28,5
												2704	0,0003697	1	0,0014	28,5
												2750	0,0019053	1	0,0072	28,5
												2752	0,0298854	1	0,11	28,5
												0621	0,0045556	1	0,017	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												2902	0,0798611	1	0,3	28,5
												0616	0,0335092	1	0,13	28,5
Цех:		**002. АГНКС**														
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	0123	0,0012429	1	0,0155	17,1
												0143	0,0001218	1	0,0015	17,1
												2908	0,0000803	1	0,001	17,1
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	0616	0,0084082	1	0,105	17,1
												2752	0,0062402	1	0,08	17,1
												2902	0,0041295	1	0,05	17,1
6501	1	2,5	0,2	4565479,88	7395705,68	-	5,4	0,16965	80	1	1,07	2754	0,0380952	1	0,38	22,24
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,2553994	1	0,97	28,5
												0304	0,2490144	1	0,94	28,5
												0328	0,0713626	1	0,27	28,5
												0330	0,0522292	1	0,2	28,5
												0337	0,4270760	1	1,62	28,5
												2732	0,1218472	1	0,46	28,5
6502	3	4,0	-	4565354,04 4565375,35	7395649,88 7395657,36	26	-	-	-	1	0,5	2907	0,0056667	3	0,11	11,4
												2908	0,0012089	3	0,023	11,4

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1316940 г/с и 0,163924 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 252); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,036** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	0123	0,0107600	1	0,004	31,82
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0123	0,1058645	1	0,0055	77,76
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	0123	0,0014000	1	6,48e-5	68,4
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	0,00006	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0123	0,0007000	1	6,58e-5	45,41
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0005	15,56
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0123	0,0003500	1	0,00077	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0123	0,0003500	1	0,00058	14,05
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0123	0,0003500	1	0,0005	15,7
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0123	0,0090171	1	0,0003	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0123	0,0006095	1	0,0019	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	0123	0,0012429	1	0,0019	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,05**	**0,002**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,053**	**0,0021**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,047**	**0,0019**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,052**	**0,0021**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,048**	**0,0019**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,044**	**0,0018**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,045**	**0,0018**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,037**	**0,0015**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,027**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,027**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,03**	**0,0012**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,029**	**0,00115**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,036**	**0,0015**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,025**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,025**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,02**	**0,0008**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,032**	**0,0013**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,026**	**0,001**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,029**	**0,00114**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,03**	**0,0012**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,035**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,026**	**0,00105**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,028**	**0,0011**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,02**	**0,0008**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,013**	**0,00054**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,01**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,01**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004004 г/с и 0,000460 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	0,0000242	1	9,74e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	0,0002035	1	6,73e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000509	1	0,00016	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001218	1	0,00019	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,018**	**1,77e-5**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,02**	**0,00002**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,016**	**1,64e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,018**	**1,77e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,025**	**2,50e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0084**	**8,37e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0086**	**8,62e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,009**	**8,86e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0068**	**6,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0083**	**8,27e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,007**	**7,16e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,004**	**4,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0076**	**7,63e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0035**	**3,47e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0034**	**3,41e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0036**	**3,58e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,009**	**8,87e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,007**	**7,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0074**	**7,37e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,004**	**4,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,007**	**6,96e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0038**	**3,76e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,004**	**4,00e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0035**	**3,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0019**	**1,85e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00145**	**1,45e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0015**	**1,48e-6**	-	-	-	-	-	-	-

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004004 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 77°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,00073);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 67°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,00064).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	0,0000242	1	0,00001	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	0,0002035	1	0,00005	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000509	1	0,0016	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001218	1	0,0015	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,01**	**0,0001**	**-**	**0,01**	**5**	**86**	**1.002.6503** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,01** **0** **0**	**100** **0** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0073**	**7,33e-5**	**-**	**0,0073**	**5**	**222**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0073** **9,39e-7** **5,34e-10**	**99,99** **0,013** **7,3e-6**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,01**	**0,0001**	**-**	**0,01**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,01** **4,78e-7** **0**	**100** **0,005** **2,3e-10**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,014**	**0,00014**	**-**	**0,014**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,014** **7,46e-6** **9,79e-11**	**99,95** **0,05** **7,1e-7**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.002.6503** **1.001.0002**	**0,02** **2,80e-10** **4,41e-12**	**100** **1,4e-6** **2,2e-8**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,006** **1,06e-5** **1,01e-8**	**99,82** **0,18** **1,7e-4**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0057**	**5,68e-5**	**-**	**0,0057**	**5**	**47**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0057** **2,75e-7** **0**	**100** **0,005** **1,9e-9**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0063**	**6,30e-5**	**-**	**0,0063**	**5**	**76**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0063** **7,05e-9** **4,27e-12**	**100** **1,1e-4** **6,8e-8**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0048**	**4,83e-5**	**-**	**0,0048**	**5**	**140**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0047** **4,46e-5** **4,43e-5**	**98,13** **0,92** **0,92**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**5**	**202**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0047** **0,00114** **1,45e-4**	**77,79** **18,76** **2,4**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0046**	**4,62e-5**	**-**	**0,0046**	**5**	**270**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0046** **2,26e-6** **3,60e-10**	**99,95** **0,05** **7,8e-6**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0027**	**2,74e-5**	**-**	**0,0027**	**5**	**289**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00032** **0,00015**	**83,1** **11,55** **5,32**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0064**	**6,44e-5**	**-**	**0,0064**	**5**	**343**	**1.001.6016** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0035** **0,0017** **0,0011**	**54,52** **26,6** **17,35**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0026**	**2,58e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**32**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0014** **0,00106** **0,00004**	**55,99** **41,02** **1,52**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0023**	**2,28e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**58**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,002** **0,00023** **2,35e-7**	**89,75** **10,24** **0,01**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0025**	**2,50e-5**	**-**	**0,0025**	**5**	**97**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0025** **2,77e-5** **3,26e-7**	**98,88** **1,11** **0,013**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0063**	**6,28e-5**	**-**	**0,0063**	**5**	**135**	**1.002.6503** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,0063** **5,26e-6** **4,44e-6**	**99,84** **0,08** **0,07**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0054**	**5,38e-5**	**-**	**0,0054**	**5**	**221**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,005** **0,0005** **6,03e-6**	**90,36** **9,46** **0,11**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0048**	**4,82e-5**	**-**	**0,0048**	**5**	**265**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0048** **2,98e-6** **5,81e-10**	**99,94** **0,06** **1,2e-5**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0026**	**2,56e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**281**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0023** **0,00016** **0,00014**	**88,28** **6,4** **5,32**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**5**	**336**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.002.6503**	**0,0034** **0,0013** **0,0011**	**57,83** **21,4** **18,97**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0028**	**2,83e-5**	**-**	**0,0028**	**5**	**23**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0015** **0,0011** **0,00011**	**53,58** **40,01** **3,94**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0026**	**2,63e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**56**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0025** **0,00013** **3,74e-8**	**94,95** **5,05** **0,0014**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0024**	**2,43e-5**	**-**	**0,0024**	**5**	**94**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0024** **3,40e-5** **3,08e-7**	**98,58** **1,4** **0,013**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0014**	**1,38e-5**	**-**	**0,0014**	**5**	**77**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,00066** **0,00062** **0,00007**	**47,95** **45,19** **5,2**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0012**	**1,18e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**75**	**1.001.0070** **1.002.6503** **1.001.6016**	**0,00053** **0,00047** **0,00014**	**45,07** **40,1** **11,89**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0012**	**1,20e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**67**	**1.001.0070** **1.002.6503** **1.001.6016**	**0,00053** **0,0005** **0,00013**	**44,27** **41,99** **10,84**

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000460 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,06** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- на границе СЗЗ – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0094 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,00074).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0143	4,44e-7	1	2,94e-8	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0143	9,04e-6	1	3,45e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0143	9,20e-7	1	4,71e-6	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000042	1	8,32e-6	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,027**	**1,33e-6**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,02** **0,0043** **0,0019**	**75,75** **16,16** **7,2**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,06**	**2,96e-6**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,052** **0,0048** **0,0024**	**87,52** **8,09** **4**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,022**	**1,11e-6**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0116** **0,0057** **0,0045**	**52,46** **25,85** **20,43**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,016**	**8,16e-7**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0072** **0,0052** **0,0035**	**44,4** **32,12** **21,33**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**1,14e-6**	**-**	**0,023**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0104** **0,0065** **0,0054**	**45,61** **28,44** **23,87**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,009**	**4,40e-7**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0033** **0,003** **0,0023**	**37,79** **33,31** **26,51**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,01**	**5,09e-7**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0047** **0,0034** **0,0019**	**45,98** **33,28** **18,72**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0093**	**4,67e-7**	**-**	**0,0093**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,005** **0,003** **0,0011**	**55,02** **31,39** **12,12**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,007**	**3,58e-7**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0042** **0,0022** **0,00063**	**59,27** **30,76** **8,78**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0083**	**4,17e-7**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0054** **0,0022** **0,00073**	**64,36** **25,85** **8,78**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0087**	**4,36e-7**	**-**	**0,0087**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0053** **0,0024** **0,00094**	**60,43** **27,72** **10,73**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0048**	**2,38e-7**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,002** **0,0016** **0,0011**	**41,76** **32,82** **23,52**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0062**	**3,11e-7**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0024** **0,002** **0,0017**	**38,54** **31,82** **27,67**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0034**	**1,71e-7**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,00136** **0,0013** **0,00066**	**39,64** **39,05** **19,19**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,004**	**1,98e-7**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0018** **0,0015** **0,0006**	**44,62** **38,46** **15,07**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0039**	**1,93e-7**	**-**	**0,0039**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0021** **0,00135** **0,0004**	**53,43** **34,88** **10,3**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0094**	**4,71e-7**	**-**	**0,0094**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0058** **0,0027** **0,00083**	**61,15** **28,92** **8,77**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,007**	**3,54e-7**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0044** **0,0019** **0,00073**	**61,98** **26,54** **10,36**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,009**	**4,40e-7**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0055** **0,0023** **0,0009**	**62,81** **26,14** **10**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,005**	**2,50e-7**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0021** **0,0016** **0,0012**	**41,83** **31,5** **24,64**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0056**	**2,80e-7**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0023** **0,0018** **0,0015**	**40,4** **31,5** **26,07**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0036**	**1,82e-7**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0015** **0,0014** **0,00073**	**40,31** **37,51** **20,07**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0047**	**2,37e-7**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0021** **0,0018** **0,00074**	**44,66** **37,8** **15,65**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0038**	**1,90e-7**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,002** **0,00134** **0,0004**	**52,69** **35,33** **10,56**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0018**	**9,09e-8**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,0008** **0,0007** **0,00025**	**45,27** **39,43** **13,55**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0013**	**6,31e-8**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,00055** **0,0005** **0,0002**	**43,3** **39,39** **15,43**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0013**	**6,33e-8**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.002.6503** **1.001.0070** **1.001.6016**	**0,00054** **0,0005** **0,0002**	**42,55** **39,74** **15,79**

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0168. Олово оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид /в пересчете на олово/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000072 г/с и 0,000064 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **3,16e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,37e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0168	0,0000036	1	9,68e-7	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0168	0,0000036	1	1,04e-6	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**1,33e-5**	**2,66e-7**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,64e-5**	**3,27e-7**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**2,29e-5**	**4,57e-7**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**1,93e-5**	**3,86e-7**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00002**	**4,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,30e-5**	**2,60e-7**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,24e-5**	**2,48e-7**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**9,65e-6**	**1,93e-7**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**6,51e-6**	**1,30e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,60e-6**	**1,52e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00001**	**2,04e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00001**	**1,98e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**1,21e-5**	**2,43e-7**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**6,21e-6**	**1,24e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**6,01e-6**	**1,20e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**4,96e-6**	**9,92e-8**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**7,74e-6**	**1,55e-7**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**7,98e-6**	**1,60e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00001**	**1,96e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00001**	**2,06e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**1,18e-5**	**2,36e-7**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**6,62e-6**	**1,32e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,87e-6**	**1,37e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**4,95e-6**	**9,89e-8**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,16e-6**	**6,32e-8**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,30e-6**	**4,59e-8**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,37e-6**	**4,74e-8**	-	-	-	-	-	-	-

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013146 г/с и 0,000149 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,046** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	1,26e-5	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	2,06e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	2,20e-6	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,028**	**8,30e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,034**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,046**	**1,37e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,04**	**1,19e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,044**	**1,31e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,027**	**8,07e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,026**	**7,71e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,02**	**6,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,014**	**4,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,016**	**4,85e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,022**	**6,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,021**	**6,24e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,025**	**7,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,013**	**3,86e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0125**	**3,75e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0104**	**3,12e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,016**	**4,87e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,017**	**5,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**6,26e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,022**	**6,50e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,024**	**7,32e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,014**	**4,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,014**	**4,28e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0104**	**3,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0066**	**1,98e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0048**	**1,45e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**1,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013146 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 342); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,034** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	137	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,16 0,00084 0,0008	98,96 0,52 0,51
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	173	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,16 0,0009 0,00085	98,92 0,56 0,52
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	197	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,001 0,00055	98,93 0,68 0,39
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,12	0,00012	-	0,12	5	294	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,12 0,0005 0,00014	99,45 0,43 0,12
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,18	0,00018	-	0,18	5	45	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,18 0,001 0,00096	98,93 0,55 0,52
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,16	0,00016	-	0,16	5	58	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,15 0,0009 0,0009	98,85 0,57 0,57
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,15	0,00015	-	0,15	5	90	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,15 0,0009 0,00085	98,86 0,57 0,56
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,13	0,00013	-	0,13	5	112	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00074 0,00073	98,87 0,57 0,56
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,093	9,28e-5	-	0,093	5	148	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,09 0,0005 0,0005	98,9 0,55 0,55
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,096	9,65e-5	-	0,096	5	187	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,095 0,00054 0,00053	98,89 0,56 0,55
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	234	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,00077 0,00076	98,89 0,56 0,55
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	297	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00073 0,0007	98,93 0,54 0,53
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	352	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,0008 0,00074	98,9 0,58 0,53
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,09	0,00009	-	0,09	5	47	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,09 0,00053 0,0005	98,84 0,59 0,57
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,09	0,00009	-	0,09	5	78	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,087 0,0005 0,0005	98,86 0,57 0,56
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,074	7,35e-5	-	0,074	5	114	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,073 0,0004 0,0004	98,89 0,56 0,55
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,11	0,00011	-	0,11	5	146	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,11 0,0006 0,0006	98,92 0,54 0,54
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,105	1,05e-4	-	0,105	5	199	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,104 0,0006 0,00058	98,89 0,56 0,55
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	229	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,13 0,00076 0,00074	98,89 0,56 0,55
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,135	1,35e-4	-	0,135	5	289	1.001.0009 1.001.0010 1.001.0011	0,13 0,00073 0,0007	98,93 0,54 0,53
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,14	0,00014	-	0,14	5	345	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,14 0,0008 0,00076	98,89 0,58 0,53
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,096	9,58e-5	-	0,096	5	37	1.001.0009 1.001.0011 1.001.0010	0,095 0,00057 0,00054	98,84 0,59 0,57

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,1**	**0,0001**	**-**	**0,1**	**5**	**79**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,1** **0,00057** **0,00056**	**98,87** **0,57** **0,56**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,073**	**7,33e-5**	**-**	**0,073**	**5**	**112**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,072** **0,00042** **0,00042**	**98,86** **0,57** **0,57**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,045**	**4,55e-5**	**-**	**0,045**	**5**	**86**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,045** **0,00026** **0,00026**	**98,86** **0,57** **0,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,033**	**3,28e-5**	**-**	**0,033**	**5**	**81**	**1.001.0009** **1.001.0010** **1.001.0011**	**0,032** **0,00019** **0,00018**	**98,87** **0,57** **0,56**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,034**	**3,38e-5**	**-**	**0,034**	**5**	**74**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,033** **0,00019** **0,00019**	**98,87** **0,57** **0,57**

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000149 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **0,00062** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	9,61e-8	1	1,38e-8	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	2,41e-6	1	3,43e-7	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	2,41e-6	1	3,67e-7	45,41

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00065**	**9,77e-8**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00033**	**50,03**
											1.001.0011	**0,00031**	**47,98**
											1.001.0009	**1,30e-5**	**2**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0011**	**1,61e-7**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00054**	**50,08**
											1.001.0011	**0,0005**	**47,87**
											1.001.0009	**2,20e-5**	**2,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0027**	**4,06e-7**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00136**	**50,17**
											1.001.0010	**0,0013**	**47,67**
											1.001.0009	**0,00006**	**2,16**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0026**	**3,87e-7**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,0014**	**54,07**
											1.001.0010	**0,00114**	**44,14**
											1.001.0009	**4,62e-5**	**1,79**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0016**	**2,47e-7**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00083**	**50,62**
											1.001.0010	**0,0008**	**47,58**
											1.001.0009	**0,00003**	**1,8**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00064**	**9,54e-8**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00032**	**49,58**
											1.001.0010	**0,0003**	**48,54**
											1.001.0009	**1,19e-5**	**1,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0006**	**8,81e-8**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00029**	**49,31**
											1.001.0011	**0,00029**	**48,78**
											1.001.0009	**1,12e-5**	**1,91**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0004**	**5,95e-8**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,0002**	**49,6**
											1.001.0011	**0,00019**	**48,44**
											1.001.0009	**7,77e-6**	**1,96**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00026**	**3,85e-8**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**1,26e-4**	**49,03**
											1.001.0011	**1,26e-4**	**49,02**
											1.001.0009	**4,99e-6**	**1,95**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00036**	**5,47e-8**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00018**	**49,04**
											1.001.0010	**0,00018**	**48,92**
											1.001.0009	**7,43e-6**	**2,04**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00045**	**6,72e-8**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00022**	**49,25**
											1.001.0011	**0,00022**	**48,64**
											1.001.0009	**9,45e-6**	**2,11**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0004**	**6,18e-8**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00021**	**50,07**
											1.001.0010	**0,0002**	**47,89**
											1.001.0009	**8,38e-6**	**2,03**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00062**	**9,36e-8**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00032**	**50,58**
											1.001.0010	**0,0003**	**47,45**
											1.001.0009	**1,23e-5**	**1,97**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00023**	**3,42e-8**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00011**	**49,77**
											1.001.0010	**0,00011**	**48,3**
											1.001.0009	**4,39e-6**	**1,93**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00022**	**3,30e-8**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00011**	**49,45**
											1.001.0010	**0,00011**	**48,61**
											1.001.0009	**4,26e-6**	**1,94**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00018**	**2,72e-8**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00009**	**49,26**
											1.001.0010	**0,00009**	**48,78**
											1.001.0009	**3,56e-6**	**1,96**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0003**	**4,61e-8**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,00015**	**49,26**
											1.001.0011	**0,00015**	**48,79**
											1.001.0009	**5,98e-6**	**1,94**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00036**	**5,43e-8**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00018**	**49,17**
											1.001.0010	**0,00018**	**48,77**
											1.001.0009	**7,46e-6**	**2,06**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00042**	**6,26e-8**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.001.0010**	**0,0002**	**49,17**
											1.001.0011	**0,0002**	**48,73**
											1.001.0009	**8,78e-6**	**2,1**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00045**	**6,82e-8**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00023**	**50,6**
											1.001.0010	**0,00022**	**47,42**
											1.001.0009	**9,00e-6**	**1,98**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00057**	**8,60e-8**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00029**	**50,58**
											1.001.0010	**0,00027**	**47,41**
											1.001.0009	**1,15e-5**	**2,01**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00024**	**3,66e-8**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00012**	**49,87**
											1.001.0010	**0,00012**	**48,21**
											1.001.0009	**4,70e-6**	**1,93**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00026**	**3,83e-8**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**1,26e-4**	**49,36**
											1.001.0010	**1,24e-4**	**48,71**
											1.001.0009	**4,93e-6**	**1,93**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00018**	**2,72e-8**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0011**	**0,00009**	**49,27**
											1.001.0010	**0,00009**	**48,77**
											1.001.0009	**3,55e-6**	**1,96**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00012**	**1,81e-8**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**0,00006** **0,00006** **2,36e-6**	**49,36** **48,68** **1,96**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00009**	**1,35e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**4,43e-5** **4,39e-5** **1,77e-6**	**49,25** **48,78** **1,97**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00009**	**1,39e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0011** **1.001.0010** **1.001.0009**	**4,56e-5** **4,51e-5** **1,82e-6**	**49,31** **48,73** **1,96**

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0044488 г/с и 0,004802 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=4565582,89 Y=7395460,11);

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0203	0,0044444	1	0,00023	77,76
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0203	0,0000044	1	1,24e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,038**	**5,68e-5**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,037**	**5,62e-5**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,036**	**5,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,04**	**0,00006**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,03**	**4,42e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,036**	**5,36e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,036**	**5,34e-5**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,03**	**4,46e-5**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**3,14e-5**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,024**	**3,55e-5**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,023**	**3,45e-5**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,028**	**4,13e-5**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,016**	**2,46e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,025**	**3,70e-5**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,023**	**3,44e-5**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,024**	**3,59e-5**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,027**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,021**	**3,13e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,023**	**3,45e-5**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,016**	**2,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,011**	**1,63e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,008**	**1,23e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0084**	**1,26e-5**	-	-	-	-	-	-	-

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 8E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004802 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 1107); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,02** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 1,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0045);

- на границе СЗЗ – **0,26** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,00074);

- в жилой зоне – **0,068** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,068 (вклад неорганизованных источников – 1,06e-4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,052** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 8,62e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0203	0,0001522	1	0,00001	77,76
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0203	6,44e-8	1	3,25e-7	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,5**	**4,04e-6**	**-**	**0,5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,5** **0,0008**	**99,84** **0,16**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,51**	**4,07e-6**	**-**	**0,51**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,51** **0,001**	**99,8** **0,2**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,6**	**4,83e-6**	**-**	**0,6**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,6** **0,002**	**99,68** **0,32**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,75**	**6,01e-6**	**-**	**0,75**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,75** **0,0031**	**99,58** **0,42**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**1,02**	**8,14e-6**	**-**	**1,02**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**1,01** **0,0045**	**99,56** **0,44**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,45**	**3,63e-6**	**-**	**0,45**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,45** **0,001**	**99,78** **0,22**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,44**	**3,54e-6**	**-**	**0,44**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,44** **0,0008**	**99,81** **0,19**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,3**	**2,37e-6**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,3** **0,0005**	**99,84** **0,16**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,18**	**1,46e-6**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,18** **0,00027**	**99,85** **0,15**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,18**	**1,46e-6**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,18** **0,00032**	**99,83** **0,17**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,21**	**1,68e-6**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,21** **0,0004**	**99,81** **0,19**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,19**	**1,56e-6**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,19** **0,00048**	**99,75** **0,25**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,26**	**2,11e-6**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,26** **0,00074**	**99,72** **0,28**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,16**	**1,25e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00028**	**99,82** **0,18**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,16**	**1,26e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00026**	**99,84** **0,16**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,115**	**9,20e-7**	**-**	**0,115**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,115** **0,00017**	**99,85** **0,15**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,24**	**1,88e-6**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,23** **0,00036**	**99,85** **0,15**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,17**	**1,36e-6**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,17** **0,00032**	**99,81** **0,19**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,2**	**1,58e-6**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,2** **0,00038**	**99,81** **0,19**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,22**	**1,74e-6**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,22** **0,00053**	**99,76** **0,24**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,25**	**1,96e-6**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,24** **0,00063**	**99,74** **0,26**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,16**	**1,32e-6**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,16** **0,00031**	**99,81** **0,19**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,19**	**1,53e-6**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,19** **0,00032**	**99,83** **0,17**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,116**	**9,25e-7**	**-**	**0,116**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,115** **0,00017**	**99,85** **0,15**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,068**	**5,43e-7**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,068** **1,06e-4**	**99,84** **0,16**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,05**	**4,09e-7**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,05** **8,40e-5**	**99,84** **0,16**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,052**	**4,18e-7**	**-**	**0,052**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.6016**	**0,052** **8,62e-5**	**99,84** **0,16**

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 102, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 16; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1004125 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 51°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,15 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=4565569,31 Y=7396050,28), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,155 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,35** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,2553994	1	0,97	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,18**	**0,23**	**5**	**155**	**1.001.0002**	**0,21**	**51,92**
											1.002.6505	**0,0035**	**0,84**
											1.001.0070	**0,0016**	**0,4**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,46**	**0,09**	**0,15**	**0,3**	**5**	**191**	**1.001.0002**	**0,21**	**45,79**
											1.002.6505	**0,086**	**18,88**
											1.001.0006	**0,0045**	**0,98**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,21**	**5**	**304**	**1.002.6505**	**0,21**	**52,6**
											1.001.0065	**2,44e-11**	**6,1e-9**
											1.001.0057	**1,25e-11**	**3,1e-9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,19**	**0,22**	**5**	**323**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,22** **2,25e-6** **1,58e-6**	**54,52** **0,0006** **0,0004**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,45**	**0,09**	**0,155**	**0,3**	**5**	**7**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,22** **0,077** **0,0018**	**48** **17** **0,39**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,46**	**0,09**	**0,15**	**0,3**	**5**	**51**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,2** **0,1** **0,0005**	**44,62** **21,53** **0,11**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,45**	**0,09**	**0,16**	**0,29**	**5**	**92**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,2** **0,09** **0,0004**	**44,69** **20,33** **0,09**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,46**	**0,09**	**0,15**	**0,3**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,3** **2,91e-7** **1,90e-7**	**66,28** **6,4e-5** **4,2e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,48**	**0,096**	**0,14**	**0,34**	**5**	**151**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,17** **0,09** **0,077**	**35,85** **18,67** **16,02**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,49**	**0,1**	**0,13**	**0,35**	**5**	**197**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,18** **0,14** **0,028**	**36,49** **29,28** **5,81**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,16**	**0,28**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,106** **0,0004**	**39,13** **23,98** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,42**	**0,084**	**0,18**	**0,24**	**5**	**293**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,15** **0,084** **0,0063**	**35,46** **19,88** **1,49**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,47**	**0,094**	**0,145**	**0,32**	**5**	**342**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,14** **0,13** **0,05**	**29,33** **28,1** **10,38**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,43**	**0,085**	**0,17**	**0,25**	**5**	**41**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,063** **0,024**	**38,38** **14,73** **5,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,42**	**0,084**	**0,18**	**0,24**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,077** **0,0008**	**39,07** **18,28** **0,19**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,2**	**5**	**117**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,13** **0,06** **0,006**	**33,39** **15,05** **1,51**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,49**	**0,1**	**0,134**	**0,35**	**5**	**151**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,17** **0,1** **0,08**	**34,62** **20,39** **16,22**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,43**	**0,086**	**0,17**	**0,26**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,25** **0,011** **0,0016**	**57,12** **2,57** **0,37**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,17**	**0,27**	**5**	**234**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,17** **0,1** **0,00047**	**39,31** **22,66** **0,11**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,43**	**0,085**	**0,17**	**0,25**	**5**	**286**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,15** **0,09** **0,0031**	**36,32** **21,02** **0,73**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,46**	**0,09**	**0,15**	**0,3**	**5**	**337**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,126** **0,107** **0,066**	**27,5** **23,3** **14,49**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,17**	**0,27**	**5**	**29**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,17** **0,057** **0,048**	**37,8** **13,07** **10,85**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,43**	**0,087**	**0,17**	**0,26**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,085** **0,00054**	**40,93** **19,69** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,19**	**0,2**	**5**	**114**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,13** **0,06** **0,0046**	**33,78** **15,14** **1,17**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,37**	**0,074**	**0,21**	**0,155**	**5**	**85**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,1** **0,043** **0,011**	**26,92** **11,71** **2,92**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,35**	**0,07**	**0,23**	**0,125**	**5**	**80**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,075** **0,031** **0,017**	**21,32** **8,96** **4,82**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,35**	**0,07**	**0,22**	**0,13**	**5**	**72**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,076** **0,032** **0,019**	**21,65** **8,99** **5,3**

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 102, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 16; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1004125 г/с и 0,670696 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,044** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,03	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	4,52e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	3,23e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	1,44e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,2541000	1	0,005	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,00e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	3,35e-5	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00011	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	2,72e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	7,60e-5	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00009	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	2,72e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	2,73e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	0,0000771	1	0,00005	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	7,60e-5	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	3,80e-5	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	8,69e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	9,63e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	1,04e-4	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	0,0000771	1	3,30e-5	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00009	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0003270	1	2,73e-5	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,00035	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	5,63e-6	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	5,92e-6	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,00077	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,2553994	1	0,03	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,125**	**0,0125**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,13**	**0,013**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,124**	**0,0124**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,13**	**0,013**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,16**	**0,016**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,12**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,145**	**0,0145**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,12**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,09**	**0,009**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,086**	**0,0086**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,086**	**0,0086**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,08**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,095**	**0,0095**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,075**	**0,0075**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,076**	**0,0076**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,065**	**0,0065**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,1**	**0,01**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,08**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,084**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,083**	**0,0083**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,09**	**0,009**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,08**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,084**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,066**	**0,0066**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,05**	**0,005**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,043**	**0,0043**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,044**	**0,0044**	-	-	-	-	-	-	-

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 102, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 16; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,670696 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,029** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,0003);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 5,61e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 3,80e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,0197421	1	0,0013	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	2,95e-7	1	6,72e-8	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	2,95e-7	1	4,79e-8	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0000006	1	1,47e-7	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0301	0,0002233	1	2,46e-5	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	6,41e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0301	6,44e-8	1	1,57e-7	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,62e-6	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000020	1	2,68e-5	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	3,92e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0301	6,44e-8	1	2,34e-7	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000020	1	2,68e-5	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	6,44e-8	1	1,78e-7	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0000109	1	3,75e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,15e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	4,47e-6	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0301	6,44e-8	1	1,55e-7	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0301	0,0000109	1	3,81e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0301	0,0000109	1	1,17e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0004825	1	1,84e-5	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	0,0000052	1	0,00012	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,52e-6	1	0,00013	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	4,63e-6	1	2,32e-5	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002825	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,018**	**0,00074**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,013** **0,0012** **0,00029**	**70,9** **6,48** **1,55**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,017**	**0,00066**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,013** **0,0017** **0,00032**	**79,78** **10,22** **1,93**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,019**	**0,00075**	**-**	**0,019**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,016** **0,00072** **0,00038**	**83,5** **3,87** **2,04**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,021**	**0,00085**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,019** **0,0003** **0,00028**	**91,49** **1,4** **1,32**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,029**	**0,00116**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.002.6505**	**0,026** **0,00036** **0,00035**	**90,23** **1,24** **1,19**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,015**	**0,0006**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.002.6505**	**0,012** **0,0002** **0,00019**	**79,14** **1,32** **1,26**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,023**	**0,0009**	**-**	**0,023**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0024** **1.001.0025**	**0,0115** **0,00033** **0,00029**	**49,54** **1,42** **1,24**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,013**	**0,00053**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0077** **0,00028** **0,0002**	**57,83** **2,14** **1,47**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,006**	**0,00025**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0047** **0,00021** **0,00015**	**76,84** **3,4** **2,38**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0057**	**0,00023**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0047** **0,00024** **0,00014**	**82,99** **4,2** **2,52**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0065**	**0,00026**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0054** **0,00025** **0,00016**	**83,18** **3,82** **2,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0057**	**0,00023**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,005** **0,00011** **1,04e-4**	**87,84** **1,98** **1,82**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0077**	**0,0003**	**-**	**0,0077**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,007** **0,00014** **0,00013**	**88,42** **1,79** **1,72**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0070** **1.002.6505**	**0,004** **0,00009** **8,62e-5**	**82,39** **1,82** **1,76**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,004** **0,00011** **0,0001**	**79,63** **2,09** **1,98**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0039**	**1,55e-4**	**-**	**0,0039**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,003** **0,00012** **0,00009**	**76,81** **3,02** **2,32**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,008**	**0,00032**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,006** **0,0003** **0,00018**	**76,52** **3,67** **2,28**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0053**	**0,00021**	**-**	**0,0053**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0044** **0,0002** **1,25e-4**	**83,67** **3,8** **2,38**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0062**	**0,00025**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,005** **0,00026** **0,00015**	**82,6** **4,14** **2,48**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0064**	**0,00025**	**-**	**0,0064**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0056** **0,00012** **1,05e-4**	**88,4** **1,84** **1,65**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,007**	**0,00029**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0063** **0,00013** **0,00012**	**88,27** **1,8** **1,64**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0052**	**0,00021**	**-**	**0,0052**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0043** **9,41e-5** **0,00009**	**81,76** **1,8** **1,74**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0064**	**0,00025**	**-**	**0,0064**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,005** **0,00012** **0,00012**	**78,01** **1,94** **1,88**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,004**	**0,00016**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,003** **1,14e-4** **0,00009**	**76,85** **2,94** **2,3**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0022**	**0,00009**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0018** **5,46e-5** **4,78e-5**	**78,73** **2,44** **2,14**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0016**	**6,55e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,0013** **3,72e-5** **3,32e-5**	**80,73** **2,27** **2,03**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0017**	**6,68e-5**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**0,00135** **3,68e-5** **3,36e-5**	**81,05** **2,2** **2,01**

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000238 г/с и 0,000768 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **4,79e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,45e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,13e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,0005	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,0005	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00013**	**1,32e-5**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,05e-4**	**1,05e-5**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00018**	**1,78e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00013**	**1,29e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-5**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,71e-5**	**5,71e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,33e-5**	**3,33e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00003**	**3,07e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00003**	**3,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,78e-5**	**2,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**4,79e-5**	**4,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00003**	**2,91e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,56e-5**	**2,56e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,22e-5**	**2,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**4,32e-5**	**4,32e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00003**	**2,94e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00003**	**3,06e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,78e-5**	**2,78e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**4,43e-5**	**4,43e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,20e-5**	**3,20e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00003**	**2,98e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,21e-5**	**2,21e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,45e-5**	**1,45e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,10e-5**	**1,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,13e-5**	**1,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000238 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **5,21e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **1,52e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,23e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00013**	**2,54e-5**	**-**	**0,00013**	**5**	**154**	**1.001.0054**	**1,06e-4**	**83,46**
											1.001.0053	**2,10e-5**	**16,54**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0001**	**0,00002**	**-**	**0,0001**	**5**	**197**	**1.001.0054**	**0,00007**	**69,14**
											1.001.0053	**3,14e-5**	**30,86**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00016**	**3,29e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**250**	**1.001.0054**	**0,00016**	**100**
											1.001.0053	**3,66e-9**	**0,0022**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00011**	**2,18e-5**	**-**	**0,00011**	**5**	**264**	**1.001.0053**	**0,00011**	**100**
											1.001.0054	**1,06e-9**	**0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0007**	**0,00014**	**-**	**0,0007**	**5**	**357**	**1.001.0053**	**0,00056**	**79,1**
											1.001.0054	**0,00015**	**20,9**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,14e-4**	**2,28e-5**	**-**	**1,14e-4**	**5**	**54**	**1.001.0053**	**1,14e-4**	**99,56**
											1.001.0054	**5,02e-7**	**0,44**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00009**	**1,76e-5**	**-**	**0,00009**	**5**	**103**	**1.001.0053**	**0,00009**	**99,99**
											1.001.0054	**6,00e-9**	**0,007**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,29e-5**	**1,06e-5**	**-**	**5,29e-5**	**5**	**111**	**1.001.0054**	**5,23e-5**	**98,77**
											1.001.0053	**6,50e-7**	**1,23**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,38e-5**	**6,77e-6**	**-**	**3,38e-5**	**5**	**158**	**1.001.0054**	**1,92e-5**	**56,83**
											1.001.0053	**1,46e-5**	**43,17**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00003**	**6,03e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**198**	**1.001.0054**	**1,72e-5**	**56,97**
											1.001.0053	**1,30e-5**	**43,03**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**2,90e-5**	**5,79e-6**	**-**	**2,90e-5**	**5**	**243**	**1.001.0054**	**1,87e-5**	**64,48**
											1.001.0053	**0,00001**	**35,52**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,65e-5**	**5,30e-6**	**-**	**2,65e-5**	**5**	**289**	**1.001.0053**	**1,67e-5**	**63,19**
											1.001.0054	**0,00001**	**36,81**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**5,21e-5**	**1,04e-5**	**-**	**5,21e-5**	**5**	**334**	**1.001.0053**	**3,38e-5**	**64,87**
											1.001.0054	**1,83e-5**	**35,13**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**3,18e-5**	**6,35e-6**	**-**	**3,18e-5**	**5**	**39**	**1.001.0053**	**1,79e-5**	**56,3**
											1.001.0054	**1,39e-5**	**43,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,51e-5**	**5,03e-6**	**-**	**2,51e-5**	**5**	**78**	**1.001.0053**	**1,63e-5**	**64,86**
											1.001.0054	**8,84e-6**	**35,14**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,28e-5**	**4,57e-6**	**-**	**2,28e-5**	**5**	**118**	**1.001.0054**	**1,32e-5**	**57,8**
											1.001.0053	**9,64e-6**	**42,2**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**4,38e-5**	**8,75e-6**	**-**	**4,38e-5**	**5**	**158**	**1.001.0054**	**2,59e-5**	**59,26**
											1.001.0053	**1,78e-5**	**40,74**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00003**	**6,05e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**210**	**1.001.0054**	**1,74e-5**	**57,51**
											1.001.0053	**1,29e-5**	**42,49**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00003**	**5,92e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**239**	**1.001.0054**	**1,93e-5**	**65,06**
											1.001.0053	**1,03e-5**	**34,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,54e-5**	**5,09e-6**	**-**	**2,54e-5**	**5**	**282**	**1.001.0053**	**1,74e-5**	**68,54**
											1.001.0054	**8,00e-6**	**31,46**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**4,78e-5**	**9,56e-6**	**-**	**4,78e-5**	**5**	**328**	**1.001.0053**	**0,00003**	**64,32**
											1.001.0054	**1,70e-5**	**35,68**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,60e-5**	**7,19e-6**	**-**	**3,60e-5**	**5**	**28**	**1.001.0053**	**2,12e-5**	**58,87**
											1.001.0054	**1,48e-5**	**41,13**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**2,81e-5**	**5,62e-6**	**-**	**2,81e-5**	**5**	**82**	**1.001.0053**	**2,43e-5**	**86,61**
											1.001.0054	**3,76e-6**	**13,39**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,26e-5**	**4,51e-6**	**-**	**2,26e-5**	**5**	**115**	**1.001.0054**	**1,26e-5**	**56,07**
											1.001.0053	**0,00001**	**43,93**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,52e-5**	**3,03e-6**	**-**	**1,52e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054**	**7,76e-6**	**51,17**
											1.001.0053	**7,40e-6**	**48,83**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,20e-5**	**2,41e-6**	**-**	**1,20e-5**	**5**	**81**	**1.001.0053**	**6,27e-6**	**52,04**
											1.001.0054	**5,78e-6**	**47,96**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,23e-5**	**2,47e-6**	**-**	**1,23e-5**	**5**	**73**	**1.001.0053**	**6,49e-6**	**52,53**
											1.001.0054	**5,86e-6**	**47,47**

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000768 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00063** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **3,75e-5** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,65e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00012**	**4,95e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**7,72e-5** **4,65e-5**	**62,42** **37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**9,67e-5**	**3,87e-6**	**-**	**9,67e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00006** **3,57e-5**	**63,1** **36,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00018**	**7,10e-6**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00012**	**66,34**
											1.001.0053	**0,00006**	**33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00015**	**5,87e-6**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00009**	**61,19**
											1.001.0054	**5,70e-5**	**38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00063**	**2,54e-5**	**-**	**0,00063**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,0005**	**79,89**
											1.001.0054	**0,00013**	**20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,05e-4**	**4,20e-6**	**-**	**1,05e-4**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**6,63e-5**	**63,13**
											1.001.0054	**3,87e-5**	**36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,04e-4**	**4,17e-6**	**-**	**1,04e-4**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**5,22e-5**	**50,08**
											1.001.0054	**5,21e-5**	**49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,66e-5**	**2,26e-6**	**-**	**5,66e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**3,22e-5**	**56,97**
											1.001.0053	**2,43e-5**	**43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**2,88e-5**	**1,15e-6**	**-**	**2,88e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,54e-5**	**53,3**
											1.001.0053	**1,35e-5**	**46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**2,78e-5**	**1,11e-6**	**-**	**2,78e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,50e-5**	**53,72**
											1.001.0053	**1,29e-5**	**46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00003**	**1,20e-6**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,70e-5**	**56,53**
											1.001.0053	**1,31e-5**	**43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,63e-5**	**1,05e-6**	**-**	**2,63e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,47e-5**	**55,92**
											1.001.0054	**1,16e-5**	**44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**3,74e-5**	**1,49e-6**	**-**	**3,74e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**2,19e-5**	**58,53**
											1.001.0054	**1,55e-5**	**41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**2,26e-5**	**9,05e-7**	**-**	**2,26e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,23e-5**	**54,27**
											1.001.0054	**1,04e-5**	**45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,33e-5**	**9,32e-7**	**-**	**2,33e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,20e-5**	**51,39**
											1.001.0054	**1,13e-5**	**48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,88e-5**	**7,52e-7**	**-**	**1,88e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00001**	**52,15**
											1.001.0053	**8,99e-6**	**47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**3,75e-5**	**1,50e-6**	**-**	**3,75e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**2,13e-5**	**56,74**
											1.001.0053	**1,62e-5**	**43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**2,49e-5**	**9,96e-7**	**-**	**2,49e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,31e-5**	**52,74**
											1.001.0053	**1,18e-5**	**47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**2,84e-5**	**1,14e-6**	**-**	**2,84e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,60e-5**	**56,31**
											1.001.0053	**1,24e-5**	**43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**2,80e-5**	**1,12e-6**	**-**	**2,80e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,58e-5**	**56,28**
											1.001.0054	**1,22e-5**	**43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,50e-5**	**1,40e-6**	**-**	**3,50e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**2,09e-5**	**59,68**
											1.001.0054	**1,41e-5**	**40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**2,38e-5**	**9,51e-7**	**-**	**2,38e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,32e-5**	**55,61**
											1.001.0054	**1,06e-5**	**44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**2,88e-5**	**1,15e-6**	**-**	**2,88e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,51e-5**	**52,36**
											1.001.0054	**1,37e-5**	**47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,88e-5**	**7,53e-7**	**-**	**1,88e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00001**	**51,93**
											1.001.0053	**9,05e-6**	**48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,21e-5**	**4,83e-7**	**-**	**1,21e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**6,09e-6**	**50,43**
											1.001.0054	**5,99e-6**	**49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**8,44e-6**	**3,38e-7**	**-**	**8,44e-6**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**4,27e-6**	**50,61**
											1.001.0054	**4,17e-6**	**49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**8,65e-6**	**3,46e-7**	**-**	**8,65e-6**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**4,43e-6**	**51,18**
											1.001.0054	**4,22e-6**	**48,82**

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 101 (в том числе: организованных - 100, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 82; 2-10 м – 15; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5005615 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 252); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,15);

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 146°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,103);

- в жилой зоне – **0,043** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,032** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0304	0,2490144	1	0,94	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,1**	**0,04**	**-**	**0,1**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,1** **5,09e-10** **0**	**100** **5,1e-7** **7,2e-10**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,095**	**0,038**	**-**	**0,095**	**5**	**177**	**1.001.0006** **1.002.6505** **1.001.0004**	**0,063** **0,032** **0,00009**	**66,37** **33,51** **0,09**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,1**	**0,04**	**-**	**0,1**	**5**	**304**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,1** **1,19e-11** **6,09e-12**	**100** **1,2e-8** **5,9e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,11**	**0,043**	**-**	**0,11**	**5**	**323**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,11** **1,10e-6** **7,70e-7**	**100** **0,001** **0,0007**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,11**	**0,045**	**-**	**0,11**	**5**	**3**	**1.002.6505** **1.001.0068** **1.001.0065**	**0,11** **0,00022** **0,00022**	**98,64** **0,2** **0,19**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,114**	**0,046**	**-**	**0,114**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,11** **0,0002** **0,00019**	**98,58** **0,18** **0,16**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,14**	**0,057**	**-**	**0,14**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,14** **2,27e-6** **1,82e-6**	**99,99** **0,0016** **0,0013**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,15**	**0,06**	**-**	**0,15**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,15** **1,42e-7** **5,82e-8**	**100** **0,0001** **3,9e-5**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,14**	**0,055**	**-**	**0,14**	**5**	**147**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,1** **0,038** **3,84e-5**	**72,32** **27,39** **0,03**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,115**	**0,046**	**-**	**0,115**	**5**	**202**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0063**	**0,11** **0,0024** **1,04e-4**	**96,92** **2,12** **0,09**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,12**	**0,05**	**-**	**0,12**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,12** **5,10e-6** **5,05e-6**	**99,97** **0,004** **0,004**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,08**	**0,032**	**-**	**0,08**	**5**	**309**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,074** **0,0054** **1,66e-5**	**92,96** **6,83** **0,02**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,12**	**0,048**	**-**	**0,12**	**5**	**348**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,068** **0,052** **0,00007**	**56,13** **43,55** **0,06**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,063**	**0,025**	**-**	**0,063**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,06** **0,0012** **9,39e-5**	**96,67** **1,91** **0,15**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,08**	**0,032**	**-**	**0,08**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,08** **0,00013** **3,48e-5**	**99,46** **0,16** **0,04**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,085**	**0,034**	**-**	**0,085**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,084** **0,0014** **9,20e-6**	**98,25** **1,66** **0,01**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,15**	**0,06**	**-**	**0,15**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,103** **0,044** **5,17e-5**	**69,76** **29,94** **0,035**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,12**	**0,05**	**-**	**0,12**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,12** **8,25e-5** **7,27e-5**	**99,37** **0,07** **0,06**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,13**	**0,05**	**-**	**0,13**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,13** **6,89e-6** **6,57e-6**	**99,96** **0,005** **0,005**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,08**	**0,032**	**-**	**0,08**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,08** **0,0011** **8,94e-6**	**98,52** **1,37** **0,011**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,126**	**0,05**	**-**	**0,126**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,07** **0,054** **0,00007**	**56,91** **42,74** **0,05**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,063**	**0,025**	**-**	**0,063**	**5**	**22**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,06** **0,0029** **0,0001**	**93,87** **4,58** **0,16**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,09**	**0,036**	**-**	**0,09**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0006**	**0,09** **2,75e-5** **2,58e-5**	**99,74** **0,03** **0,03**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,084**	**0,033**	**-**	**0,084**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,08** **0,00135** **1,12e-5**	**98,28** **1,61** **0,013**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,043**	**0,017**	**-**	**0,043**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,04** **0,0034** **2,66e-5**	**91,49** **7,85** **0,06**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,032**	**0,013**	**-**	**0,032**	**5**	**73**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,025** **0,0063** **2,64e-5**	**79,15** **19,94** **0,08**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,031**	**0,0126**	**-**	**0,031**	**5**	**66**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,024** **0,007** **0,00003**	**76,3** **22,67** **0,1**

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 101 (в том числе: организованных - 100, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 82; 2-10 м – 15; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,032413 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 0,00017);

- на границе СЗЗ – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00019);

- в жилой зоне – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 3,54e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 2,39e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0304	2,95e-7	1	6,72e-8	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0304	2,95e-7	1	4,79e-8	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0304	5,71e-7	1	1,39e-7	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,0002187	1	2,40e-5	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	6,26e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0304	6,44e-8	1	1,57e-7	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,50e-6	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000095	1	0,00013	6,63
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	3,82e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,34e-7	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000095	1	0,00013	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0304	6,44e-8	1	1,78e-7	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0304	0,0000106	1	3,65e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,04e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	4,35e-6	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0304	6,44e-8	1	1,55e-7	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0304	0,0000106	1	3,71e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0304	0,0000106	1	1,14e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,14e-6	1	0,00012	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	0,0000053	1	0,00012	5,07
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0304	0,0002754	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0033**	**0,0002**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0102**	**0,0008** **7,75e-5** **4,23e-5**	**23,22** **2,31** **1,26**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,002**	**0,00012**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0011** **0,00013** **3,17e-5**	**54,99** **6,41** **1,59**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0018**	**0,00011**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00047** **0,00025** **0,00006**	**25,92** **13,56** **3,37**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00105**	**6,32e-5**	**-**	**0,00105**	**-**	**-**	**1.001.0006** **1.002.6505** **1.001.0053**	**0,00019** **0,00018** **4,66e-5**	**18,3** **17,28** **4,43**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0018**	**0,00011**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,00026** **0,00023** **0,00015**	**14,34** **12,3** **8,33**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0019**	**1,15e-4**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**0,00012** **6,77e-5** **3,44e-5**	**6,34** **3,53** **1,79**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0075**	**0,00045**	**-**	**0,0075**	**-**	**-**	**1.001.0024** **1.001.0025** **1.001.0026**	**0,00021** **0,00019** **0,00017**	**2,86** **2,49** **2,3**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0035**	**0,00021**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0073** **1.001.0074**	**0,00019** **0,00006** **0,00006**	**5,24** **1,67** **1,66**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00084**	**0,00005**	**-**	**0,00084**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0101**	**0,00014** **2,85e-5** **8,35e-6**	**16,18** **3,38** **0,99**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00055**	**3,27e-5**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00016** **0,00004** **7,76e-6**	**28,53** **7,38** **1,42**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00062**	**3,72e-5**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00016** **0,00005** **8,83e-6**	**26,27** **8,31** **1,42**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0004**	**2,35e-5**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**7,36e-5** **4,27e-5** **7,64e-6**	**18,81** **10,9** **1,95**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0005**	**0,00003**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**0,00009** **6,23e-5** **1,14e-5**	**17,88** **12,4** **2,26**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0005**	**0,00003**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**5,60e-5** **2,37e-5** **6,38e-6**	**11** **4,65** **1,25**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00062**	**3,71e-5**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0024**	**0,00007** **2,35e-5** **7,41e-6**	**11,2** **3,79** **1,2**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00053**	**3,20e-5**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0073**	**7,61e-5** **0,00002** **5,54e-6**	**14,29** **3,65** **1,04**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0011**	**6,66e-5**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0102**	**0,00019** **3,56e-5** **1,20e-5**	**17,1** **3,21** **1,08**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00048**	**2,91e-5**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00013** **0,00004** **6,82e-6**	**26,82** **8,25** **1,41**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0006**	**3,65e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,00017** **4,77e-5** **8,31e-6**	**27,33** **7,85** **1,37**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00042**	**2,51e-5**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**7,61e-5** **4,53e-5** **8,18e-6**	**18,2** **10,84** **1,96**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00048**	**2,88e-5**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**8,41e-5** **5,72e-5** **1,09e-5**	**17,52** **11,92** **2,26**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00057**	**3,40e-5**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**0,00006** **2,53e-5** **6,86e-6**	**10,8** **4,47** **1,21**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00084**	**0,00005**	**-**	**0,00084**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0024**	**0,00008** **2,78e-5** **1,11e-5**	**9,54** **3,3** **1,32**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00053**	**3,21e-5**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0073**	**7,44e-5** **1,94e-5** **5,61e-6**	**13,91** **3,63** **1,05**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00028**	**1,69e-5**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**3,54e-5** **1,27e-5** **3,16e-6**	**12,57** **4,51** **1,12**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00019**	**1,12e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**2,42e-5** **0,00001** **2,22e-6**	**12,96** **5,23** **1,19**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00019**	**1,12e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0053**	**2,39e-5** **0,00001** **2,30e-6**	**12,8** **5,34** **1,23**

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000860 г/с и 0,000014 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,06e-5** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **5,64e-6** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,48e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,12e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	4,59e-6	47,55

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**6,26e-6**	**6,26e-7**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**7,84e-6**	**7,84e-7**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,06e-5**	**1,06e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**8,64e-6**	**8,64e-7**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**9,46e-6**	**9,46e-7**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**5,93e-6**	**5,93e-7**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**5,71e-6**	**5,71e-7**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**4,50e-6**	**4,50e-7**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,07e-6**	**3,07e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**3,69e-6**	**3,69e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**5,02e-6**	**5,02e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**4,74e-6**	**4,74e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**5,64e-6**	**5,64e-7**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**2,87e-6**	**2,87e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,79e-6**	**2,79e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,33e-6**	**2,33e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**3,63e-6**	**3,63e-7**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**3,89e-6**	**3,89e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**4,82e-6**	**4,82e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**4,88e-6**	**4,88e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**5,53e-6**	**5,53e-7**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,05e-6**	**3,05e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**3,18e-6**	**3,18e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,33e-6**	**2,33e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,48e-6**	**1,48e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,09e-6**	**1,09e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,12e-6**	**1,12e-7**	-	-	-	-	-	-	-

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000860 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 86°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,37e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**3,50e-5**	**1,05e-5**	**-**	**3,50e-5**	**5**	**137**	**1.001.0009**	**3,50e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**3,59e-5**	**1,08e-5**	**-**	**3,59e-5**	**5**	**173**	**1.001.0009**	**3,59e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**3,11e-5**	**9,32e-6**	**-**	**3,11e-5**	**5**	**197**	**1.001.0009**	**3,11e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**2,58e-5**	**7,73e-6**	**-**	**2,58e-5**	**5**	**294**	**1.001.0009**	**2,58e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00004**	**1,21e-5**	**-**	**0,00004**	**5**	**45**	**1.001.0009**	**0,00004**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**3,39e-5**	**0,00001**	**-**	**3,39e-5**	**5**	**58**	**1.001.0009**	**3,39e-5**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**3,32e-5**	**0,00001**	**-**	**3,32e-5**	**5**	**90**	**1.001.0009**	**3,32e-5**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**2,84e-5**	**8,53e-6**	**-**	**2,84e-5**	**5**	**112**	**1.001.0009**	**2,84e-5**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00002**	**6,07e-6**	**-**	**0,00002**	**5**	**148**	**1.001.0009**	**0,00002**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**2,10e-5**	**6,31e-6**	**-**	**2,10e-5**	**5**	**187**	**1.001.0009**	**2,10e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00003**	**9,00e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**234**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00003**	**8,86e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**297**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00003**	**9,16e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**352**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00002**	**5,90e-6**	**-**	**0,00002**	**5**	**47**	**1.001.0009**	**0,00002**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,91e-5**	**5,74e-6**	**-**	**1,91e-5**	**5**	**78**	**1.001.0009**	**1,91e-5**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,60e-5**	**4,81e-6**	**-**	**1,60e-5**	**5**	**114**	**1.001.0009**	**1,60e-5**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,37e-5**	**7,11e-6**	**-**	**2,37e-5**	**5**	**146**	**1.001.0009**	**2,37e-5**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**2,30e-5**	**6,90e-6**	**-**	**2,30e-5**	**5**	**199**	**1.001.0009**	**2,30e-5**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00003**	**8,82e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**229**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00003**	**8,87e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**289**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00003**	**9,28e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**345**	**1.001.0009**	**0,00003**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**2,09e-5**	**6,26e-6**	**-**	**2,09e-5**	**5**	**37**	**1.001.0009**	**2,09e-5**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**2,17e-5**	**6,50e-6**	**-**	**2,17e-5**	**5**	**79**	**1.001.0009**	**2,17e-5**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,60e-5**	**4,79e-6**	**-**	**1,60e-5**	**5**	**112**	**1.001.0009**	**1,60e-5**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00001**	**2,97e-6**	**-**	**0,00001**	**5**	**86**	**1.001.0009**	**0,00001**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**7,14e-6**	**2,14e-6**	**-**	**7,14e-6**	**5**	**81**	**1.001.0009**	**7,14e-6**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**7,37e-6**	**2,21e-6**	**-**	**7,37e-6**	**5**	**74**	**1.001.0009**	**7,37e-6**	**100**

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000014 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=4565534,75 Y=7395591,47);

- на границе СЗЗ – **8,61e-6** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **1,65e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,27e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	4,44e-7	1	6,46e-8	47,55

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**9,10e-6**	**9,10e-9**	**-**	**9,10e-6**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**9,10e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,54e-5**	**1,54e-8**	**-**	**1,54e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**1,54e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00004**	**4,10e-8**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**0,00004**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**3,23e-5**	**3,23e-8**	**-**	**3,23e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**3,23e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**2,08e-5**	**2,08e-8**	**-**	**2,08e-5**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**2,08e-5**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**8,35e-6**	**8,35e-9**	**-**	**8,35e-6**	**-**	**-**	**1.001.0009**	**8,35e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**7,85e-6**	**7,85e-9**	-	**7,85e-6**	-	-	**1.001.0009**	**7,85e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**5,44e-6**	**5,44e-9**	-	**5,44e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,44e-6**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**3,50e-6**	**3,50e-9**	-	**3,50e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,50e-6**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**5,20e-6**	**5,20e-9**	-	**5,20e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,20e-6**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**6,62e-6**	**6,62e-9**	-	**6,62e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,62e-6**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**5,87e-6**	**5,87e-9**	-	**5,87e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,87e-6**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**8,61e-6**	**8,61e-9**	-	**8,61e-6**	-	-	**1.001.0009**	**8,61e-6**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**3,07e-6**	**3,07e-9**	-	**3,07e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,07e-6**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,99e-6**	**2,99e-9**	-	**2,99e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,99e-6**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,49e-6**	**2,49e-9**	-	**2,49e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,49e-6**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**4,19e-6**	**4,19e-9**	-	**4,19e-6**	-	-	**1.001.0009**	**4,19e-6**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**5,22e-6**	**5,22e-9**	-	**5,22e-6**	-	-	**1.001.0009**	**5,22e-6**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**6,15e-6**	**6,15e-9**	-	**6,15e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,15e-6**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,30e-6**	**6,30e-9**	-	**6,30e-6**	-	-	**1.001.0009**	**6,30e-6**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**8,06e-6**	**8,06e-9**	-	**8,06e-6**	-	-	**1.001.0009**	**8,06e-6**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**3,29e-6**	**3,29e-9**	-	**3,29e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,29e-6**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**3,45e-6**	**3,45e-9**	-	**3,45e-6**	-	-	**1.001.0009**	**3,45e-6**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,49e-6**	**2,49e-9**	-	**2,49e-6**	-	-	**1.001.0009**	**2,49e-6**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,65e-6**	**1,65e-9**	-	**1,65e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,65e-6**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,24e-6**	**1,24e-9**	-	**1,24e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,24e-6**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,27e-6**	**1,27e-9**	-	**1,27e-6**	-	-	**1.001.0009**	**1,27e-6**	**100**

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1134922 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 145°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	8,58e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	6,12e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	0,0000278	1	4,25e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	0,0417450	1	0,029	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	0,00014	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,28e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	0,0000088	1	0,0002	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	0,0000088	1	1,55e-4	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000310	1	6,71e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	7,43e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	1,35e-4	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,10e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0328	0,0713626	1	0,27	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,076**	**0,011**	**-**	**0,076**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,076** **2,29e-10** **0**	**100** **3,0e-7** **2,9e-10**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,068**	**0,01**	**-**	**0,068**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0058** **1.001.0056**	**0,068** **6,70e-6** **5,37e-6**	**99,95** **0,01** **0,008**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,08**	**0,012**	**-**	**0,08**	**5**	**303**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,08** **6,37e-12** **2,73e-12**	**100** **8,1e-9** **3,5e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,083**	**0,0125**	**-**	**0,083**	**5**	**324**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0006**	**0,083** **1,94e-7** **1,35e-7**	**100** **2,3e-4** **1,6e-4**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,086**	**0,013**	**-**	**0,086**	**5**	**3**	**1.002.6505** **1.001.0068** **1.001.0065**	**0,085** **0,00007** **0,00007**	**99,53** **0,08** **0,08**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,087**	**0,013**	**-**	**0,087**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,086** **5,34e-5** **4,82e-5**	**99,51** **0,06** **0,06**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,11**	**0,016**	**-**	**0,11**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,11** **5,88e-7** **4,71e-7**	**100** **0,0005** **0,0004**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,11**	**0,017**	**-**	**0,11**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,11** **6,37e-8** **1,82e-8**	**100** **5,7e-5** **1,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,08** **0,016** **1,32e-5**	**83,05** **16,85** **0,014**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,087**	**0,013**	**-**	**0,087**	**5**	**203**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,086** **0,0007** **2,69e-5**	**98,87** **0,81** **0,03**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,094** **1,32e-6** **1,31e-6**	**99,99** **0,0014** **0,0014**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,06**	**0,009**	**-**	**0,06**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,057** **0,0016** **3,72e-6**	**97,2** **2,75** **0,006**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,076**	**0,0114**	**-**	**0,076**	**5**	**347**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,054** **0,022** **2,56e-5**	**70,47** **29,35** **0,034**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,047**	**0,007**	**-**	**0,047**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,046** **0,00054** **2,43e-5**	**98,36** **1,15** **0,05**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,06**	**0,009**	**-**	**0,06**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,06** **5,71e-5** **9,04e-6**	**99,77** **0,1** **0,015**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,065**	**0,01**	**-**	**0,065**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,064** **0,00064** **2,39e-6**	**98,98** **0,98** **0,004**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**5**	**145**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,08** **0,019** **1,66e-5**	**81,08** **18,81** **0,017**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,093**	**0,014**	**-**	**0,093**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,093** **3,71e-5** **1,89e-5**	**99,77** **0,04** **0,02**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,097**	**0,0145**	**-**	**0,097**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,097** **1,79e-6** **1,70e-6**	**99,99** **0,002** **0,0018**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,06**	**0,009**	**-**	**0,06**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,06** **0,0005** **2,75e-6**	**99,15** **0,81** **0,005**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,08**	**0,012**	**-**	**0,08**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,055** **0,024** **2,61e-5**	**69,26** **30,57** **0,03**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,047**	**0,007**	**-**	**0,047**	**5**	**21**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,046** **0,00084** **2,59e-5**	**97,67** **1,79** **0,06**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,07**	**0,0104**	**-**	**0,07**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,07** **1,16e-5** **7,14e-6**	**99,9** **0,017** **0,01**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,064**	**0,0095**	**-**	**0,064**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,063** **0,0006** **2,91e-6**	**99,01** **0,95** **0,005**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,032**	**0,0047**	**-**	**0,032**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,03** **0,0015** **6,90e-6**	**94,97** **4,79** **0,02**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,022**	**0,0034**	**-**	**0,022**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,02** **0,0022** **6,04e-6**	**89,79** **9,91** **0,027**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,022**	**0,0033**	**-**	**0,022**	**5**	**64**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,02** **0,0019** **6,28e-6**	**90,96** **8,73** **0,03**

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1134922 г/с и 0,004000 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,017** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	5,12e-7	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	0,0000058	1	3,65e-7	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	0,0000278	1	1,79e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	0,0417450	1	0,00083	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	3,60e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	1,05e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,65e-6	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,88e-6	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000310	1	2,65e-6	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,66e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	0,0000088	1	5,39e-6	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	0,0000088	1	4,09e-6	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000310	1	8,49e-7	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	9,40e-6	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	0,00001	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	0,0000088	1	3,55e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000310	1	8,64e-6	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000310	1	2,66e-6	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0328	0,0713626	1	0,0085	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,016**	**0,0008**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,017**	**0,00085**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,015**	**0,00074**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,011**	**0,00057**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,012**	**0,0006**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,009**	**0,00046**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,012**	**0,0006**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,012**	**0,0006**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0094**	**0,00047**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0095**	**0,00047**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,01**	**0,0005**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0077**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0046**	**0,00023**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0057**	**0,00028**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,011**	**0,00055**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0093**	**0,00046**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0104**	**0,00052**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0076**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0047**	**0,00024**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0066**	**0,00033**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,003**	**0,00015**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0021**	**1,06e-4**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0021**	**1,05e-4**	-	-	-	-	-	-	-

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004000 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников – 0,00076);

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- в жилой зоне – **3,33e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 3,33e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,36e-5** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 2,36e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,67e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0328	3,17e-8	1	7,47e-9	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0328	3,17e-8	1	5,32e-9	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0328	6,44e-8	1	1,54e-8	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0328	3,74e-5	1	4,02e-6	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0328	6,25e-9	1	1,54e-8	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,72e-7	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,00e-7	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0328	6,25e-9	1	2,31e-8	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0328	6,25e-9	1	1,75e-8	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0328	0,0000011	1	3,82e-8	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,23e-7	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	4,56e-7	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0328	6,25e-9	1	1,52e-8	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0328	0,0000011	1	3,89e-7	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0328	0,0000011	1	1,20e-7	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0328	8,01e-5	1	4,77e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0006**	**1,50e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,00054** **3,11e-5** **4,19e-6**	**89,37** **5,18** **0,7**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00083**	**2,07e-5**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,00076** **0,00005** **2,43e-6**	**91,18** **6,19** **0,29**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00046**	**1,14e-5**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0060**	**0,00032** **0,0001** **4,22e-6**	**70,99** **21,62** **0,92**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00022**	**5,48e-6**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**1,25e-4** **7,74e-5** **1,81e-6**	**57,26** **35,32** **0,83**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00025**	**6,16e-6**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0059**	**0,00016** **0,00006** **3,36e-6**	**63,14** **24,93** **1,37**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,25e-4**	**3,12e-6**	**-**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**8,40e-5** **2,72e-5** **1,64e-6**	**67,19** **21,77** **1,31**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00016**	**4,09e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0058**	**0,00012** **2,67e-5** **2,21e-6**	**71,93** **16,31** **1,36**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00016**	**4,02e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,00013** **1,87e-5** **1,65e-6**	**79,32** **11,64** **1,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,14e-4**	**2,86e-6**	**-**	**1,14e-4**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**9,39e-5** **1,14e-5** **1,06e-6**	**82,13** **10,01** **0,93**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00013**	**3,29e-6**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,00011** **1,62e-5** **9,46e-7**	**81,66** **12,29** **0,72**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00014**	**3,54e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,00011** **2,07e-5** **1,04e-6**	**79,22** **14,6** **0,73**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**7,37e-5**	**1,84e-6**	**-**	**7,37e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,00005** **1,71e-5** **6,94e-7**	**68,89** **23,23** **0,94**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**9,39e-5**	**2,35e-6**	**-**	**9,39e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**6,19e-5** **2,50e-5** **8,46e-7**	**65,93** **26,65** **0,9**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**5,37e-5**	**1,34e-6**	**-**	**5,37e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**3,86e-5** **9,52e-6** **6,78e-7**	**71,98** **17,73** **1,26**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**6,34e-5**	**1,59e-6**	**-**	**6,34e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**4,79e-5** **9,43e-6** **7,20e-7**	**75,46** **14,86** **1,14**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**6,59e-5**	**1,65e-6**	**-**	**6,59e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**5,24e-5** **7,80e-6** **6,79e-7**	**79,59** **11,84** **1,03**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00016**	**3,92e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,00013** **1,43e-5** **1,41e-6**	**83,4** **9,12** **0,9**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00011**	**2,81e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**0,00009** **1,61e-5** **8,05e-7**	**79,67** **14,27** **0,72**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00014**	**3,55e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**1,15e-4** **1,92e-5** **9,85e-7**	**80,64** **13,49** **0,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**7,67e-5**	**1,92e-6**	**-**	**7,67e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**5,25e-5** **1,82e-5** **7,21e-7**	**68,49** **23,75** **0,94**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00009**	**2,19e-6**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0064**	**5,79e-5** **2,30e-5** **7,77e-7**	**66,21** **26,26** **0,89**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00006**	**1,46e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**4,22e-5** **0,00001** **7,31e-7**	**72,39** **17,46** **1,25**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**7,39e-5**	**1,85e-6**	**-**	**7,39e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**5,55e-5** **1,12e-5** **8,85e-7**	**75** **15,1** **1,2**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**6,47e-5**	**1,62e-6**	**-**	**6,47e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,00005** **7,79e-6** **6,79e-7**	**79,26** **12,04** **1,05**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,33e-5**	**8,33e-7**	**-**	**3,33e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**2,45e-5** **5,10e-6** **5,46e-7**	**73,45** **15,31** **1,64**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,36e-5**	**5,89e-7**	**-**	**2,36e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**1,67e-5** **3,92e-6** **4,84e-7**	**70,67** **16,61** **2,05**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,35e-5**	**5,88e-7**	**-**	**2,35e-5**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**1,65e-5** **4,00e-6** **4,86e-7**	**70,14** **17,03** **2,07**

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0843622 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 145°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,017**	**0,0083**	**-**	**0,017**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,017** **5,07e-11** **0**	**100** **3,1e-7** **1,0e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**0,0074**	**-**	**0,015**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0058** **1.001.0056**	**0,015** **7,12e-6** **5,70e-6**	**99,76** **0,05** **0,04**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**0,0086**	**-**	**0,017**	**5**	**303**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,017** **4,86e-12** **2,89e-12**	**100** **2,8e-8** **1,7e-8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,018**	**0,009**	**-**	**0,018**	**5**	**324**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,018** **1,48e-7** **1,03e-7**	**100** **0,0008** **0,0006**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,019**	**0,0095**	**-**	**0,019**	**5**	**3**	**1.002.6505** **1.001.0068** **1.001.0065**	**0,019** **5,36e-5** **5,22e-5**	**98,19** **0,28** **0,27**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,019**	**0,0097**	**-**	**0,019**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,019** **5,67e-5** **0,00005**	**97,72** **0,29** **0,26**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,024**	**0,012**	**-**	**0,024**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,024** **6,25e-7** **5,01e-7**	**99,99** **0,0026** **0,002**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,025**	**0,0124**	**-**	**0,025**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,025** **1,41e-8** **1,39e-8**	**100** **5,7e-5** **5,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**0,0103**	**-**	**0,021**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,017** **0,0035** **8,75e-6**	**82,66** **16,94** **0,04**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,019**	**0,0096**	**-**	**0,019**	**5**	**203**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,019** **1,55e-4** **2,86e-5**	**97,71** **0,81** **0,15**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,021**	**0,0103**	**-**	**0,021**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,40e-6** **1,39e-6**	**99,95** **0,007** **0,007**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,013**	**0,0065**	**-**	**0,013**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,0126** **0,00036** **3,24e-6**	**97** **2,77** **0,025**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,017**	**0,0084**	**-**	**0,017**	**5**	**347**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,012** **0,005** **1,70e-5**	**69,89** **29,4** **0,1**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0105**	**0,0053**	**-**	**0,0105**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,01** **0,00012** **2,58e-5**	**96,59** **1,14** **0,25**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,013**	**0,0066**	**-**	**0,013**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,013** **1,27e-5** **9,59e-6**	**99,29** **0,1** **0,07**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,014**	**0,007**	**-**	**0,014**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,014** **0,00014** **2,53e-6**	**98,86** **0,99** **0,018**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,022**	**0,011**	**-**	**0,022**	**5**	**145**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,018** **0,0042** **1,10e-5**	**80,69** **18,9** **0,05**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0056**	**0,02** **0,00002** **0,00002**	**99,06** **0,1** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**0,0106**	**-**	**0,021**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,90e-6** **1,81e-6**	**99,94** **0,009** **0,009**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,013**	**0,0067**	**-**	**0,013**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,013** **0,00011** **2,46e-6**	**99,02** **0,82** **0,02**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,017**	**0,0087**	**-**	**0,017**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,012** **0,0054** **1,73e-5**	**68,7** **30,65** **0,1**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0105**	**0,0053**	**-**	**0,0105**	**5**	**21**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,01** **0,00019** **2,75e-5**	**95,77** **1,77** **0,26**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,015**	**0,0076**	**-**	**0,015**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,015** **7,58e-6** **6,82e-6**	**99,6** **0,05** **0,045**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,014**	**0,007**	**-**	**0,014**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,014** **1,34e-4** **3,09e-6**	**98,86** **0,96** **0,02**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,007**	**0,0035**	**-**	**0,007**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,0066** **0,00033** **7,33e-6**	**94,11** **4,79** **0,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,005**	**0,0025**	**-**	**0,005**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,0044** **0,0005** **6,41e-6**	**88,73** **9,89** **0,13**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**0,0025**	**-**	**0,005**	**5**	**65**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,0043** **0,00056** **7,52e-6**	**86,99** **11,4** **0,15**

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0843622 г/с и 0,003837 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,39e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	9,94e-7	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	4,47e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,0006	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	9,16e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,59e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	9,09e-6	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	8,24e-8	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00003	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	9,09e-6	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	9,11e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	1,37e-5	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	1,04e-5	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,91e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,22e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	3,47e-5	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	9,03e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00003	31,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	9,11e-6	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,0062	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0125**	**0,00063**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,013**	**0,00065**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,012**	**0,0006**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,009**	**0,00045**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,01**	**0,0005**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,008**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,01**	**0,0005**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,01**	**0,0005**	-	-	-	-	-	-	-
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0076**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0075**	**0,00038**	-	-	-	-	-	-	-
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,008**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0048**	**0,00024**	-	-	-	-	-	-	-
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0047**	**0,00023**	-	-	-	-	-	-	-
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,005**	**0,00024**	-	-	-	-	-	-	-
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,009**	**0,00044**	-	-	-	-	-	-	-
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0074**	**0,00037**	-	-	-	-	-	-	-
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,008**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,005**	**0,00025**	-	-	-	-	-	-	-
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**0,0003**	-	-	-	-	-	-	-
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,004**	**0,0002**	-	-	-	-	-	-	-
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0054**	**0,00027**	-	-	-	-	-	-	-
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0048**	**0,00024**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0025**	**1,25e-4**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000216 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0007**	**1,39e-6**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00043**	**62,42**
											1.001.0053	**0,00026**	**37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00054**	**1,09e-6**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00034**	**63,1**
											1.001.0053	**0,0002**	**36,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,001**	**2,00e-6**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00066** **0,00034**	**66,34** **33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00083**	**1,65e-6**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0005** **0,00032**	**61,19** **38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0036**	**7,13e-6**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0028** **0,0007**	**79,89** **20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0006**	**1,18e-6**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00037** **0,00022**	**63,13** **36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0006**	**1,17e-6**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0003** **0,0003**	**50,08** **49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00032**	**6,36e-7**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00018** **0,00014**	**56,97** **43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00016**	**3,24e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**8,64e-5** **7,57e-5**	**53,3** **46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00016**	**3,13e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**8,41e-5** **7,25e-5**	**53,72** **46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00017**	**3,38e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**9,56e-5** **7,36e-5**	**56,53** **43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00015**	**2,96e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**8,28e-5** **6,52e-5**	**55,92** **44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00021**	**4,20e-7**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00012** **8,71e-5**	**58,53** **41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00013**	**2,55e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00007** **5,82e-5**	**54,27** **45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00013**	**2,62e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**6,74e-5** **6,37e-5**	**51,39** **48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,06e-4**	**2,11e-7**	**-**	**1,06e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**5,51e-5** **0,00005**	**52,15** **47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00021**	**4,22e-7**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00012** **0,00009**	**56,74** **43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00014**	**2,80e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**7,39e-5** **6,62e-5**	**52,74** **47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00016**	**3,20e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00009** **0,00007**	**56,31** **43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00016**	**3,15e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00009** **0,00007**	**56,28** **43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0002**	**3,94e-7**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00012** **0,00008**	**59,68** **40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00013**	**2,68e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**7,44e-5** **0,00006**	**55,61** **44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00016**	**3,24e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**8,49e-5** **7,73e-5**	**52,36** **47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,06e-4**	**2,12e-7**	**-**	**1,06e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**5,50e-5** **0,00005**	**51,93** **48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00007**	**1,36e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**3,43e-5** **3,37e-5**	**50,43** **49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,75e-5**	**9,49e-8**	**-**	**4,75e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**2,40e-5** **2,34e-5**	**50,61** **49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00005**	**9,73e-8**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**2,49e-5** **2,38e-5**	**51,18** **48,82**

29 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000072 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **1,15e-4** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,34e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00096	7,69e-6	-	0,00096	5	154	1.001.0054	0,0008	83,46
											1.001.0053	0,00016	16,54
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,00077	6,16e-6	-	0,00077	5	197	1.001.0054	0,00053	69,14
											1.001.0053	0,00024	30,86
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00124	0,00001	-	0,00124	5	250	1.001.0054	0,00124	100
											1.001.0053	2,77e-8	0,0022
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00083	6,60e-6	-	0,00083	5	264	1.001.0053	0,00083	100
											1.001.0054	8,05e-9	0,001
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0053	4,26e-5	-	0,0053	5	357	1.001.0053	0,0042	79,1
											1.001.0054	0,0011	20,9
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00086	6,90e-6	-	0,00086	5	54	1.001.0053	0,00086	99,56
											1.001.0054	3,80e-6	0,44
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00067	5,32e-6	-	0,00067	5	103	1.001.0053	0,00067	99,99
											1.001.0054	4,54e-8	0,007
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,0004	3,20e-6	-	0,0004	5	111	1.001.0054	0,0004	98,77
											1.001.0053	4,92e-6	1,23
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,00026	2,05e-6	-	0,00026	5	158	1.001.0054	1,45e-4	56,83
											1.001.0053	0,00011	43,17
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,00023	1,83e-6	-	0,00023	5	198	1.001.0054	0,00013	56,97
											1.001.0053	0,0001	43,03
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,00022	1,75e-6	-	0,00022	5	243	1.001.0054	0,00014	64,48
											1.001.0053	0,00008	35,52
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,0002	1,60e-6	-	0,0002	5	289	1.001.0053	0,00013	63,19
											1.001.0054	7,37e-5	36,81
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,0004	3,15e-6	-	0,0004	5	334	1.001.0053	0,00026	64,87
											1.001.0054	0,00014	35,13
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,00024	1,92e-6	-	0,00024	5	39	1.001.0053	1,35e-4	56,3
											1.001.0054	1,05e-4	43,7
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,00019	1,52e-6	-	0,00019	5	78	1.001.0053	0,00012	64,86
											1.001.0054	6,68e-5	35,14
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00017	1,38e-6	-	0,00017	5	118	1.001.0054	0,0001	57,8
											1.001.0053	7,29e-5	42,2
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,00033	2,65e-6	-	0,00033	5	158	1.001.0054	0,0002	59,26
											1.001.0053	1,35e-4	40,74
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,00023	1,83e-6	-	0,00023	5	210	1.001.0054	0,00013	57,51
											1.001.0053	0,0001	42,49
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,00022	1,79e-6	-	0,00022	5	239	1.001.0054	0,00015	65,06
											1.001.0053	0,00008	34,94
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,00019	1,54e-6	-	0,00019	5	282	1.001.0053	0,00013	68,54
											1.001.0054	0,00006	31,46
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00036	2,89e-6	-	0,00036	5	328	1.001.0053	0,00023	64,32
											1.001.0054	0,00013	35,68
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,00027	2,18e-6	-	0,00027	5	28	1.001.0053	0,00016	58,87
											1.001.0054	0,00011	41,13
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00021	1,70e-6	-	0,00021	5	82	1.001.0053	0,00018	86,61
											1.001.0054	2,85e-5	13,39
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,00017	1,36e-6	-	0,00017	5	115	1.001.0054	9,57e-5	56,07
											1.001.0053	7,50e-5	43,93
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	1,15e-4	9,17e-7	-	1,15e-4	5	85	1.001.0054	0,00006	51,17
											1.001.0053	5,60e-5	48,83
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	0,00009	7,29e-7	-	0,00009	5	81	1.001.0053	4,74e-5	52,04
											1.001.0054	4,37e-5	47,96
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	9,34e-5	7,47e-7	-	9,34e-5	5	73	1.001.0053	0,00005	52,53
											1.001.0054	4,43e-5	47,47

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8999016 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 146°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 66°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0046 (вклад неорганизованных источников – 0,0033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,05	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,0026	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0058167	1	0,009	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,21	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	0,0007719	1	0,018	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0337	0,4270760	1	1,62	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0136**	**0,068**	**-**	**0,0136**	**5**	**97**	**1.002.6505**	**0,0136**	**100**
											1.001.0006	**4,93e-11**	**3,6e-7**
											1.001.0004	**0**	**5,3e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**5**	**219**	**1.002.6505**	**0,012**	**99**
											1.001.0058	**2,35e-5**	**0,19**
											1.001.0056	**1,94e-5**	**0,16**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,014**	**0,07**	**-**	**0,014**	**5**	**304**	**1.002.6505**	**0,014**	**100**
											1.001.0065	**9,76e-12**	**6,9e-8**
											1.001.0057	**3,88e-12**	**2,7e-8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,015**	**0,075**	**-**	**0,015**	**5**	**324**	**1.002.6505**	**0,015**	**99,99**
											1.001.0065	**5,11e-7**	**0,0034**
											1.001.0066	**3,56e-7**	**0,0024**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,017**	**0,084**	**-**	**0,017**	**5**	**3**	**1.002.6505**	**0,015**	**90,76**
											1.001.0002	**0,00034**	**2,04**
											1.001.0068	**0,00018**	**1,09**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,017**	**0,083**	**-**	**0,017**	**5**	**26**	**1.002.6505**	**0,015**	**92,37**
											1.001.0061	**0,00014**	**0,85**
											1.001.0062	**0,00013**	**0,79**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,02**	**0,1**	**-**	**0,02**	**5**	**49**	**1.002.6505**	**0,02**	**99,96**
											1.001.0056	**1,44e-6**	**0,007**
											1.001.0057	**1,16e-6**	**0,006**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,02**	**0,1**	**-**	**0,02**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,02** **4,78e-8** **3,02e-8**	**100** **2,4e-4** **1,5e-4**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,018**	**0,09**	**-**	**0,018**	**5**	**147**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,014** **0,0037** **0,00027**	**75,63** **20,22** **1,52**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,017**	**0,085**	**-**	**0,017**	**5**	**202**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,015** **0,00062** **0,00024**	**89,72** **3,66** **1,39**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,017**	**0,085**	**-**	**0,017**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,017** **3,25e-6** **3,21e-6**	**99,84** **0,02** **0,02**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,011**	**0,054**	**-**	**0,011**	**5**	**309**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,01** **0,00052** **0,00003**	**93,67** **4,86** **0,27**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,016**	**0,08**	**-**	**0,016**	**5**	**346**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,01** **0,0044** **0,0005**	**63,06** **28,44** **3,21**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0093**	**0,047**	**-**	**0,0093**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0083** **0,0002** **0,00012**	**89,12** **2,13** **1,25**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,011**	**0,055**	**-**	**0,011**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,011** **3,12e-5** **2,22e-5**	**97,8** **0,28** **0,2**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0115** **0,00014** **1,42e-5**	**98,19** **1,17** **0,12**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,019**	**0,096**	**-**	**0,019**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,014** **0,0043** **0,00022**	**73,72** **22,34** **1,12**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,017**	**0,086**	**-**	**0,017**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,017** **0,00007** **0,00006**	**96,62** **0,39** **0,35**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,017**	**0,087**	**-**	**0,017**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,017** **4,39e-6** **4,18e-6**	**99,79** **0,025** **0,024**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,011**	**0,055**	**-**	**0,011**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,011** **1,06e-4** **1,40e-5**	**98,35** **0,97** **0,13**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,016**	**0,08**	**-**	**0,016**	**5**	**341**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,01** **0,005** **0,00032**	**61,92** **31,4** **2**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,01**	**0,05**	**-**	**0,01**	**5**	**23**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,008** **0,0007** **0,00042**	**80,29** **7,08** **4,28**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0126**	**0,063**	**-**	**0,0126**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,0124** **1,78e-5** **1,75e-5**	**98,72** **0,14** **0,14**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0115**	**0,058**	**-**	**0,0115**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,011** **0,00013** **1,67e-5**	**98,1** **1,13** **0,14**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,006**	**0,03**	**-**	**0,006**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,0054** **0,00033** **0,00008**	**89,12** **5,4** **1,36**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0046**	**0,023**	**-**	**0,0046**	**5**	**73**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,0035** **0,0006** **0,00022**	**75,83** **13,49** **4,77**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0046**	**0,023**	**-**	**0,0046**	**5**	**66**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,0033** **0,0007** **0,00028**	**72,16** **15,13** **6,12**

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8999016 г/с и 0,305878 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0087** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00114** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,0062	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	0,00016	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0017275	1	1,14e-4	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0058167	1	0,00043	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,0067	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	1,78e-5	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,0003	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,00085	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,00021	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	2,06e-8	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0007	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0025369	1	0,00021	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	0,0007719	1	0,00045	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	0,0007719	1	0,00034	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0025369	1	0,00007	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,00076	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,0003	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0025369	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,00046	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,34e-5	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,51e-5	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,005	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0337	0,4270760	1	0,05	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0047**	**0,014**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0032**	**0,0096**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0037**	**0,011**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0034**	**0,01**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0044**	**0,013**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0046**	**0,014**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0087**	**0,026**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0065**	**0,02**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0034**	**0,01**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0027**	**0,008**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0028**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0019**	**0,0056**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0026**	**0,0077**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0019**	**0,0057**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0023**	**0,0068**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0022**	**0,0065**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,004**	**0,012**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0026**	**0,0077**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0028**	**0,0084**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0019**	**0,0058**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0025**	**0,0076**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,002**	**0,006**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0028**	**0,0083**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0022**	**0,0065**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00114**	**0,0034**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0008**	**0,0025**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0008**	**0,0025**	-	-	-	-	-	-	-

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 101, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 81; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,305878 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 6,80e-6);

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 6,90e-6);

- в жилой зоне – **4,33e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 4,33e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,34e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,90e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 2,90e-5 (вклад неорганизованных источников – 9,18e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,0040946	1	0,00027	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0337	0,0000106	1	2,49e-6	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0337	0,0000106	1	1,77e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0337	0,0000186	1	4,52e-6	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,0003570	1	0,00004	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,0005	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0337	4,76e-7	1	1,18e-6	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,74e-5	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0000879	1	9,47e-6	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	3,17e-9	1	8,63e-10	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,17e-5	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0337	0,0000879	1	9,47e-6	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0000879	1	9,50e-6	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0337	4,76e-7	1	1,76e-6	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0337	4,76e-7	1	1,33e-6	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0337	0,0000879	1	3,03e-6	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,35e-5	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	3,61e-5	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	4,76e-7	1	1,16e-6	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0337	0,0000879	1	0,00003	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0337	0,0000879	1	9,50e-6	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0006283	1	2,39e-5	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	4,05e-5	1	0,0009	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	0,0000416	1	0,00097	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000287	1	0,00015	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004704	1	0,00028	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00045**	**0,0014**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0102**	**3,62e-5** **2,65e-5** **6,63e-6**	**7,98** **5,85** **1,46**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0002**	**0,0006**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**3,74e-5** **3,64e-5** **5,53e-6**	**18,81** **18,33** **2,78**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00024**	**0,0007**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0006**	**4,32e-5** **1,60e-5** **8,04e-6**	**18,31** **6,79** **3,41**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00017**	**0,0005**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**5,36e-5** **6,30e-6** **6,20e-6**	**31,59** **3,71** **3,65**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00028**	**0,00083**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**7,27e-5** **7,69e-6** **6,28e-6**	**26,38** **2,79** **2,28**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0003**	**0,0009**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0121** **1.002.6505**	**3,25e-5** **4,16e-6** **4,15e-6**	**10,57** **1,36** **1,35**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0012**	**0,0035**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.0024** **1.001.0002** **1.001.0025**	**3,36e-5** **3,17e-5** **0,00003**	**2,87** **2,7** **2,49**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00055**	**0,0016**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.001.0073** **1.001.0074**	**2,12e-5** **9,27e-6** **9,22e-6**	**3,88** **1,69** **1,68**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,26e-4**	**0,00038**	**-**	**1,26e-4**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,31e-5** **4,64e-6** **2,55e-6**	**10,41** **3,69** **2,02**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,56e-5**	**0,00023**	**-**	**7,56e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,31e-5** **5,31e-6** **2,49e-6**	**17,31** **7,02** **3,3**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**8,71e-5**	**0,00026**	**-**	**8,71e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,51e-5** **5,55e-6** **2,80e-6**	**17,28** **6,37** **3,21**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00006**	**0,00018**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,39e-5** **2,51e-6** **1,81e-6**	**22,61** **4,08** **2,94**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,88e-5** **3,06e-6** **2,29e-6**	**23,7** **3,85** **2,88**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,11e-5** **1,91e-6** **1,55e-6**	**13,67** **2,34** **1,9**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0001**	**0,0003**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,13e-5** **2,37e-6** **1,76e-6**	**11,57** **2,43** **1,81**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**8,24e-6** **2,60e-6** **1,56e-6**	**10,23** **3,22** **1,94**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00016**	**0,0005**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,68e-5** **6,47e-6** **3,15e-6**	**10,26** **3,94** **1,92**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00007**	**0,0002**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,22e-5** **4,43e-6** **2,17e-6**	**17,87** **6,5** **3,19**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**8,45e-5**	**0,00025**	**-**	**8,45e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,41e-5** **5,67e-6** **2,66e-6**	**16,73** **6,71** **3,15**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,67e-5**	**0,0002**	**-**	**6,67e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,55e-5** **2,60e-6** **1,82e-6**	**23,31** **3,89** **2,73**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**7,57e-5**	**0,00023**	**-**	**7,57e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,75e-5** **2,86e-6** **2,04e-6**	**23,15** **3,78** **2,7**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00009**	**0,00027**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,18e-5** **2,08e-6** **1,58e-6**	**13,06** **2,31** **1,75**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00013**	**0,0004**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**1,37e-5** **2,74e-6** **2,07e-6**	**10,33** **2,06** **1,56**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00008**	**0,00024**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**8,28e-6** **2,54e-6** **1,55e-6**	**10,21** **3,13** **1,91**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**4,33e-5**	**0,00013**	**-**	**4,33e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**4,86e-6** **1,21e-6** **8,29e-7**	**11,24** **2,79** **1,92**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,89e-5**	**8,66e-5**	**-**	**2,89e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**3,66e-6** **8,23e-7** **5,75e-7**	**12,68** **2,85** **1,99**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,90e-5**	**8,70e-5**	**-**	**2,90e-5**	**-**	**-**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0070**	**3,74e-6** **8,14e-7** **5,82e-7**	**12,92** **2,81** **2,01**

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002157 г/с и 0,000132 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **9,34e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,08e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,40e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,00034	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00063**	**8,82e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0006**	**8,57e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0014**	**0,00002**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**2,82e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0029**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0008**	**1,12e-5**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00066**	**9,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0004**	**5,63e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00022**	**3,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00021**	**2,89e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0003**	**4,32e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00036**	**5,01e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00054**	**7,55e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00022**	**3,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00021**	**2,92e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00015**	**2,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00028**	**3,87e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00021**	**3,00e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0003**	**4,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00036**	**5,07e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0005**	**7,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00025**	**3,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00026**	**3,59e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00015**	**2,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**9,34e-5**	**1,31e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00007**	**9,96e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**7,29e-5**	**1,02e-6**	-	-	-	-	-	-	-

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002157 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00057 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,0035	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0046**	**0,00009**	**-**	**0,0046**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0043** **0,00017** **0,00014**	**93,28** **3,62** **3,09**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0038** **6,50e-5** **2,03e-6**	**98,29** **1,66** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0107**	**0,00021**	**-**	**0,0107**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0107** **5,10e-7** **0**	**100** **0,005** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,015** **7,97e-6** **1,32e-11**	**99,95** **0,05** **9,0e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,021**	**0,00042**	**-**	**0,021**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,021** **4,71e-12** **0**	**100** **2,2e-8** **2,4e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0064**	**0,00013**	**-**	**0,0064**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0064** **1,13e-5** **1,37e-9**	**99,82** **0,18** **2,1e-5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0052**	**1,03e-4**	**-**	**0,0052**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,005** **0,0001** **1,65e-9**	**98,03** **1,97** **3,2e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0029** **0,00018** **6,51e-6**	**93,91** **5,88** **0,21**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0012** **0,00018** **0,00013**	**79,97** **11,48** **8,55**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0013**	**2,67e-5**	**-**	**0,0013**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0012** **0,0001** **5,33e-5**	**88,47** **7,54** **3,99**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0023**	**4,51e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0022** **7,71e-5** **1,21e-6**	**96,53** **3,42** **0,05**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0027**	**5,43e-5**	**-**	**0,0027**	**5**	**288**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0025** **0,00015** **3,12e-5**	**93,32** **5,53** **1,15**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0038** **0,00016** **0,00012**	**92,98** **4,01** **3,01**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0017**	**3,41e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0016** **8,71e-5** **1,18e-5**	**94,2** **5,11** **0,69**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0016**	**3,15e-5**	**-**	**0,0016**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00145** **0,00012** **8,81e-6**	**91,94** **7,5** **0,56**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0012**	**2,38e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**119**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **0,00013** **0,00008**	**82,67** **10,75** **6,59**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0016** **0,0002** **1,35e-4**	**83,11** **10,02** **6,88**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00145**	**2,89e-5**	**-**	**0,00145**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0013** **9,41e-5** **2,35e-5**	**91,86** **6,51** **1,63**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0022**	**4,31e-5**	**-**	**0,0022**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0021** **0,00008** **1,62e-6**	**96,26** **3,67** **0,08**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0026**	**5,22e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0025** **0,00013** **1,51e-5**	**94,29** **5,13** **0,58**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0038** **0,00018** **0,00015**	**92,06** **4,34** **3,6**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0019**	**3,78e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **8,34e-5** **1,63e-5**	**94,73** **4,41** **0,86**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0019**	**3,88e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **1,15e-4** **3,34e-6**	**93,92** **5,91** **0,17**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0012**	**2,37e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **0,00013** **5,64e-5**	**84,57** **10,68** **4,76**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00073**	**1,47e-5**	**-**	**0,00073**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0006** **8,69e-5** **4,24e-5**	**82,38** **11,85** **5,78**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00055**	**1,11e-5**	**-**	**0,00055**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00045** **6,63e-5** **4,16e-5**	**80,5** **11,99** **7,51**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00057**	**1,14e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00046** **0,00007** **4,26e-5**	**80,48** **12,02** **7,49**

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000132 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- на границе СЗЗ – **4,22e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), вклад источников предприятия 4,22e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,68e-5);

- в жилой зоне – **6,95e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 6,95e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,27e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,50e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), вклад источников предприятия 5,50e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,27e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	9,61e-7	1	6,29e-8	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	1,27e-6	1	4,84e-8	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	1,97e-6	1	0,00001	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**5,19e-5**	**2,60e-7**	**-**	**5,19e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00004**	**78,7**
											1.001.0070	**6,02e-6**	**11,59**
											1.001.0002	**5,04e-6**	**9,7**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**6,23e-5**	**3,11e-7**	**-**	**6,23e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00005**	**81,08**
											1.001.0070	**6,71e-6**	**10,77**
											1.001.0002	**5,08e-6**	**8,15**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00011**	**5,54e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**9,67e-5**	**87,31**
											1.001.0070	**8,03e-6**	**7,25**
											1.001.0002	**6,02e-6**	**5,44**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00017**	**8,37e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,55e-4**	**92,61**
											1.001.0002	**7,48e-6**	**4,47**
											1.001.0070	**4,89e-6**	**2,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00024**	**1,20e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00022**	**92,59**
											1.001.0002	**0,00001**	**4,23**
											1.001.0070	**7,61e-6**	**3,18**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00006**	**2,92e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00005**	**85,23**
											1.001.0002	**4,53e-6**	**7,74**
											1.001.0070	**4,11e-6**	**7,03**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00005**	**2,50e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00004**	**81,63**
											1.001.0070	**4,76e-6**	**9,53**
											1.001.0002	**4,42e-6**	**8,84**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**3,13e-5**	**1,56e-7**	**-**	**3,13e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,42e-5**	**77,37**
											1.001.0070	**4,12e-6**	**13,16**
											1.001.0002	**2,96e-6**	**9,47**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,83e-5**	**9,17e-8**	**-**	**1,83e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,34e-5**	**73,22**
											1.001.0070	**3,09e-6**	**16,84**
											1.001.0002	**1,83e-6**	**9,95**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00002**	**1,02e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,56e-5**	**76,34**
											1.001.0070	**3,03e-6**	**14,76**
											1.001.0002	**1,82e-6**	**8,9**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**2,55e-5**	**1,28e-7**	**-**	**2,55e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**0,00002**	**78,47**
											1.001.0070	**3,40e-6**	**13,31**
											1.001.0002	**2,10e-6**	**8,22**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**2,81e-5**	**1,40e-7**	**-**	**2,81e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,39e-5**	**85,28**
											1.001.0070	**2,19e-6**	**7,81**
											1.001.0002	**1,94e-6**	**6,91**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**4,22e-5**	**2,11e-7**	**-**	**4,22e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**3,68e-5**	**87,2**
											1.001.0070	**2,78e-6**	**6,58**
											1.001.0002	**2,63e-6**	**6,22**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,75e-5**	**8,74e-8**	**-**	**1,75e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,40e-5**	**80,37**
											1.001.0070	**1,88e-6**	**10,74**
											1.001.0002	**1,55e-6**	**8,89**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,65e-5**	**8,23e-8**	**-**	**1,65e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,27e-5**	**77,47**
											1.001.0070	**2,14e-6**	**12,98**
											1.001.0002	**1,57e-6**	**9,55**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,16e-5**	**5,78e-8**	**-**	**1,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**8,51e-6**	**73,67**
											1.001.0070	**1,89e-6**	**16,38**
											1.001.0002	**1,15e-6**	**9,94**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,38e-5**	**1,19e-7**	**-**	**2,38e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,77e-5**	**74,11**
											1.001.0070	**3,82e-6**	**16,04**
											1.001.0002	**2,35e-6**	**9,85**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00002**	**1,00e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,57e-5**	**78,34**
											1.001.0070	**2,64e-6**	**13,18**
											1.001.0002	**1,70e-6**	**8,48**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**2,40e-5**	**1,20e-7**	**-**	**2,40e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,88e-5**	**78,34**
											1.001.0070	**3,23e-6**	**13,45**
											1.001.0002	**1,97e-6**	**8,21**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00003**	**1,53e-7**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**2,63e-5**	**85,74**
											1.001.0070	**2,21e-6**	**7,2**
											1.001.0002	**2,17e-6**	**7,07**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,62e-5**	**1,81e-7**	**-**	**3,62e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**3,13e-5**	**86,39**
											1.001.0070	**2,48e-6**	**6,85**
											1.001.0002	**2,44e-6**	**6,75**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,92e-5**	**9,58e-8**	**-**	**1,92e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016**	**1,56e-5**	**81,43**
											1.001.0070	**1,91e-6**	**9,99**
											1.001.0002	**1,64e-6**	**8,58**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00002**	**1,01e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**1,58e-5** **2,51e-6** **1,91e-6**	**78,17** **12,39** **9,44**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,16e-5**	**5,80e-8**	**-**	**1,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**8,56e-6** **1,88e-6** **1,15e-6**	**73,83** **16,22** **9,95**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,95e-6**	**3,48e-8**	**-**	**6,95e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**5,27e-6** **1,01e-6** **6,78e-7**	**75,78** **14,47** **9,75**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**5,37e-6**	**2,69e-8**	**-**	**5,37e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**4,16e-6** **6,98e-7** **5,10e-7**	**77,52** **12,99** **9,49**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**5,50e-6**	**2,75e-8**	**-**	**5,50e-6**	**-**	**-**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**4,27e-6** **7,06e-7** **5,22e-7**	**77,68** **12,84** **9,49**

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001473 г/с и 0,000089 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00124** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **3,64e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,84e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0344	0,0000222	1	8,98e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0344	0,0000236	1	5,98e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,00032	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00026**	**7,71e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00026**	**7,66e-6**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0006**	**1,80e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00087**	**2,60e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00124**	**3,73e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00034**	**0,00001**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00028**	**8,30e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00016**	**4,91e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**8,26e-5**	**2,48e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00008**	**2,47e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00013**	**3,81e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00015**	**4,46e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00022**	**6,73e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00009**	**2,76e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**8,43e-5**	**2,53e-6**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00006**	**1,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00011**	**3,22e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**8,68e-5**	**2,60e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00012**	**3,61e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**4,52e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00021**	**6,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0001**	**3,06e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,05e-4**	**3,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00006**	**1,79e-6**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,64e-5**	**1,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,77e-5**	**8,30e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,84e-5**	**8,51e-7**	-	-	-	-	-	-	-

37 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001473 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,002** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00035);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 5,62e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,73e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 4,73e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,25e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,0033	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00041**	**8,29e-5**	**-**	**0,00041**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0004** **7,20e-6** **6,15e-6**	**96,78** **1,74** **1,48**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00036**	**0,00007**	**-**	**0,00036**	**5**	**182**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00036** **2,12e-6** **4,99e-8**	**99,4** **0,59** **0,014**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,001**	**0,0002**	**-**	**0,001**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,001** **2,19e-8** **0**	**100** **0,002** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0014**	**0,00027**	**-**	**0,0014**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0014** **3,42e-7** **0**	**99,98** **0,025** **4,1e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,002**	**0,0004**	**-**	**0,002**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **0** **0**	**100** **1,0e-8** **1,1e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0006**	**0,00012**	**-**	**0,0006**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0006** **4,87e-7** **5,88e-11**	**99,92** **0,08** **9,9e-6**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00048**	**9,53e-5**	**-**	**0,00048**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00047** **4,38e-6** **7,08e-11**	**99,08** **0,92** **1,5e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00028**	**5,53e-5**	**-**	**0,00028**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00027** **7,75e-6** **2,80e-7**	**97,09** **2,8** **0,1**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00013**	**2,57e-5**	**-**	**0,00013**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**1,15e-4** **7,63e-6** **5,67e-6**	**89,63** **5,95** **4,42**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00012**	**2,33e-5**	**-**	**0,00012**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00011** **4,33e-6** **2,29e-6**	**94,32** **3,71** **1,97**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0002** **3,31e-6** **5,20e-8**	**98,37** **1,61** **0,025**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00024**	**0,00005**	**-**	**0,00024**	**5**	**287**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00024** **6,02e-6** **9,50e-7**	**97,15** **2,46** **0,39**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00037**	**7,34e-5**	**-**	**0,00037**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00035** **7,06e-6** **5,30e-6**	**96,63** **1,92** **1,45**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00015**	**0,00003**	**-**	**0,00015**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00015** **3,74e-6** **5,05e-7**	**97,23** **2,44** **0,33**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00014**	**2,80e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**1,35e-4** **5,07e-6** **3,79e-7**	**96,11** **3,62** **0,27**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0001**	**0,00002**	**-**	**0,0001**	**5**	**120**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00009** **5,44e-6** **2,70e-6**	**91,93** **5,39** **2,67**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00017**	**3,33e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00015** **8,47e-6** **5,81e-6**	**91,42** **5,09** **3,49**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**2,57e-5**	**-**	**0,00013**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00012** **4,04e-6** **1,01e-6**	**96,07** **3,14** **0,79**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00019** **3,39e-6** **6,95e-8**	**98,24** **1,73** **0,035**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00024**	**4,70e-5**	**-**	**0,00024**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00023** **5,74e-6** **6,47e-7**	**97,28** **2,44** **0,28**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00036**	**7,30e-5**	**-**	**0,00036**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00035** **7,64e-6** **6,34e-6**	**96,17** **2,09** **1,74**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00017**	**3,42e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00017** **3,58e-6** **7,02e-7**	**97,5** **2,09** **0,41**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00017**	**3,49e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00017** **4,92e-6** **1,43e-7**	**97,1** **2,82** **0,08**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0001**	**0,00002**	**-**	**0,0001**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**9,33e-5** **5,44e-6** **2,42e-6**	**92,23** **5,37** **2,4**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**1,24e-5**	**-**	**0,00006**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**5,62e-5** **3,73e-6** **1,82e-6**	**91,01** **6,04** **2,95**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,61e-5**	**9,22e-6**	**-**	**4,61e-5**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**4,14e-5** **2,85e-6** **1,79e-6**	**89,94** **6,18** **3,88**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,73e-5**	**9,46e-6**	**-**	**4,73e-5**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**4,25e-5** **2,93e-6** **1,83e-6**	**89,93** **6,2** **3,87**

38 Расчёт рассеивания: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 17 (в том числе: организованных - 17, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 10; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,7282468 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,058** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), при направлении ветра 43°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,014** (достигается в точке с координатами X=4564969,43 Y=7395393,97), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 83°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0410	0,0001877	1	0,00028	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0410	0,0001877	1	0,0002	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0410	0,0007083	1	0,0011	36,56
0012	1	2,0	0,71	4565227,9	7395545,81	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,63	7,13
0013	1	2,0	0,71	4565230,23	7395540,19	-	0,002	0,00079	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	40,92	4,97
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0410	0,0001639	1	0,014	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0410	0,0001639	1	0,014	6,63
0071	1	10,0	0,71	4565213,17	7395578,32	-	0,365	0,14451	20	1	0,5	0410	0,0086250	1	0,026	26,97
0072	1	10,0	0,71	4565215,95	7395570,75	-	0,08	0,03167	20	1	0,5	0410	0,2696000	1	0,93	25,28
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0410	0,1047712	1	0,26	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0410	0,0224161	1	0,056	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0410	2,9399865	1	0,31	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0410	0,0224161	1	0,056	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0410	0,7460881	1	0,64	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0410	0,2899496	1	0,98	37,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,018**	**0,92**	**-**	**0,018**	**5**	**181**	**1.001.0119**	**0,008**	**44,38**
											1.001.0120	**0,0038**	**20,55**
											1.001.0114	**0,0027**	**14,69**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**0,75**	**-**	**0,015**	**5**	**212**	**1.001.0119**	**0,005**	**34,32**
											1.001.0114	**0,003**	**19,64**
											1.001.0117	**0,0028**	**18,45**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,018**	**0,88**	**-**	**0,018**	**5**	**250**	**1.001.0119**	**0,007**	**38,56**
											1.001.0120	**0,0035**	**19,7**
											1.001.0114	**0,0025**	**14,44**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,019**	**0,95**	**-**	**0,019**	**5**	**280**	**1.001.0119**	**0,0058**	**30,41**
											1.001.0013	**0,003**	**15,77**
											1.001.0120	**0,003**	**15,39**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**1,15**	**-**	**0,023**	**5**	**320**	**1.001.0119**	**0,01**	**43,48**
											1.001.0013	**0,0034**	**14,58**
											1.001.0120	**0,0028**	**12,12**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,019**	**0,93**	**-**	**0,019**	**5**	**20**	**1.001.0119**	**0,0084**	**45,09**
											1.001.0120	**0,004**	**21,95**
											1.001.0114	**0,0025**	**13,22**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,058**	**2,88**	**-**	**0,058**	**5**	**43**	**1.001.0013**	**0,057**	**98,36**
											1.001.0012	**0,00095**	**1,64**
											1.001.0072	**2,38e-6**	**0,004**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,032**	**1,62**	**-**	**0,032**	**5**	**132**	**1.001.0013**	**0,015**	**45,85**
											1.001.0119	**0,0066**	**20,52**
											1.001.0114	**0,0027**	**8,2**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,011**	**0,56**	**-**	**0,011**	**5**	**168**	**1.001.0119**	**0,0027**	**24,48**
											1.001.0114	**0,0026**	**23,32**
											1.001.0117	**0,0025**	**22,23**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,009**	**0,45**	**-**	**0,009**	**5**	**206**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,0024** **0,0023** **0,0019**	**26,37** **26** **21,35**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,01**	**0,51**	**-**	**0,01**	**5**	**248**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0024** **0,0024** **0,0023**	**23,63** **23,38** **22,01**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0105**	**0,53**	**-**	**0,0105**	**5**	**289**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0025** **0,0024** **0,0021**	**23,54** **22,74** **19,61**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,013**	**0,65**	**-**	**0,013**	**5**	**325**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,003** **0,0027** **0,0026**	**23,69** **21,23** **20,2**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,011**	**0,54**	**-**	**0,011**	**5**	**29**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0028** **0,0027** **0,0026**	**26,2** **24,65** **23,53**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,013**	**0,64**	**-**	**0,013**	**5**	**71**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0036** **0,0027** **0,0027**	**28,18** **21,12** **21,06**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,013**	**0,65**	**-**	**0,013**	**5**	**123**	**1.001.0114** **1.001.0119** **1.001.0117**	**0,0026** **0,0025** **0,0025**	**19,61** **19,38** **19,31**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,013**	**0,63**	**-**	**0,013**	**5**	**170**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0036** **0,0028** **0,0026**	**28,83** **22,11** **20,89**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,009**	**0,45**	**-**	**0,009**	**5**	**218**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,0023** **0,0023** **0,0019**	**25,84** **25,37** **21,41**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,01**	**0,51**	**-**	**0,01**	**5**	**244**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0024** **0,0024** **0,0022**	**24,17** **24** **22,1**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0103**	**0,52**	**-**	**0,0103**	**5**	**284**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0024** **0,0023** **0,002**	**23,67** **22,71** **19,56**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,013**	**0,64**	**-**	**0,013**	**5**	**320**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,003** **0,0027** **0,0026**	**22,97** **21,22** **20,56**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,011**	**0,54**	**-**	**0,011**	**5**	**17**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0028** **0,0027** **0,0026**	**25,66** **24,73** **23,8**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,014**	**0,71**	**-**	**0,014**	**5**	**71**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,0046** **0,0027** **0,0027**	**32,18** **19,25** **19,18**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,013**	**0,66**	**-**	**0,013**	**5**	**119**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0013**	**0,0026** **0,0026** **0,0025**	**19,49** **19,46** **19,35**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0076**	**0,38**	**-**	**0,0076**	**5**	**83**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,002** **0,002** **0,00124**	**25,68** **25,62** **16,36**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0056**	**0,28**	**-**	**0,0056**	**5**	**79**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0013**	**0,0016** **0,0016** **0,0008**	**28,63** **28,27** **14,21**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0056**	**0,28**	**-**	**0,0056**	**5**	**70**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,0016** **0,0016** **0,0008**	**28,78** **28,37** **14,11**

39 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0065202 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,81e-6** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), при направлении ветра 83°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **3,07e-6** (достигается в точке с координатами X=4564969,43 Y=7395393,97), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **1,42e-6** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 84°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,06e-6** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	0,00024	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	0,00028	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	0,00005	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	0,00058	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0415	0,0002636	1	0,0009	37,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**4,18e-6**	**0,00084**	**-**	**4,18e-6**	**5**	**181**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**1,85e-6** **8,58e-7** **6,14e-7**	**44,38** **20,55** **14,7**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**3,36e-6**	**0,00067**	**-**	**3,36e-6**	**5**	**212**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**1,16e-6** **6,66e-7** **6,26e-7**	**34,65** **19,83** **18,63**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**3,84e-6**	**0,00077**	**-**	**3,84e-6**	**5**	**249**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**1,51e-6** **7,64e-7** **6,19e-7**	**39,23** **19,91** **16,11**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**3,55e-6**	**0,0007**	**-**	**3,55e-6**	**5**	**279**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0120**	**1,32e-6** **6,54e-7** **6,36e-7**	**37,21** **18,42** **17,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**4,40e-6**	**0,0009**	**-**	**4,40e-6**	**5**	**322**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**2,24e-6** **8,63e-7** **4,56e-7**	**50,91** **19,62** **10,37**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**4,24e-6**	**0,00085**	**-**	**4,24e-6**	**5**	**20**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**1,91e-6** **9,30e-7** **5,60e-7**	**45,09** **21,95** **13,22**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**4,81e-6**	**0,00096**	**-**	**4,81e-6**	**5**	**83**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**2,64e-6** **1,10e-6** **4,14e-7**	**54,86** **22,84** **8,6**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**4,08e-6**	**0,0008**	**-**	**4,08e-6**	**5**	**128**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**1,78e-6** **7,52e-7** **6,29e-7**	**43,49** **18,42** **15,4**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**2,28e-6**	**0,00046**	**-**	**2,28e-6**	**5**	**167**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**6,13e-7** **5,89e-7** **5,88e-7**	**26,94** **25,88** **25,83**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**1,85e-6**	**0,00037**	**-**	**1,85e-6**	**5**	**206**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**5,35e-7** **5,28e-7** **4,33e-7**	**28,88** **28,47** **23,38**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**2,07e-6**	**0,00041**	**-**	**2,07e-6**	**5**	**247**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**5,71e-7** **5,65e-7** **5,10e-7**	**27,62** **27,3** **24,65**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**1,97e-6**	**0,0004**	**-**	**1,97e-6**	**5**	**288**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**5,61e-7** **5,58e-7** **4,66e-7**	**28,56** **28,39** **23,73**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**2,47e-6**	**0,0005**	**-**	**2,47e-6**	**5**	**326**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**6,95e-7** **6,18e-7** **6,15e-7**	**28,11** **25,03** **24,87**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**2,33e-6**	**0,00047**	**-**	**2,33e-6**	**5**	**30**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**6,25e-7** **6,10e-7** **6,02e-7**	**26,79** **26,14** **25,79**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**2,66e-6**	**0,00053**	**-**	**2,66e-6**	**5**	**72**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**8,00e-7** **6,34e-7** **6,29e-7**	**30,14** **23,88** **23,69**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**2,16e-6**	**0,00043**	**-**	**2,16e-6**	**5**	**123**	**1.001.0114** **1.001.0119** **1.001.0117**	**5,81e-7** **5,74e-7** **5,72e-7**	**26,94** **26,61** **26,51**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,69e-6**	**0,00054**	**-**	**2,69e-6**	**5**	**169**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**8,08e-7** **6,27e-7** **6,26e-7**	**30,04** **23,32** **23,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**1,88e-6**	**0,00038**	**-**	**1,88e-6**	**5**	**217**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**5,42e-7** **5,40e-7** **4,33e-7**	**28,83** **28,73** **23,05**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**2,06e-6**	**0,0004**	**-**	**2,06e-6**	**5**	**243**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**5,73e-7** **5,67e-7** **5,01e-7**	**27,84** **27,53** **24,33**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**1,95e-6**	**0,0004**	**-**	**1,95e-6**	**5**	**283**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**5,61e-7** **5,52e-7** **4,60e-7**	**28,75** **28,3** **23,58**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**2,41e-6**	**0,00048**	**-**	**2,41e-6**	**5**	**321**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**6,64e-7** **6,17e-7** **6,04e-7**	**27,55** **25,58** **25,04**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**2,32e-6**	**0,00046**	**-**	**2,32e-6**	**5**	**17**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**6,33e-7** **6,10e-7** **5,87e-7**	**27,25** **26,27** **25,27**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**3,07e-6**	**0,0006**	**-**	**3,07e-6**	**5**	**72**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**1,03e-6** **6,54e-7** **6,52e-7**	**33,5** **21,33** **21,27**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**2,18e-6**	**0,00044**	**-**	**2,18e-6**	**5**	**119**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**5,82e-7** **5,81e-7** **5,78e-7**	**26,72** **26,68** **26,52**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**1,42e-6**	**0,00028**	**-**	**1,42e-6**	**5**	**84**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**4,56e-7** **4,51e-7** **2,82e-7**	**32,2** **31,83** **19,93**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,04e-6**	**0,00021**	**-**	**1,04e-6**	**5**	**79**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**3,63e-7** **3,59e-7** **1,76e-7**	**34,82** **34,38** **16,85**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,06e-6**	**0,00021**	**-**	**1,06e-6**	**5**	**70**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**3,67e-7** **3,62e-7** **1,80e-7**	**34,7** **34,21** **17,02**

40 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0065202 г/с и 0,002557 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,88e-6** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97);

- на границе СЗЗ – **1,20e-6** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **5,05e-7** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,68e-7** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	9,21e-6	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	7,38e-5	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	0415	0,0000954	1	7,38e-5	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	1,33e-5	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	0415	0,0026734	1	9,21e-6	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	0415	0,0000203	1	1,33e-5	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	0415	0,0006784	1	5,16e-6	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	0415	0,0002636	1	7,30e-6	37,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**2,43e-6**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,47e-6**	**7,36e-5**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,91e-6**	**9,54e-5**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**1,69e-6**	**8,47e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**2,54e-6**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**2,27e-6**	**1,14e-4**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**2,88e-6**	**0,00014**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**1,88e-6**	**9,40e-5**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**9,87e-7**	**0,00005**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,49e-7**	**3,75e-5**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**8,31e-7**	**4,15e-5**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**7,48e-7**	**3,74e-5**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**9,36e-7**	**4,68e-5**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**8,75e-7**	**4,37e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,01e-6**	**0,00005**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**7,96e-7**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**1,20e-6**	**0,00006**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**7,17e-7**	**3,58e-5**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**8,13e-7**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**7,72e-7**	**3,86e-5**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**9,10e-7**	**4,55e-5**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**9,28e-7**	**4,64e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,20e-6**	**0,00006**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**8,03e-7**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**5,05e-7**	**2,52e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**3,61e-7**	**1,81e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**3,68e-7**	**1,84e-5**	-	-	-	-	-	-	-

41 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0419174 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 297); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0115 (вклад неорганизованных источников – 0,0115).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0335092	1	0,13	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	0616	0,0084082	1	0,105	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,07	0,014	-	0,07	5	229	1.001.6017	0,07	100
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,084	0,017	-	0,084	5	246	1.001.6017	0,076	90,83
											1.002.6504	0,0077	9,17
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,063	0,0125	-	0,063	5	290	1.001.6017	0,063	99,79
											1.002.6504	0,00013	0,21
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,045	0,009	-	0,045	5	306	1.001.6017	0,045	99,76
											1.002.6504	0,00011	0,24
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,054	0,011	-	0,054	5	338	1.001.6017	0,054	99,99
											1.002.6504	4,77e-6	0,009
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,048	0,0097	-	0,048	5	6	1.001.6017	0,048	99,8
											1.002.6504	0,0001	0,2
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,075	0,015	-	0,075	5	26	1.001.6017	0,075	99,9
											1.002.6504	0,00008	0,1
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,11	0,022	-	0,11	5	75	1.001.6017	0,09	80,68
											1.002.6504	0,021	19,32
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,054	0,011	-	0,054	5	165	1.001.6017	0,054	99,98
											1.002.6504	1,11e-5	0,02
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,035	0,007	-	0,035	5	218	1.001.6017	0,034	96,77
											1.002.6504	0,0011	3,23
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,042	0,0085	-	0,042	5	267	1.001.6017	0,028	65,71
											1.002.6504	0,0146	34,29
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,021	0,0042	-	0,021	5	304	1.001.6017	0,019	87,18
											1.002.6504	0,0027	12,82
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,023	0,0045	-	0,023	5	334	1.001.6017	0,022	96,88
											1.002.6504	0,0007	3,12
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,023	0,0046	-	0,023	5	20	1.001.6017	0,021	93,21
											1.002.6504	0,0015	6,79
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,036	0,0073	-	0,036	5	51	1.001.6017	0,032	86,86
											1.002.6504	0,0048	13,14
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,043	0,0086	-	0,043	5	103	1.001.6017	0,038	87,8
											1.002.6504	0,0053	12,2
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,07	0,014	-	0,07	5	168	1.001.6017	0,07	100
											1.002.6504	3,11e-7	0,0004
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,037	0,0074	-	0,037	5	231	1.001.6017	0,03	81,72
											1.002.6504	0,0067	18,28
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,045	0,009	-	0,045	5	263	1.001.6017	0,029	64,09
											1.002.6504	0,016	35,91
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,022	0,0044	-	0,022	5	299	1.001.6017	0,019	86,65
											1.002.6504	0,003	13,35
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,022	0,0045	-	0,022	5	330	1.001.6017	0,022	96,65
											1.002.6504	0,00075	3,35
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,021	0,0043	-	0,021	5	11	1.001.6017	0,02	94,28
											1.002.6504	0,0012	5,72
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,042	0,0085	-	0,042	5	48	1.001.6017	0,038	89,4
											1.002.6504	0,0045	10,6
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,043	0,0086	-	0,043	5	99	1.001.6017	0,037	86,77
											1.002.6504	0,0057	13,23
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	0,018	0,0036	-	0,018	5	71	1.001.6017	0,0145	81,18
											1.002.6504	0,0034	18,82
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	0,0115	0,0023	-	0,0115	5	69	1.001.6017	0,009	79,98
											1.002.6504	0,0023	20,02
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	0,011	0,0022	-	0,011	5	61	1.001.6017	0,009	80,09
											1.002.6504	0,0022	19,91

42 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,268238 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,046** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,046);

- на границе СЗЗ – **0,006** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006);

- в жилой зоне – **0,00084** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,00084 (вклад неорганизованных источников – 0,00084);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00055** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 0,00055 (вклад неорганизованных источников – 0,00055).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0616	0,0012669	1	0,00076	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	0616	0,0072389	1	0,014	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,022**	**0,0022**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,017** **0,0047**	**78,72** **21,28**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,046**	**0,0046**	**-**	**0,046**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,045** **0,001**	**97,81** **2,19**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0106**	**0,00106**	**-**	**0,0106**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,01** **0,00056**	**94,69** **5,31**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0046** **0,00034**	**93,08** **6,92**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0056** **0,00046**	**92,41** **7,59**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0034**	**0,00034**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0029** **0,0005**	**84,81** **15,19**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0048**	**0,00048**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,004** **0,0008**	**83,64** **16,36**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0057**	**0,00057**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0044** **0,0013**	**77,62** **22,38**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0043**	**0,00043**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0037** **0,00062**	**85,45** **14,55**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0047** **0,00028**	**94,25** **5,75**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0046** **0,00031**	**93,61** **6,39**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0019**	**0,00019**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0017** **0,00016**	**91,47** **8,53**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0023**	**0,00023**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0021** **0,00018**	**91,94** **8,06**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0012** **0,0002**	**85,4** **14,6**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0015** **0,00025**	**85,92** **14,08**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0021**	**0,00021**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0018** **0,00029**	**86,01** **13,99**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,005** **0,001**	**82,88** **17,12**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0038** **0,00026**	**93,54** **6,46**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0048** **0,00032**	**93,78** **6,22**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0018** **0,00016**	**91,73** **8,27**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0021**	**0,00021**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,002** **0,00018**	**91,62** **8,38**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,00126** **0,00023**	**84,81** **15,19**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0021**	**0,00021**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0018** **0,0003**	**86,17** **13,83**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0017** **0,00028**	**85,87** **14,13**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00084**	**8,35e-5**	**-**	**0,00084**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,0007** **1,25e-4**	**85,04** **14,96**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00055**	**5,54e-5**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,00047** **0,00008**	**85,23** **14,77**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00055**	**5,45e-5**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017**	**0,00047** **0,00008**	**85,34** **14,66**

43 Расчёт рассеивания: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0045556 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- на границе СЗЗ – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0032);

- в жилой зоне – **0,00066** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00066 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00042 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0621	0,0045556	1	0,017	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0033**	**0,002**	**-**	**0,0033**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0033**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0035**	**0,0021**	**-**	**0,0035**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0035**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0028**	**0,0017**	**-**	**0,0028**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0028**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**0,0012**	**-**	**0,002**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0024**	**0,0015**	**-**	**0,0024**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0022**	**0,0013**	**-**	**0,0022**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0034**	**0,002**	**-**	**0,0034**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0034**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,004**	**0,0024**	**-**	**0,004**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0025**	**0,0015**	**-**	**0,0025**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0015**	**0,0009**	**-**	**0,0015**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0013**	**0,00076**	**-**	**0,0013**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0013**	**100**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00087**	**0,00052**	**-**	**0,00087**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00087**	**100**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,001**	**0,0006**	**-**	**0,001**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00097**	**0,00058**	**-**	**0,00097**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00097**	**100**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0015**	**0,0009**	**-**	**0,0015**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0017**	**0,00104**	**-**	**0,0017**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0032**	**0,0019**	**-**	**0,0032**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0032**	**100**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0014**	**0,00085**	**-**	**0,0014**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0014**	**100**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0013**	**0,0008**	**-**	**0,0013**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0013**	**100**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0009**	**0,00053**	**-**	**0,0009**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0009**	**100**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,001**	**0,0006**	**-**	**0,001**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0009**	**0,00056**	**-**	**0,0009**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0009**	**100**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0017**	**0,00105**	**-**	**0,0017**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0017**	**0,001**	**-**	**0,0017**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00066**	**0,0004**	**-**	**0,00066**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00066**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00042**	**0,00025**	**-**	**0,00042**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00042**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0004**	**0,00024**	**-**	**0,0004**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0004**	**100**

44 Расчёт рассеивания: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000328 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **9,66e-6** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), вклад источников предприятия 9,66e-6 (вклад неорганизованных источников – 9,66e-6);

- на границе СЗЗ – **2,11e-6** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 2,11e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,11e-6);

- в жилой зоне – **2,57e-7** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 2,57e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,57e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,68e-7** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 1,68e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,68e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000104	1	6,27e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**9,66e-6**	**3,86e-6**	**-**	**9,66e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**9,66e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**2,05e-6**	**8,21e-7**	**-**	**2,05e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,05e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**1,16e-6**	**4,62e-7**	**-**	**1,16e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,16e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**6,95e-7**	**2,78e-7**	**-**	**6,95e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,95e-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**9,39e-7**	**3,76e-7**	**-**	**9,39e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**9,39e-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**1,06e-6**	**4,23e-7**	**-**	**1,06e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,06e-6**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**1,62e-6**	**6,48e-7**	**-**	**1,62e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,62e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**2,62e-6**	**1,05e-6**	**-**	**2,62e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,62e-6**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,28e-6**	**5,11e-7**	**-**	**1,28e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,28e-6**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**5,83e-7**	**2,33e-7**	**-**	**5,83e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,83e-7**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**6,42e-7**	**2,57e-7**	**-**	**6,42e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,42e-7**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**3,30e-7**	**1,32e-7**	**-**	**3,30e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,30e-7**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**3,74e-7**	**1,49e-7**	**-**	**3,74e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,74e-7**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**4,11e-7**	**1,64e-7**	**-**	**4,11e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**4,11e-7**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**5,12e-7**	**2,05e-7**	**-**	**5,12e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,12e-7**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**5,96e-7**	**2,38e-7**	**-**	**5,96e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,96e-7**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**2,11e-6**	**8,44e-7**	**-**	**2,11e-6**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,11e-6**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**5,40e-7**	**2,16e-7**	**-**	**5,40e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,40e-7**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**6,53e-7**	**2,61e-7**	**-**	**6,53e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,53e-7**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**3,35e-7**	**1,34e-7**	**-**	**3,35e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,35e-7**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**3,68e-7**	**1,47e-7**	**-**	**3,68e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**3,68e-7**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**4,64e-7**	**1,85e-7**	**-**	**4,64e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**4,64e-7**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,01e-7**	**2,40e-7**	**-**	**6,01e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**6,01e-7**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**5,83e-7**	**2,33e-7**	**-**	**5,83e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**5,83e-7**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**2,57e-7**	**1,03e-7**	**-**	**2,57e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**2,57e-7**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,68e-7**	**6,71e-8**	**-**	**1,68e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,68e-7**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,64e-7**	**6,56e-8**	**-**	**1,64e-7**	**-**	**-**	**1.001.6017**	**1,64e-7**	**100**

45 Расчёт рассеивания: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0044901 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1042	0,0044901	1	0,017	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,019**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**0,0017**	**-**	**0,017**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,017**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,012**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,014**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,02**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,024**	**0,0024**	**-**	**0,024**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,024**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,015**	**0,0015**	**-**	**0,015**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,015**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,009**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0075**	**0,00075**	**-**	**0,0075**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0075**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0057**	**0,00057**	**-**	**0,0057**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0057**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0086**	**0,00086**	**-**	**0,0086**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0086**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,01**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,019**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0084**	**0,00084**	**-**	**0,0084**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0084**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0077**	**0,00077**	**-**	**0,0077**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0077**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0052**	**0,00052**	**-**	**0,0052**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0052**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0055**	**0,00055**	**-**	**0,0055**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0055**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0103**	**0,00103**	**-**	**0,0103**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0103**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,01**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**

46 Расчёт рассеивания: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012986 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1048	0,0012986	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0056**	**0,00056**	**-**	**0,0056**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0056**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,006**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0049**	**0,00049**	**-**	**0,0049**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0049**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0035**	**0,00035**	**-**	**0,0035**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0035**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0042**	**0,00042**	**-**	**0,0042**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0042**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0058**	**0,00058**	**-**	**0,0058**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0058**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,007**	**0,0007**	**-**	**0,007**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,007**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0042**	**0,00042**	**-**	**0,0042**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0042**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0026**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0055**	**0,00055**	**-**	**0,0055**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0055**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0016**	**0,00016**	**-**	**0,0016**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0007**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0007**	**100**

47 Расчёт рассеивания: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Спирт этиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022222 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024);

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00019);

- в жилой зоне – **3,85e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 3,85e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,85e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,45e-5** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 2,45e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1061	0,0022222	1	0,0084	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00019**	**0,00096**	**-**	**0,00019**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,00019**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0002**	**0,001**	**-**	**0,0002**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0002**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00017**	**0,00083**	**-**	**0,00017**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00017**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00012**	**0,0006**	**-**	**0,00012**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00012**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00014**	**0,0007**	**-**	**0,00014**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00013**	**0,00064**	**-**	**0,00013**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00013**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0002**	**0,001**	**-**	**0,0002**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0002**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00024**	**0,0012**	**-**	**0,00024**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,44e-4**	**0,00072**	**-**	**1,44e-4**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**1,44e-4**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00009**	**0,00045**	**-**	**0,00009**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,00009**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**7,44e-5**	**0,00037**	**-**	**7,44e-5**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**7,44e-5**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00005**	**0,00025**	**-**	**0,00005**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00005**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00006**	**0,0003**	**-**	**0,00006**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00006**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**5,68e-5**	**0,00028**	**-**	**5,68e-5**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**5,68e-5**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**8,53e-5**	**0,00043**	**-**	**8,53e-5**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**8,53e-5**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00019**	**0,00094**	**-**	**0,00019**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,00019**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**8,29e-5**	**0,00041**	**-**	**8,29e-5**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**8,29e-5**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**7,62e-5**	**0,00038**	**-**	**7,62e-5**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**7,62e-5**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**5,18e-5**	**0,00026**	**-**	**5,18e-5**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**5,18e-5**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**5,77e-5**	**0,00029**	**-**	**5,77e-5**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**5,77e-5**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**5,42e-5**	**0,00027**	**-**	**5,42e-5**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**5,42e-5**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0001**	**0,0005**	**-**	**0,0001**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0001**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,85e-5**	**0,00019**	**-**	**3,85e-5**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**3,85e-5**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,45e-5**	**0,00012**	**-**	**2,45e-5**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**2,45e-5**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,38e-5**	**0,00012**	**-**	**2,38e-5**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**2,38e-5**	**100**

48 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000060 г/с и 0,000210 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **6,31e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00013	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00013	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00057**	**3,44e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00045**	**2,73e-6**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00077**	**4,64e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00056**	**3,36e-6**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,003**	**1,85e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0005**	**3,02e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00043**	**2,58e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00025**	**1,49e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,45e-4**	**8,68e-7**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00013**	**7,99e-7**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,34e-4**	**8,04e-7**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00012**	**7,23e-7**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00021**	**1,25e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00013**	**7,59e-7**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00011**	**6,67e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**9,63e-5**	**5,78e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00019**	**1,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**7,66e-7**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00013**	**7,97e-7**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00012**	**7,23e-7**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00019**	**1,15e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00014**	**8,34e-7**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00013**	**7,77e-7**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**9,57e-5**	**5,74e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,31e-5**	**3,79e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,76e-5**	**2,86e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00005**	**2,93e-7**	-	-	-	-	-	-	-

49 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000060 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **7,64e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,23e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00064	6,40e-6	-	0,00064	5	154	1.001.0054	0,00053	83,46
											1.001.0053	1,06e-4	16,54
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0005	5,14e-6	-	0,0005	5	197	1.001.0054	0,00036	69,14
											1.001.0053	0,00016	30,86
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00083	8,29e-6	-	0,00083	5	250	1.001.0054	0,00083	100
											1.001.0053	1,85e-8	0,0022
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00055	5,50e-6	-	0,00055	5	264	1.001.0053	0,00055	100
											1.001.0054	5,36e-9	0,001
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0036	3,55e-5	-	0,0036	5	357	1.001.0053	0,0028	79,1
											1.001.0054	0,00074	20,9
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00058	5,75e-6	-	0,00058	5	54	1.001.0053	0,00057	99,56
											1.001.0054	2,53e-6	0,44
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00044	4,43e-6	-	0,00044	5	103	1.001.0053	0,00044	99,99
											1.001.0054	3,02e-8	0,007
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,00027	2,67e-6	-	0,00027	5	111	1.001.0054	0,00026	98,77
											1.001.0053	3,28e-6	1,23
9	СЗЗ	4565196,87	7395986,45	2	0,00017	1,71e-6	-	0,00017	5	158	1.001.0054	9,69e-5	56,83
											1.001.0053	7,36e-5	43,17
10	СЗЗ	4565569,31	7396050,28	2	0,00015	1,52e-6	-	0,00015	5	198	1.001.0054	8,66e-5	56,97
											1.001.0053	6,55e-5	43,03
11	СЗЗ	4565808,33	7395716,8	2	0,00015	1,46e-6	-	0,00015	5	243	1.001.0054	9,41e-5	64,48
											1.001.0053	5,18e-5	35,52
12	СЗЗ	4565848,23	7395320,91	2	0,00013	1,34e-6	-	0,00013	5	289	1.001.0053	8,44e-5	63,19
											1.001.0054	0,00005	36,81
13	СЗЗ	4565557,44	7395131,25	2	0,00026	2,63e-6	-	0,00026	5	334	1.001.0053	0,00017	64,87
											1.001.0054	0,00009	35,13
14	СЗЗ	4565071,71	7395087,15	2	0,00016	1,60e-6	-	0,00016	5	39	1.001.0053	0,00009	56,3
											1.001.0054	0,00007	43,7
15	СЗЗ	4564909,09	7395371,79	2	0,00013	1,27e-6	-	0,00013	5	78	1.001.0053	0,00008	64,86
											1.001.0054	4,45e-5	35,14
16	СЗЗ	4564865,1	7395783,68	2	1,15e-4	1,15e-6	-	1,15e-4	5	118	1.001.0054	6,66e-5	57,8
											1.001.0053	0,00005	42,2
17	СЗЗ	4565229,75	7395909,36	2	0,00022	2,21e-6	-	0,00022	5	158	1.001.0054	0,00013	59,26
											1.001.0053	0,00009	40,74
18	СЗЗ	4565669,95	7395981,73	2	0,00015	1,53e-6	-	0,00015	5	210	1.001.0054	0,00009	57,51
											1.001.0053	6,48e-5	42,49
19	СЗЗ	4565796,37	7395749,44	2	0,00015	1,49e-6	-	0,00015	5	239	1.001.0054	0,0001	65,06
											1.001.0053	5,21e-5	34,94
20	СЗЗ	4565868,82	7395370,37	2	0,00013	1,28e-6	-	0,00013	5	282	1.001.0053	0,00009	68,54
											1.001.0054	0,00004	31,46
21	СЗЗ	4565597,79	7395146,05	2	0,00024	2,41e-6	-	0,00024	5	328	1.001.0053	1,55e-4	64,32
											1.001.0054	8,60e-5	35,68
22	СЗЗ	4565164,54	7395043,95	2	0,00018	1,81e-6	-	0,00018	5	28	1.001.0053	1,07e-4	58,87
											1.001.0054	7,46e-5	41,13
23	СЗЗ	4564969,43	7395393,97	2	0,00014	1,42e-6	-	0,00014	5	82	1.001.0053	0,00012	86,61
											1.001.0054	1,90e-5	13,39
24	СЗЗ	4564850,66	7395752,35	2	1,14e-4	1,14e-6	-	1,14e-4	5	115	1.001.0054	6,38e-5	56,07
											1.001.0053	0,00005	43,93
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	7,64e-5	7,64e-7	-	7,64e-5	5	85	1.001.0054	0,00004	51,17
											1.001.0053	3,73e-5	48,83
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	0,00006	6,07e-7	-	0,00006	5	81	1.001.0053	3,16e-5	52,04
											1.001.0054	0,00003	47,96
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	6,23e-5	6,23e-7	-	6,23e-5	5	73	1.001.0053	3,27e-5	52,53
											1.001.0054	0,00003	47,47

50 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (Фенол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000210 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **4,41e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,15e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	3,33e-6	1	4,47e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	3,33e-6	1	4,47e-5	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00045**	**1,35e-6**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00028**	**62,42**
											1.001.0053	**0,00017**	**37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00035**	**1,06e-6**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00022**	**63,1**
											1.001.0053	**0,00013**	**36,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00065**	**1,94e-6**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00043** **0,00022**	**66,34** **33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00054**	**1,61e-6**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00021**	**61,19** **38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0023**	**6,93e-6**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0018** **0,00046**	**79,89** **20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00038**	**1,15e-6**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00024** **0,00014**	**63,13** **36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00038**	**1,14e-6**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00019** **0,00019**	**50,08** **49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00021**	**6,19e-7**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00012** **0,00009**	**56,97** **43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,05e-4**	**3,15e-7**	**-**	**1,05e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**5,60e-5** **0,00005**	**53,3** **46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0001**	**3,04e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**5,45e-5** **4,70e-5**	**53,72** **46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00011**	**3,29e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**6,20e-5** **4,77e-5**	**56,53** **43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**9,59e-5**	**2,88e-7**	**-**	**9,59e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,36e-5** **4,23e-5**	**55,92** **44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00014**	**4,09e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00008** **5,65e-5**	**58,53** **41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**8,25e-5**	**2,48e-7**	**-**	**8,25e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,48e-5** **3,77e-5**	**54,27** **45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**8,50e-5**	**2,55e-7**	**-**	**8,50e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,37e-5** **4,13e-5**	**51,39** **48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00007**	**2,06e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**3,57e-5** **3,28e-5**	**52,15** **47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00014**	**4,10e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**7,76e-5** **0,00006**	**56,74** **43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00009**	**2,72e-7**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,79e-5** **4,29e-5**	**52,74** **47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**1,04e-4**	**3,11e-7**	**-**	**1,04e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00006** **4,53e-5**	**56,31** **43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0001**	**3,06e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,75e-5** **4,46e-5**	**56,28** **43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00013**	**3,83e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**7,63e-5** **0,00005**	**59,68** **40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**8,67e-5**	**2,60e-7**	**-**	**8,67e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,82e-5** **3,85e-5**	**55,61** **44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**1,05e-4**	**3,15e-7**	**-**	**1,05e-4**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,51e-5** **0,00005**	**52,36** **47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00007**	**2,06e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**3,57e-5** **3,30e-5**	**51,93** **48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**4,41e-5**	**1,32e-7**	**-**	**4,41e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**2,22e-5** **2,18e-5**	**50,43** **49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00003**	**9,23e-8**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,56e-5** **1,52e-5**	**50,61** **49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**3,15e-5**	**9,46e-8**	**-**	**3,15e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,61e-5** **1,54e-5**	**51,18** **48,82**

51 Расчёт рассеивания: ЗВ «1078. Этан-1,2-диол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1078 – Этан-1,2-диол (Гликоль; Этиленгликоль). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0018000 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,58e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	1078	0,0018000	1	0,00125	55,36

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**138**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**176**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**209**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**295**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**37**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**5**	**55**	**1.001.0006**	**0,00018**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00017**	**0,00017**	**-**	**0,00017**	**5**	**88**	**1.001.0006**	**0,00017**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-4**	**-**	**1,16e-4**	**5**	**149**	**1.001.0006**	**1,16e-4**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**189**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,55e-4**	**1,55e-4**	**-**	**1,55e-4**	**5**	**237**	**1.001.0006**	**1,55e-4**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**297**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**349**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00011**	**0,00011**	**-**	**0,00011**	**5**	**45**	**1.001.0006**	**0,00011**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00011**	**0,00011**	**-**	**0,00011**	**5**	**77**	**1.001.0006**	**0,00011**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**9,54e-5**	**9,54e-5**	**-**	**9,54e-5**	**5**	**114**	**1.001.0006**	**9,54e-5**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**148**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**5**	**201**	**1.001.0006**	**0,00013**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**232**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**0,00015**	**-**	**0,00015**	**5**	**289**	**1.001.0006**	**0,00015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**0,00016**	**-**	**0,00016**	**5**	**343**	**1.001.0006**	**0,00016**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-4**	**-**	**1,16e-4**	**5**	**35**	**1.001.0006**	**1,16e-4**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**78**	**1.001.0006**	**0,00012**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**9,51e-5**	**9,51e-5**	**-**	**9,51e-5**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**9,51e-5**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**0,00006**	**-**	**0,00006**	**5**	**85**	**1.001.0006**	**0,00006**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,46e-5**	**4,46e-5**	**-**	**4,46e-5**	**5**	**81**	**1.001.0006**	**4,46e-5**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,58e-5**	**4,58e-5**	**-**	**4,58e-5**	**5**	**73**	**1.001.0006**	**4,58e-5**	**100**

52 Расчёт рассеивания: ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00067 (вклад неорганизованных источников – 0,00067);

- на границе СЗЗ – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 0,00054);

- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1119	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00055**	**0,00038**	**-**	**0,00055**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,00055**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00058**	**0,0004**	**-**	**0,00058**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,00058**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00047**	**0,00033**	**-**	**0,00047**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00047**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00034**	**0,00024**	**-**	**0,00034**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00034**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0004**	**0,00029**	**-**	**0,0004**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0004**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00037**	**0,00026**	**-**	**0,00037**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00037**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00057**	**0,0004**	**-**	**0,00057**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,00057**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00067**	**0,00047**	**-**	**0,00067**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00067**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00041**	**0,00029**	**-**	**0,00041**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,00041**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00025**	**0,00018**	**-**	**0,00025**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,00025**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00021**	**0,00015**	**-**	**0,00021**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,00021**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**1,45e-4**	**0,0001**	**-**	**1,45e-4**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**1,45e-4**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00017**	**0,00012**	**-**	**0,00017**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00017**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00016**	**1,14e-4**	**-**	**0,00016**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00024**	**0,00017**	**-**	**0,00024**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00029**	**0,0002**	**-**	**0,00029**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,00029**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00054**	**0,00038**	**-**	**0,00054**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,00054**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00024**	**0,00017**	**-**	**0,00024**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,00024**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00022**	**0,00015**	**-**	**0,00022**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,00022**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00015**	**1,04e-4**	**-**	**0,00015**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,00015**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**1,15e-4**	**-**	**0,00016**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00016**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**1,55e-4**	**0,00011**	**-**	**1,55e-4**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**1,55e-4**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0003**	**0,0002**	**-**	**0,0003**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0003**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00028**	**0,0002**	**-**	**0,00028**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,00028**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00011**	**7,69e-5**	**-**	**0,00011**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00011**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00007**	**0,00005**	**-**	**0,00007**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00007**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00007**	**4,77e-5**	**-**	**0,00007**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00007**	**100**

53 Расчёт рассеивания: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00077 (вклад неорганизованных источников – 0,00077);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1210	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0033**	**0,00033**	**-**	**0,0033**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0033**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0024**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0026**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,0047**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0029**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,001**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,0012**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00114**	**1,14e-4**	**-**	**0,00114**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00114**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0038**	**0,00038**	**-**	**0,0038**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0038**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0017**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0015**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00104**	**1,04e-4**	**-**	**0,00104**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,00104**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00115**	**1,15e-4**	**-**	**0,00115**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00115**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,002**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00077**	**7,69e-5**	**-**	**0,00077**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00077**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0005**	**0,00005**	**-**	**0,0005**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00048**	**4,77e-5**	**-**	**0,00048**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00048**	**100**

54 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000088 г/с и 0,000284 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25);

- в жилой зоне – **5,38e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,16e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00018	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00018	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0005**	**4,88e-6**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00039**	**3,88e-6**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00066**	**6,59e-6**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00048**	**4,77e-6**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0026**	**2,62e-5**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00043**	**4,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00037**	**3,66e-6**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00021**	**2,11e-6**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00012**	**1,23e-6**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**1,13e-4**	**1,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**1,14e-4**	**1,14e-6**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0001**	**1,03e-6**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00018**	**1,77e-6**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00011**	**1,08e-6**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**9,47e-5**	**9,47e-7**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00008**	**8,21e-7**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00016**	**1,60e-6**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00011**	**1,09e-6**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00011**	**1,13e-6**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0001**	**1,03e-6**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00016**	**1,64e-6**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00012**	**1,18e-6**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00011**	**1,10e-6**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00008**	**8,15e-7**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**5,38e-5**	**5,38e-7**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00004**	**4,06e-7**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,16e-5**	**4,16e-7**	-	-	-	-	-	-	-

55 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000088 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00104** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **7,70e-5** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **2,24e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,83e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00019	9,39e-6	-	0,00019	5	154	1.001.0054	0,00016	83,46
											1.001.0053	3,11e-5	16,54
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,00015	7,53e-6	-	0,00015	5	197	1.001.0054	1,04e-4	69,14
											1.001.0053	4,65e-5	30,86
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,00024	1,22e-5	-	0,00024	5	250	1.001.0054	0,00024	100
											1.001.0053	5,42e-9	0,0022
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,00016	8,07e-6	-	0,00016	5	264	1.001.0053	0,00016	100
											1.001.0054	1,57e-9	0,001
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,00104	5,21e-5	-	0,00104	5	357	1.001.0053	0,0008	79,1
											1.001.0054	0,00022	20,9
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00017	8,44e-6	-	0,00017	5	54	1.001.0053	0,00017	99,56
											1.001.0054	7,43e-7	0,44
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,00013	6,50e-6	-	0,00013	5	103	1.001.0053	0,00013	99,99
											1.001.0054	8,87e-9	0,007
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,00008	3,92e-6	-	0,00008	5	111	1.001.0054	7,73e-5	98,77
											1.001.0053	9,61e-7	1,23
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,00005	2,50e-6	-	0,00005	5	158	1.001.0054	2,84e-5	56,83
											1.001.0053	2,16e-5	43,17
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	4,46e-5	2,23e-6	-	4,46e-5	5	198	1.001.0054	2,54e-5	56,97
											1.001.0053	1,92e-5	43,03
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	4,28e-5	2,14e-6	-	4,28e-5	5	243	1.001.0054	2,76e-5	64,48
											1.001.0053	1,52e-5	35,52
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,00004	1,96e-6	-	0,00004	5	289	1.001.0053	2,48e-5	63,19
											1.001.0054	1,44e-5	36,81
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	7,70e-5	3,85e-6	-	7,70e-5	5	334	1.001.0053	0,00005	64,87
											1.001.0054	2,71e-5	35,13
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	4,70e-5	2,35e-6	-	4,70e-5	5	39	1.001.0053	2,64e-5	56,3
											1.001.0054	0,00002	43,7
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	3,72e-5	1,86e-6	-	3,72e-5	5	78	1.001.0053	2,41e-5	64,86
											1.001.0054	1,31e-5	35,14
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	3,38e-5	1,69e-6	-	3,38e-5	5	118	1.001.0054	0,00002	57,8
											1.001.0053	1,43e-5	42,2
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	6,47e-5	3,24e-6	-	6,47e-5	5	158	1.001.0054	3,84e-5	59,26
											1.001.0053	2,64e-5	40,74
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	4,48e-5	2,24e-6	-	4,48e-5	5	210	1.001.0054	2,57e-5	57,51
											1.001.0053	1,90e-5	42,49
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	4,38e-5	2,19e-6	-	4,38e-5	5	239	1.001.0054	2,85e-5	65,06
											1.001.0053	1,53e-5	34,94
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	3,76e-5	1,88e-6	-	3,76e-5	5	282	1.001.0053	2,58e-5	68,54
											1.001.0054	1,18e-5	31,46
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00007	3,53e-6	-	0,00007	5	328	1.001.0053	4,55e-5	64,32
											1.001.0054	2,52e-5	35,68
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	5,32e-5	2,66e-6	-	5,32e-5	5	28	1.001.0053	3,13e-5	58,87
											1.001.0054	2,19e-5	41,13
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	4,16e-5	2,08e-6	-	4,16e-5	5	82	1.001.0053	3,60e-5	86,61
											1.001.0054	5,56e-6	13,39
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	3,34e-5	1,67e-6	-	3,34e-5	5	115	1.001.0054	1,87e-5	56,07
											1.001.0053	1,47e-5	43,93
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	2,24e-5	1,12e-6	-	2,24e-5	5	85	1.001.0054	1,15e-5	51,17
											1.001.0053	1,09e-5	48,83
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	1,78e-5	8,91e-7	-	1,78e-5	5	81	1.001.0053	9,27e-6	52,04
											1.001.0054	8,54e-6	47,96
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	1,83e-5	9,13e-7	-	1,83e-5	5	73	1.001.0053	9,59e-6	52,53
											1.001.0054	8,67e-6	47,47

56 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000284 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,27e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0006**	**1,83e-6**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00038**	**62,42**
											1.001.0053	**0,00023**	**37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00048**	**1,43e-6**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,0003**	**63,1**
											1.001.0053	**0,00018**	**36,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0009**	**2,63e-6**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00058** **0,0003**	**66,34** **33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00072**	**2,17e-6**	**-**	**0,00072**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00044** **0,00028**	**61,19** **38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0031**	**9,38e-6**	**-**	**0,0031**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0025** **0,00063**	**79,89** **20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00052**	**1,55e-6**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00019**	**63,13** **36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0005**	**1,54e-6**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00026** **0,00026**	**50,08** **49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00028**	**8,37e-7**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00012**	**56,97** **43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00014**	**4,26e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**7,57e-5** **6,64e-5**	**53,3** **46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00014**	**4,12e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**7,37e-5** **6,35e-5**	**53,72** **46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00015**	**4,45e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**8,38e-5** **6,45e-5**	**56,53** **43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00013**	**3,89e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**7,25e-5** **5,72e-5**	**55,92** **44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00018**	**5,53e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00011** **7,64e-5**	**58,53** **41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00011**	**3,35e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00006** **0,00005**	**54,27** **45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**1,15e-4**	**3,45e-7**	**-**	**1,15e-4**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00006** **5,59e-5**	**51,39** **48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00009**	**2,78e-7**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,83e-5** **4,43e-5**	**52,15** **47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00018**	**5,55e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**1,05e-4** **0,00008**	**56,74** **43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00012**	**3,68e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**6,48e-5** **5,80e-5**	**52,74** **47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00014**	**4,20e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00008** **0,00006**	**56,31** **43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00014**	**4,14e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00008** **0,00006**	**56,28** **43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00017**	**5,18e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,03e-4** **0,00007**	**59,68** **40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00012**	**3,52e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**6,52e-5** **5,20e-5**	**55,61** **44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00014**	**4,27e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**7,45e-5** **6,78e-5**	**52,36** **47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**9,29e-5**	**2,79e-7**	**-**	**9,29e-5**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,82e-5** **4,46e-5**	**51,93** **48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00006**	**1,79e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00003** **0,00003**	**50,43** **49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,16e-5**	**1,25e-7**	**-**	**4,16e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**2,11e-5** **0,00002**	**50,61** **49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,27e-5**	**1,28e-7**	**-**	**4,27e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**2,18e-5** **2,08e-5**	**51,18** **48,82**

57 Расчёт рассеивания: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008889 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00135** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00135 (вклад неорганизованных источников – 0,00135);

- на границе СЗЗ – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1401	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**0,00038**	**-**	**0,0011**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00116**	**0,0004**	**-**	**0,00116**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,00116**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00095**	**0,00033**	**-**	**0,00095**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,00095**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00068**	**0,00024**	**-**	**0,00068**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,00068**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0008**	**0,00029**	**-**	**0,0008**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0008**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00073**	**0,00026**	**-**	**0,00073**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,00073**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00114**	**0,0004**	**-**	**0,00114**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,00114**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00135**	**0,00047**	**-**	**0,00135**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,00135**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00083**	**0,00029**	**-**	**0,00083**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,00083**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0005**	**0,00018**	**-**	**0,0005**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00042**	**0,00015**	**-**	**0,00042**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,00042**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00029**	**0,0001**	**-**	**0,00029**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,00029**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00034**	**0,00012**	**-**	**0,00034**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00034**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00032**	**1,14e-4**	**-**	**0,00032**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,00032**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0005**	**0,00017**	**-**	**0,0005**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00058**	**0,0002**	**-**	**0,00058**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,00058**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0011**	**0,00038**	**-**	**0,0011**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00047**	**0,00017**	**-**	**0,00047**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,00047**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00044**	**0,00015**	**-**	**0,00044**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,00044**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0003**	**1,04e-4**	**-**	**0,0003**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0003**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00033**	**1,15e-4**	**-**	**0,00033**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00033**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00031**	**0,00011**	**-**	**0,00031**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,00031**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0006**	**0,0002**	**-**	**0,0006**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0006**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**0,0002**	**-**	**0,00057**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,00057**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00022**	**7,69e-5**	**-**	**0,00022**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,00022**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00014**	**0,00005**	**-**	**0,00014**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00014**	**4,77e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,00014**	**100**

58 Расчёт рассеивания: ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41 %, изопропантиола 38-47 %, вторбутантиола 7-13 %. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004787 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=4565184,56 Y=7395491,97), при направлении ветра 83°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=4564969,43 Y=7395393,97), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 84°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0114	1	6,0	0,05	4565303,08	7395494,62	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0116	1	6,0	0,05	4565314,61	7395504,51	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
0113	1	6,0	0,05	4565301,59	7395499,41	-	10,186	0,02	5	1	0,5	1716	0,0000070	1	1,73e-5	34,2
0115	1	6,0	0,05	4565304,41	7395489,89	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
0117	1	6,0	0,05	4565316,55	7395500,09	-	500	0,98175	15	1	11,92	1716	0,0001968	1	2,07e-5	223,43
0118	1	6,0	0,05	4565318,41	7395495,44	-	25,465	0,05	15	1	0,5	1716	0,0000007	1	1,73e-6	34,2
0119	1	3,5	0,02	4565298,48	7395507,04	-	315,127	0,099	5	1	5,15	1716	0,0000502	1	4,29e-5	85,68
0120	1	3,5	0,02	4565311,81	7395512,8	-	127,324	0,04	5	1	0,95	1716	0,0000195	1	6,57e-5	37,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,005**	**0,00006**	**-**	**0,005**	**5**	**181**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**0,0023** **0,00106** **0,00075**	**44,81** **20,75** **14,76**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,004**	**0,00005**	**-**	**0,004**	**5**	**212**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0014** **0,0008** **0,00077**	**35,01** **19,93** **18,73**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0047**	**5,63e-5**	**-**	**0,0047**	**5**	**249**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**0,0019** **0,00094** **0,00076**	**39,62** **20,1** **16,19**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0043**	**5,20e-5**	**-**	**0,0043**	**5**	**279**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0120**	**0,0016** **0,0008** **0,0008**	**37,61** **18,52** **18,11**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0054**	**6,44e-5**	**-**	**0,0054**	**5**	**322**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**0,0028** **0,00106** **0,00056**	**51,42** **19,81** **10,42**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0052**	**6,21e-5**	**-**	**0,0052**	**5**	**20**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0114**	**0,0024** **0,00115** **0,0007**	**45,53** **22,16** **13,28**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,006**	**0,00007**	**-**	**0,006**	**5**	**83**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**0,0033** **0,00136** **0,0005**	**55,18** **22,96** **8,61**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,005**	**0,00006**	**-**	**0,005**	**5**	**128**	**1.001.0119** **1.001.0120** **1.001.0117**	**0,0022** **0,0009** **0,00077**	**43,92** **18,6** **15,48**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0028**	**3,33e-5**	**-**	**0,0028**	**5**	**167**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,00076** **0,00072** **0,0007**	**27,22** **26,01** **25,97**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0023**	**2,72e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**206**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,00066** **0,00065** **0,00053**	**29,02** **28,61** **23,62**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0025**	**0,00003**	**-**	**0,0025**	**5**	**247**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0007** **0,0007** **0,00063**	**27,77** **27,44** **24,91**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0024**	**2,88e-5**	**-**	**0,0024**	**5**	**288**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0007** **0,0007** **0,00058**	**28,72** **28,55** **23,99**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,003**	**3,62e-5**	**-**	**0,003**	**5**	**326**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,00086** **0,00076** **0,00075**	**28,43** **25,17** **25,01**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0028**	**3,42e-5**	**-**	**0,0028**	**5**	**30**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,00077** **0,00075** **0,00074**	**27,09** **26,29** **25,94**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0032**	**0,00004**	**-**	**0,0032**	**5**	**72**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,001** **0,0008** **0,00077**	**30,46** **24,01** **23,82**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0026**	**3,16e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**123**	**1.001.0114** **1.001.0119** **1.001.0117**	**0,0007** **0,0007** **0,0007**	**27,08** **26,89** **26,65**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0033**	**0,00004**	**-**	**0,0033**	**5**	**169**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,001** **0,00077** **0,00077**	**30,35** **23,44** **23,39**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0023**	**2,75e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**217**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,00066** **0,00066** **0,00053**	**28,98** **28,88** **23,29**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0025**	**0,00003**	**-**	**0,0025**	**5**	**243**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0007** **0,0007** **0,0006**	**27,99** **27,68** **24,59**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0024**	**2,86e-5**	**-**	**0,0024**	**5**	**283**	**1.001.0117** **1.001.0114** **1.001.0119**	**0,0007** **0,00068** **0,00057**	**28,91** **28,46** **23,83**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,003**	**3,53e-5**	**-**	**0,003**	**5**	**321**	**1.001.0119** **1.001.0117** **1.001.0114**	**0,0008** **0,00076** **0,00074**	**27,86** **25,73** **25,18**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0028**	**3,40e-5**	**-**	**0,0028**	**5**	**17**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0008** **0,00075** **0,0007**	**27,55** **26,42** **25,42**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0037**	**4,49e-5**	**-**	**0,0037**	**5**	**72**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0013** **0,0008** **0,0008**	**33,85** **21,44** **21,38**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0027**	**3,19e-5**	**-**	**0,0027**	**5**	**119**	**1.001.0119** **1.001.0114** **1.001.0117**	**0,0007** **0,0007** **0,0007**	**27** **26,82** **26,66**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0017**	**2,08e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**84**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,00056** **0,00055** **0,00035**	**32,35** **31,98** **20,13**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0013**	**1,53e-5**	**-**	**0,0013**	**5**	**79**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,00045** **0,00044** **0,00022**	**34,97** **34,53** **17,01**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0013**	**1,55e-5**	**-**	**0,0013**	**5**	**70**	**1.001.0114** **1.001.0117** **1.001.0119**	**0,00045** **0,00044** **0,00022**	**34,85** **34,35** **17,18**

59 Расчёт рассеивания: ЗВ «1728. Этантиол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантиол (Этилмеркаптан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000002 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1728	0,0000001	1	8,44e-6	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,0043	2,13e-7	-	0,0043	5	154	1.001.0054 1.001.0053	0,0036 0,0007	83,46 16,54
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0034	1,71e-7	-	0,0034	5	197	1.001.0054 1.001.0053	0,0024 0,00106	69,14 30,86
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,0055	2,76e-7	-	0,0055	5	250	1.001.0054 1.001.0053	0,0055 1,23e-7	100 0,0022
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,0037	1,83e-7	-	0,0037	5	264	1.001.0053 1.001.0054	0,0037 3,58e-8	100 0,001
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,024	1,18e-6	-	0,024	5	357	1.001.0053 1.001.0054	0,019 0,005	79,1 20,9
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,0038	1,92e-7	-	0,0038	5	54	1.001.0053 1.001.0054	0,0038 1,69e-5	99,56 0,44
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,003	1,48e-7	-	0,003	5	103	1.001.0053 1.001.0054	0,003 2,02e-7	99,99 0,007
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,0018	8,90e-8	-	0,0018	5	111	1.001.0054 1.001.0053	0,0018 2,19e-5	98,77 1,23
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,00114	5,69e-8	-	0,00114	5	158	1.001.0054 1.001.0053	0,00065 0,0005	56,83 43,17
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,001	5,07e-8	-	0,001	5	198	1.001.0054 1.001.0053	0,00058 0,00044	56,97 43,03
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,001	4,87e-8	-	0,001	5	243	1.001.0054 1.001.0053	0,00063 0,00035	64,48 35,52
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,0009	4,45e-8	-	0,0009	5	289	1.001.0053 1.001.0054	0,00056 0,00033	63,19 36,81
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,0018	8,76e-8	-	0,0018	5	334	1.001.0053 1.001.0054	0,00114 0,0006	64,87 35,13
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,00107	5,34e-8	-	0,00107	5	39	1.001.0053 1.001.0054	0,0006 0,00047	56,3 43,7
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,00085	4,23e-8	-	0,00085	5	78	1.001.0053 1.001.0054	0,00055 0,0003	64,86 35,14
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00077	3,84e-8	-	0,00077	5	118	1.001.0054 1.001.0053	0,00044 0,00032	57,8 42,2
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,0015	7,36e-8	-	0,0015	5	158	1.001.0054 1.001.0053	0,00087 0,0006	59,26 40,74
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,001	5,09e-8	-	0,001	5	210	1.001.0054 1.001.0053	0,0006 0,00043	57,51 42,49
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,001	4,97e-8	-	0,001	5	239	1.001.0054 1.001.0053	0,00065 0,00035	65,06 34,94
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,00085	4,27e-8	-	0,00085	5	282	1.001.0053 1.001.0054	0,0006 0,00027	68,54 31,46
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,0016	8,03e-8	-	0,0016	5	328	1.001.0053 1.001.0054	0,00103 0,00057	64,32 35,68
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,0012	6,05e-8	-	0,0012	5	28	1.001.0053 1.001.0054	0,0007 0,0005	58,87 41,13
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00094	4,72e-8	-	0,00094	5	82	1.001.0053 1.001.0054	0,0008 0,00013	86,61 13,39
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,00076	3,79e-8	-	0,00076	5	115	1.001.0054 1.001.0053	0,00043 0,00033	56,07 43,93
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	0,0005	2,55e-8	-	0,0005	5	85	1.001.0054 1.001.0053	0,00026 0,00025	51,17 48,83
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	0,0004	2,02e-8	-	0,0004	5	81	1.001.0053 1.001.0054	0,00021 0,0002	52,04 47,96
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	0,00042	2,08e-8	-	0,00042	5	73	1.001.0053 1.001.0054	0,00022 0,0002	52,53 47,47

60 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0514655 г/с и 0,001099 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31);

- на границе СЗЗ – **1,05e-4** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **3,14e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,28e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	1,28e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	9,11e-6	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2704	0,0007222	1	3,83e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2704	0,0500000	1	0,0007	55,36
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003697	1	0,00018	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00022**	**0,00034**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**1,45e-4**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00012**	**0,00018**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00011**	**0,00017**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00013**	**0,0002**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00011**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00012**	**0,00018**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**1,26e-4**	**0,00019**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00008**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00007**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**8,59e-5**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00007**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00008**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**5,58e-5**	**8,38e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00006**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**5,47e-5**	**0,00008**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**1,05e-4**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00007**	**1,05e-4**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**8,44e-5**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**7,31e-5**	**0,00011**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00008**	**0,00012**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00006**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**6,68e-5**	**0,0001**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**5,42e-5**	**0,00008**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,14e-5**	**4,71e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**2,25e-5**	**3,37e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**2,28e-5**	**3,42e-5**	-	-	-	-	-	-	-

61 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0514655 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00105 (вклад неорганизованных источников – 0);

- на границе СЗЗ – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 5,17e-7);

- в жилой зоне – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00035 (вклад неорганизованных источников – 2,60e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00026 (вклад неорганизованных источников – 3,48e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,00028	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2704	0,0001868	1	0,0002	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2704	0,0007222	1	0,0011	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2704	0,0500000	1	0,035	55,36
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003697	1	0,0014	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.2.

Таблица № 61.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00104**	**0,0052**	**-**	**0,00104**	**5**	**138**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **2,48e-5** **4,36e-6**	**97,16** **2,38** **0,42**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00105**	**0,0053**	**-**	**0,00105**	**5**	**176**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **2,48e-5** **5,03e-6**	**97,03** **2,35** **0,48**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0007**	**0,0036**	**-**	**0,0007**	**5**	**209**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00068** **2,81e-5** **4,76e-6**	**94,89** **3,93** **0,67**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00077**	**0,0038**	**-**	**0,00077**	**5**	**295**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00073** **2,84e-5** **2,82e-6**	**95,79** **3,71** **0,37**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**37**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,001** **3,33e-5** **4,50e-6**	**95,98** **3,26** **0,44**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**55**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,001** **2,52e-5** **6,93e-6**	**96,38** **2,48** **0,68**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**5**	**88**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00097** **2,50e-5** **4,33e-6**	**96,84** **2,5** **0,43**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00087** **0,00002** **3,73e-6**	**97,15** **2,25** **0,42**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00066**	**0,0033**	**-**	**0,00066**	**5**	**149**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00065** **1,27e-5** **2,76e-6**	**97,33** **1,91** **0,41**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00068**	**0,0034**	**-**	**0,00068**	**5**	**189**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00066** **1,30e-5** **2,84e-6**	**97,28** **1,92** **0,42**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0009**	**0,0044**	**-**	**0,0009**	**5**	**237**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00086** **0,00002** **4,18e-6**	**96,91** **2,19** **0,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00087**	**0,0043**	**-**	**0,00087**	**5**	**297**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00084** **1,84e-5** **5,42e-6**	**96,62** **2,12** **0,63**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**349**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00087** **0,00002** **4,36e-6**	**97,06** **2,22** **0,49**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00064**	**0,0032**	**-**	**0,00064**	**5**	**45**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00062** **1,22e-5** **3,55e-6**	**97,09** **1,92** **0,56**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00063**	**0,0032**	**-**	**0,00063**	**5**	**77**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0006** **1,22e-5** **2,96e-6**	**97,19** **1,92** **0,47**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00055**	**0,0027**	**-**	**0,00055**	**5**	**114**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.6017**	**0,00053** **0,00001** **3,32e-6**	**96,88** **1,8** **0,61**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00076**	**0,0038**	**-**	**0,00076**	**5**	**148**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00074** **1,57e-5** **3,30e-6**	**97,24** **2,06** **0,43**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00073**	**0,0036**	**-**	**0,00073**	**5**	**201**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0007** **1,42e-5** **3,09e-6**	**97,22** **1,96** **0,43**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0009**	**0,0044**	**-**	**0,0009**	**5**	**232**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00085** **1,90e-5** **4,20e-6**	**96,92** **2,17** **0,48**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00086**	**0,0043**	**-**	**0,00086**	**5**	**289**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00084** **1,86e-5** **3,76e-6**	**96,86** **2,15** **0,44**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0009**	**0,0045**	**-**	**0,0009**	**5**	**343**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,0009** **0,00002** **4,28e-6**	**97,13** **2,18** **0,47**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00067**	**0,0033**	**-**	**0,00067**	**5**	**35**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00065** **1,30e-5** **3,63e-6**	**97,06** **1,95** **0,55**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0007**	**0,0035**	**-**	**0,0007**	**5**	**78**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,0007** **1,42e-5** **3,31e-6**	**97,09** **2,01** **0,47**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00054**	**0,0027**	**-**	**0,00054**	**5**	**111**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0005**	**0,00053** **0,00001** **2,15e-6**	**97,12** **1,8** **0,39**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00035**	**0,0017**	**-**	**0,00035**	**5**	**85**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00034** **5,68e-6** **1,46e-6**	**97,49** **1,63** **0,42**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00025**	**0,0013**	**-**	**0,00025**	**5**	**81**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00025** **3,96e-6** **1,06e-6**	**97,48** **1,56** **0,42**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00026**	**0,0013**	**-**	**0,00026**	**5**	**73**	**1.001.0006** **1.001.0004** **1.001.0003**	**0,00025** **4,07e-6** **1,09e-6**	**97,51** **1,56** **0,42**

62 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6526506 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=4565242,77 Y=7395333,27), при направлении ветра 52°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 2,33e-5);

- на границе СЗЗ – **0,043** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 341°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,00086);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	2732	0,0000472	1	0,00007	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	2732	0,0000472	1	0,00005	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	2732	0,0001667	1	0,00025	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2732	0,0907500	1	0,063	55,36
0007	1	12,0	0,8	4565427,68	7395482,88	-	4,044	2,03274	15	1	0,5	2732	0,4330000	1	0,29	56,87
0008	1	12,0	0,75	4565528,37	7395503,07	-	4,716	2,08346	15	1	0,5	2732	0,0010517	1	0,00052	68,4
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0012	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	2732	0,0005299	1	0,00036	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	2732	0,0001104	1	0,0026	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	2732	0,0001104	1	0,002	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	2732	0,0005299	1	1,15e-4	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0013	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0014	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	2732	0,0001104	1	0,0017	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	2732	0,0005299	1	0,0012	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	2732	0,0005299	1	0,00036	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	2732	0,1218472	1	0,46	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.2.

Таблица № 62.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,038**	**0,046**	**-**	**0,038**	**5**	**151**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,036** **0,00084** **0,00063**	**93,12** **2,19** **1,66**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,042**	**0,05**	**-**	**0,042**	**5**	**188**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,034** **0,0064** **0,00095**	**82,04** **15,32** **2,26**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**5**	**225**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0003**	**0,034** **0,00008** **2,78e-6**	**99,76** **0,23** **0,008**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,034**	**0,041**	**-**	**0,034**	**5**	**278**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0003**	**0,034** **5,43e-5** **4,59e-6**	**99,78** **0,16** **0,013**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,03**	**0,037**	**-**	**0,03**	**5**	**16**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0068**	**0,022** **0,009** **2,68e-5**	**70,74** **29** **0,09**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,043**	**0,05**	**-**	**0,043**	**5**	**52**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,036** **0,0065** **2,81e-5**	**84,55** **15,25** **0,07**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,042**	**0,05**	**-**	**0,042**	**5**	**91**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,036** **0,006** **5,52e-5**	**85,09** **14,7** **0,13**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,036**	**0,043**	**-**	**0,036**	**5**	**117**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,032** **0,0038** **0,00008**	**88,22** **10,64** **0,22**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,037**	**0,045**	**-**	**0,037**	**5**	**153**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,021** **0,012** **0,0038**	**56,9** **31,28** **10,22**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,036**	**0,043**	**-**	**0,036**	**5**	**195**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,022** **0,0115** **0,0027**	**59,95** **31,75** **7,36**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**5**	**238**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,0063** **0,00004**	**80,9** **18,7** **0,12**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**292**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,027** **0,0043** **0,00033**	**84,07** **13,56** **1,04**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,043**	**0,05**	**-**	**0,043**	**5**	**341**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,03** **0,01** **0,0023**	**70,28** **23,01** **5,35**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,03**	**0,036**	**-**	**0,03**	**5**	**42**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,024** **0,0041** **0,0014**	**80,62** **13,94** **4,82**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,029**	**0,035**	**-**	**0,029**	**5**	**78**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,024** **0,0046** **6,27e-5**	**83,27** **15,88** **0,22**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,024**	**0,03**	**-**	**0,024**	**5**	**117**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,02** **0,0035** **0,00048**	**81,46** **14,61** **1,96**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,04**	**0,048**	**-**	**0,04**	**5**	**153**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,025** **0,011** **0,0036**	**61,42** **27,84** **8,88**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,03**	**0,036**	**-**	**0,03**	**5**	**206**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,023** **0,0036** **0,0028**	**77,64** **12,24** **9,39**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,033**	**0,04**	**-**	**0,033**	**5**	**234**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,006** **3,14e-5**	**81,73** **17,86** **0,09**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,032**	**0,039**	**-**	**0,032**	**5**	**285**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,027** **0,0047** **0,00016**	**83,68** **14,7** **0,49**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,04**	**0,05**	**-**	**0,04**	**5**	**335**	**1.001.0007** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,029** **0,0083** **0,0026**	**71,61** **20,49** **6,38**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**31**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,025** **0,0039** **0,003**	**77,89** **12,11** **9,35**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,032**	**0,038**	**-**	**0,032**	**5**	**79**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.001.0008**	**0,027** **0,005** **4,76e-5**	**83,48** **15,94** **0,15**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,024**	**0,03**	**-**	**0,024**	**5**	**114**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,02** **0,0036** **0,00037**	**81,91** **14,71** **1,52**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,017**	**0,02**	**-**	**0,017**	**5**	**85**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,013** **0,0026** **0,00086**	**78,22** **15,31** **5,11**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,013**	**0,015**	**-**	**0,013**	**5**	**80**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,0095** **0,0019** **0,0013**	**73,69** **14,52** **10,4**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,013**	**0,016**	**-**	**0,013**	**5**	**72**	**1.001.0007** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,0097** **0,0019** **0,0015**	**73,15** **14,25** **11,24**

63 Расчёт рассеивания: ЗВ «2735. Масло минеральное» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2735 – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005417 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 176°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 343°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	2735	0,0005417	1	0,00038	55,36

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.2.

Таблица № 63.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**5,48e-5**	**-**	**0,0011**	**5**	**138**	**1.001.0006**	**0,0011**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0011**	**5,54e-5**	**-**	**0,0011**	**5**	**176**	**1.001.0006**	**0,0011**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00074**	**3,68e-5**	**-**	**0,00074**	**5**	**209**	**1.001.0006**	**0,00074**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	**-**	**0,0008**	**5**	**295**	**1.001.0006**	**0,0008**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00106**	**5,32e-5**	**-**	**0,00106**	**5**	**37**	**1.001.0006**	**0,00106**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00106**	**5,30e-5**	**-**	**0,00106**	**5**	**55**	**1.001.0006**	**0,00106**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00105**	**5,26e-5**	**-**	**0,00105**	**5**	**88**	**1.001.0006**	**0,00105**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00094**	**4,69e-5**	**-**	**0,00094**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**0,00094**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0007**	**3,51e-5**	**-**	**0,0007**	**5**	**149**	**1.001.0006**	**0,0007**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0007**	**3,56e-5**	**-**	**0,0007**	**5**	**189**	**1.001.0006**	**0,0007**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00093**	**4,66e-5**	**-**	**0,00093**	**5**	**237**	**1.001.0006**	**0,00093**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0009**	**4,53e-5**	**-**	**0,0009**	**5**	**297**	**1.001.0006**	**0,0009**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00094**	**4,70e-5**	**-**	**0,00094**	**5**	**349**	**1.001.0006**	**0,00094**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00067**	**3,35e-5**	**-**	**0,00067**	**5**	**45**	**1.001.0006**	**0,00067**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00067**	**3,33e-5**	**-**	**0,00067**	**5**	**77**	**1.001.0006**	**0,00067**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00057**	**2,87e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**114**	**1.001.0006**	**0,00057**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	**-**	**0,0008**	**5**	**148**	**1.001.0006**	**0,0008**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00076**	**3,82e-5**	**-**	**0,00076**	**5**	**201**	**1.001.0006**	**0,00076**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0009**	**4,60e-5**	**-**	**0,0009**	**5**	**232**	**1.001.0006**	**0,0009**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0009**	**4,52e-5**	**-**	**0,0009**	**5**	**289**	**1.001.0006**	**0,0009**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00095**	**4,74e-5**	**-**	**0,00095**	**5**	**343**	**1.001.0006**	**0,00095**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0007**	**3,51e-5**	**-**	**0,0007**	**5**	**35**	**1.001.0006**	**0,0007**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00074**	**3,70e-5**	**-**	**0,00074**	**5**	**78**	**1.001.0006**	**0,00074**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**2,86e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**111**	**1.001.0006**	**0,00057**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00037**	**1,84e-5**	**-**	**0,00037**	**5**	**85**	**1.001.0006**	**0,00037**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00027**	**1,34e-5**	**-**	**0,00027**	**5**	**81**	**1.001.0006**	**0,00027**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00028**	**1,38e-5**	**-**	**0,00028**	**5**	**73**	**1.001.0006**	**0,00028**	**100**

64 Расчёт рассеивания: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0019053 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00053 (вклад неорганизованных источников – 0,00053).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2750	0,0019053	1	0,0072	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.2.

Таблица № 64.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0043**	**0,00087**	**-**	**0,0043**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,0043**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0036**	**0,0007**	**-**	**0,0036**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,0036**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0025**	**0,0005**	**-**	**0,0025**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,0025**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,003**	**0,0006**	**-**	**0,003**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,003**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0028**	**0,00055**	**-**	**0,0028**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0028**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0043**	**0,00085**	**-**	**0,0043**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0043**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,005**	**0,001**	**-**	**0,005**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,005**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0031**	**0,00062**	**-**	**0,0031**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,0031**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0019**	**0,00038**	**-**	**0,0019**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,0019**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0016**	**0,00032**	**-**	**0,0016**	**5**	**266**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**5**	**302**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00126**	**0,00025**	**-**	**0,00126**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,00126**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0012**	**0,00024**	**-**	**0,0012**	**5**	**19**	**1.001.6017**	**0,0012**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0018**	**0,00037**	**-**	**0,0018**	**5**	**50**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0022**	**0,00043**	**-**	**0,0022**	**5**	**104**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,004**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0018**	**0,00036**	**-**	**0,0018**	**5**	**233**	**1.001.6017**	**0,0018**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0016**	**0,00033**	**-**	**0,0016**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,0016**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**5**	**298**	**1.001.6017**	**0,0011**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00124**	**0,00025**	**-**	**0,00124**	**5**	**329**	**1.001.6017**	**0,00124**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00116**	**0,00023**	**-**	**0,00116**	**5**	**10**	**1.001.6017**	**0,00116**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0022**	**0,00044**	**-**	**0,0022**	**5**	**47**	**1.001.6017**	**0,0022**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0021**	**0,00042**	**-**	**0,0021**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0021**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0008**	**0,00016**	**-**	**0,0008**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0008**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00053**	**1,05e-4**	**-**	**0,00053**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,00053**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**5**	**60**	**1.001.6017**	**0,0005**	**100**

65 Расчёт рассеивания: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0361256 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 168°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,002** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2752	0,0298854	1	0,11	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	2752	0,0062402	1	0,08	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.2.

Таблица № 65.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,013**	**0,013**	**-**	**0,013**	**5**	**229**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**0,015**	**-**	**0,015**	**5**	**246**	**1.001.6017**	**0,014**	**92,21**
											1.002.6504	**0,00115**	**7,79**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,011**	**0,011**	**-**	**0,011**	**5**	**290**	**1.001.6017**	**0,011**	**99,82**
											1.002.6504	**0,00002**	**0,18**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,008**	**0,008**	**-**	**0,008**	**5**	**306**	**1.001.6017**	**0,008**	**99,8**
											1.002.6504	**1,62e-5**	**0,2**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0096**	**0,0096**	**-**	**0,0096**	**5**	**338**	**1.001.6017**	**0,0096**	**99,99**
											1.002.6504	**7,09e-7**	**0,007**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0086**	**0,0086**	**-**	**0,0086**	**5**	**6**	**1.001.6017**	**0,0086**	**99,83**
											1.002.6504	**1,45e-5**	**0,17**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0134**	**0,0134**	**-**	**0,0134**	**5**	**26**	**1.001.6017**	**0,0134**	**99,91**
											1.002.6504	**1,17e-5**	**0,09**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,019**	**0,019**	**-**	**0,019**	**5**	**75**	**1.001.6017**	**0,016**	**83,39**
											1.002.6504	**0,0032**	**16,61**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,01**	**0,01**	**-**	**0,01**	**5**	**165**	**1.001.6017**	**0,01**	**99,98**
											1.002.6504	**1,65e-6**	**0,017**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,006**	**0,006**	**-**	**0,006**	**5**	**218**	**1.001.6017**	**0,006**	**97,3**
											1.002.6504	**0,00017**	**2,7**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**5**	**267**	**1.001.6017**	**0,005**	**69,72**
											1.002.6504	**0,0022**	**30,28**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0037**	**0,0037**	**-**	**0,0037**	**5**	**303**	**1.001.6017**	**0,0034**	**91,59**
											1.002.6504	**0,00031**	**8,41**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,004**	**0,004**	**-**	**0,004**	**5**	**333**	**1.001.6017**	**0,004**	**98,22**
											1.002.6504	**0,00007**	**1,78**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,004**	**0,004**	**-**	**0,004**	**5**	**20**	**1.001.6017**	**0,0038**	**94,3**
											1.002.6504	**0,00023**	**5,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0064**	**0,0064**	**-**	**0,0064**	**5**	**51**	**1.001.6017**	**0,0056**	**88,82**
											1.002.6504	**0,0007**	**11,18**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0076**	**0,0076**	**-**	**0,0076**	**5**	**103**	**1.001.6017**	**0,0068**	**89,63**
											1.002.6504	**0,0008**	**10,37**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,013**	**0,013**	**-**	**0,013**	**5**	**168**	**1.001.6017**	**0,013**	**100**
											1.002.6504	**4,61e-8**	**0,0004**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0064**	**0,0064**	**-**	**0,0064**	**5**	**231**	**1.001.6017**	**0,0054**	**84,3**
											1.002.6504	**0,001**	**15,7**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0075**	**0,0075**	**-**	**0,0075**	**5**	**263**	**1.001.6017**	**0,005**	**68,21**
											1.002.6504	**0,0024**	**31,79**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0039**	**0,0039**	**-**	**0,0039**	**5**	**299**	**1.001.6017**	**0,0034**	**88,65**
											1.002.6504	**0,00044**	**11,35**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,004**	**0,004**	**-**	**0,004**	**5**	**330**	**1.001.6017**	**0,0039**	**97,19**
											1.002.6504	**0,00011**	**2,81**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0038**	**0,0038**	**-**	**0,0038**	**5**	**11**	**1.001.6017**	**0,0036**	**95,2**
											1.002.6504	**0,00018**	**4,8**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0074**	**0,0074**	**-**	**0,0074**	**5**	**48**	**1.001.6017**	**0,0068**	**91,03**
											1.002.6504	**0,00067**	**8,97**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0075**	**0,0075**	**-**	**0,0075**	**5**	**99**	**1.001.6017**	**0,0066**	**88,73**
											1.002.6504	**0,00084**	**11,27**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,003**	**0,003**	**-**	**0,003**	**5**	**71**	**1.001.6017**	**0,0026**	**83,82**
											1.002.6504	**0,0005**	**16,18**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,002**	**0,002**	**-**	**0,002**	**5**	**69**	**1.001.6017**	**0,0016**	**82,76**
											1.002.6504	**0,00034**	**17,24**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0019**	**0,0019**	**-**	**0,0019**	**5**	**61**	**1.001.6017**	**0,0016**	**82,85**
											1.002.6504	**0,00033**	**17,15**

66 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0380952 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), при направлении ветра 171°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565796,37 Y=7395749,44), при направлении ветра 262°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**002. АГНКС**															
6501	1	2,5	0,2	4565479,88	7395705,68	-	5,4	0,16965	80	1	1,07	2754	0,0380952	1	0,38	22,24

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.2.

Таблица № 66.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,055**	**0,055**	**-**	**0,055**	**5**	**91**	**1.002.6501**	**0,055**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,12**	**0,12**	**-**	**0,12**	**5**	**171**	**1.002.6501**	**0,12**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,08**	**0,08**	**-**	**0,08**	**5**	**334**	**1.002.6501**	**0,08**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,03**	**0,03**	**-**	**0,03**	**5**	**337**	**1.002.6501**	**0,03**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,021**	**0,021**	**-**	**0,021**	**5**	**15**	**1.002.6501**	**0,021**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0125**	**0,0125**	**-**	**0,0125**	**5**	**32**	**1.002.6501**	**0,0125**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,018**	**0,018**	**-**	**0,018**	**5**	**54**	**1.002.6501**	**0,018**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,018**	**0,018**	**-**	**0,018**	**5**	**80**	**1.002.6501**	**0,018**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,015**	**0,015**	**-**	**0,015**	**5**	**135**	**1.002.6501**	**0,015**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,018**	**0,018**	**-**	**0,018**	**5**	**195**	**1.002.6501**	**0,018**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,021**	**0,021**	**-**	**0,021**	**5**	**268**	**1.002.6501**	**0,021**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,009**	**0,009**	**-**	**0,009**	**5**	**316**	**1.002.6501**	**0,009**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0075**	**0,0075**	**-**	**0,0075**	**5**	**352**	**1.002.6501**	**0,0075**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0048**	**0,0048**	**-**	**0,0048**	**5**	**33**	**1.002.6501**	**0,0048**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,006**	**0,006**	**-**	**0,006**	**5**	**60**	**1.002.6501**	**0,006**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0066**	**0,0066**	**-**	**0,0066**	**5**	**97**	**1.002.6501**	**0,0066**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,022**	**0,022**	**-**	**0,022**	**5**	**129**	**1.002.6501**	**0,022**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**0,02**	**-**	**0,02**	**5**	**215**	**1.002.6501**	**0,02**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,022**	**0,022**	**-**	**0,022**	**5**	**262**	**1.002.6501**	**0,022**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0094**	**0,0094**	**-**	**0,0094**	**5**	**311**	**1.002.6501**	**0,0094**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0077**	**0,0077**	**-**	**0,0077**	**5**	**348**	**1.002.6501**	**0,0077**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,005**	**0,005**	**-**	**0,005**	**5**	**25**	**1.002.6501**	**0,005**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**5**	**59**	**1.002.6501**	**0,007**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0064**	**0,0064**	**-**	**0,0064**	**5**	**94**	**1.002.6501**	**0,0064**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,003**	**0,003**	**-**	**0,003**	**5**	**73**	**1.002.6501**	**0,003**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0022**	**0,0022**	**-**	**0,0022**	**5**	**71**	**1.002.6501**	**0,0022**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0022**	**0,0022**	**-**	**0,0022**	**5**	**64**	**1.002.6501**	**0,0022**	**100**

67 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1563906 г/с и 0,129310 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05);

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 67.1.

Таблица № 67.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0724000	1	0,012	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0798611	1	0,024	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	2902	0,0041295	1	0,02	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 67.2.

Таблица № 67.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,054**	**0,008**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,07**	**0,0104**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,036**	**0,0054**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,024**	**0,0035**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,03**	**0,0046**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,021**	**0,0032**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,03**	**0,0046**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,037**	**0,0056**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,025**	**0,0037**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,018**	**0,0027**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,017**	**0,0025**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0096**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,017**	**0,0025**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,009**	**0,0013**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0125**	**0,0019**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0145**	**0,0022**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,032**	**0,005**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,016**	**0,0024**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,018**	**0,0026**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0096**	**0,0014**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,017**	**0,0025**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,009**	**0,0013**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,015**	**0,0022**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,014**	**0,0021**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,006**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0038**	**0,00058**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0038**	**0,00056**	-	-	-	-	-	-	-

68 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1563906 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 167°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,0145);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 69°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0095 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0724000	1	0,15	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0798611	1	0,3	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	2902	0,0041295	1	0,05	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.2.

Таблица № 68.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**5**	**229**	**1.001.6017** **1.001.0001**	**0,07** **0**	**100** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,074**	**0,037**	**-**	**0,074**	**5**	**246**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,073** **0,0015** **0**	**97,95** **2,05** **0**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,06**	**0,03**	**-**	**0,06**	**5**	**290**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,06** **2,59e-5** **0**	**99,96** **0,04** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,043**	**0,021**	**-**	**0,043**	**5**	**306**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,043** **2,15e-5** **2,87e-9**	**99,95** **0,05** **6,8e-6**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,05**	**0,026**	**-**	**0,05**	**5**	**338**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,05** **9,35e-7** **2,13e-10**	**100** **0,002** **4,1e-7**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,046**	**0,023**	**-**	**0,046**	**5**	**6**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,046** **1,92e-5** **4,05e-12**	**99,96** **0,04** **8,8e-9**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,07**	**0,036**	**-**	**0,07**	**5**	**26**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,07** **1,55e-5** **0**	**99,98** **0,02** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,09**	**0,044**	**-**	**0,09**	**5**	**75**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,085** **0,0042** **8,98e-12**	**95,3** **4,7** **1,0e-8**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,058**	**0,029**	**-**	**0,058**	**5**	**164**	**1.001.6017** **1.001.0001** **1.002.6504**	**0,05** **0,0066** **3,87e-6**	**88,55** **11,44** **0,007**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,032**	**0,016**	**-**	**0,032**	**5**	**218**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,032** **0,00022** **2,33e-6**	**99,31** **0,68** **0,007**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**5**	**267**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,027** **0,0029** **5,64e-8**	**90,29** **9,71** **0,0002**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**288**	**1.001.0001** **1.001.6017** **1.002.6504**	**0,019** **0,0007** **3,71e-7**	**96,43** **3,57** **0,002**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,044**	**0,022**	**-**	**0,044**	**5**	**335**	**1.001.0001** **1.001.6017** **1.002.6504**	**0,024** **0,02** **0,0002**	**53,71** **45,84** **0,45**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,021**	**0,0103**	**-**	**0,021**	**5**	**19**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,02** **0,00023** **2,28e-6**	**98,88** **1,11** **0,01**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,031**	**0,016**	**-**	**0,031**	**5**	**50**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,03** **0,0008** **5,84e-8**	**97,47** **2,53** **0,0002**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,037**	**0,019**	**-**	**0,037**	**5**	**104**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,036** **0,00087** **0,00016**	**97,27** **2,31** **0,42**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,07**	**0,035**	**-**	**0,07**	**5**	**167**	**1.001.6017** **1.001.0001** **1.002.6504**	**0,067** **0,0038** **1,10e-7**	**94,58** **5,42** **1,6e-4**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**5**	**232**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,03** **0,00105** **5,13e-7**	**96,58** **3,42** **0,0017**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**5**	**263**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,027** **0,0032** **5,33e-8**	**89,65** **10,35** **1,7e-4**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,019**	**0,0096**	**-**	**0,019**	**5**	**298**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,019** **0,00045** **0,00018**	**96,73** **2,35** **0,92**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,046**	**0,023**	**-**	**0,046**	**5**	**330**	**1.001.0001** **1.001.6017** **1.002.6504**	**0,025** **0,02** **0,00015**	**54,59** **45,09** **0,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**10**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,02** **0,00018** **1,11e-5**	**99,05** **0,9** **0,06**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,037**	**0,019**	**-**	**0,037**	**5**	**47**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,037** **0,0007** **5,49e-9**	**98,09** **1,91** **1,5e-5**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**5**	**99**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,036** **0,0011** **5,45e-5**	**96,81** **3,05** **0,15**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,015**	**0,0073**	**-**	**0,015**	**5**	**71**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,014** **0,00066** **8,58e-5**	**94,88** **4,53** **0,59**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0095**	**0,0048**	**-**	**0,0095**	**5**	**69**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,009** **0,00045** **0,00026**	**92,49** **4,77** **2,74**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,009**	**0,0046**	**-**	**0,009**	**5**	**61**	**1.001.6017** **1.002.6504** **1.001.0001**	**0,0086** **0,00044** **0,00026**	**92,49** **4,74** **2,77**

69 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,129310 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=4565470,41 Y=7395767,05), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0031);

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,00043);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 69.1.

Таблица № 69.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2902	0,0008466	1	0,00027	31,82
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0009237	1	0,00056	28,5
Цех:	**002. АГНКС**															
6504	3	3,0	-	4565388,48 4565463,55	7395700,62 7395728,19	55	-	-	-	1	0,5	2902	0,0023311	1	0,0046	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 69.2.

Таблица № 69.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0124**	**0,00093**	**-**	**0,0124**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0075** **0,0046** **0,00038**	**60,15** **36,81** **3,04**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,02**	**0,0015**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,019** **0,001** **0,00037**	**93,47** **4,73** **1,8**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0055**	**0,00041**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,0043** **0,00064** **0,00055**	**78,44** **11,61** **9,95**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0032**	**0,00024**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,002** **0,00094** **0,00033**	**60,67** **29,11** **10,22**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0046**	**0,00034**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,0024** **0,0018** **0,00044**	**52,12** **38,18** **9,69**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0022**	**0,00016**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0012** **0,0005** **0,00044**	**56,8** **23,03** **20,17**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0029**	**0,00022**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0017** **0,00077** **0,00037**	**60,29** **26,69** **13,02**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0034**	**0,00025**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0019** **0,00124** **0,00021**	**56,7** **37,04** **6,26**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0023**	**0,00017**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0016** **0,0006** **0,00014**	**67,7** **26,1** **6,2**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0024**	**0,00018**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,002** **0,00028** **0,00015**	**82,41** **11,39** **6,21**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0024**	**0,00018**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,002** **0,0003** **0,00016**	**80,98** **12,54** **6,49**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00106**	**0,00008**	**-**	**0,00106**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,00074** **1,65e-4** **0,00016**	**69,73** **15,56** **14,72**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0013**	**9,64e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,0009** **0,00022** **0,00018**	**69,4** **16,82** **13,78**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00083**	**6,19e-5**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0005** **0,0002** **0,00013**	**60,89** **23,56** **15,55**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,001**	**7,66e-5**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,00065** **0,00024** **1,25e-4**	**63,98** **23,76** **12,26**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00114**	**8,58e-5**	**-**	**0,00114**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,00077** **0,00028** **9,54e-5**	**66,98** **24,68** **8,34**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0033**	**0,00025**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0021** **0,001** **0,00017**	**64,55** **30,2** **5,25**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,002**	**0,00015**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0016** **0,00026** **0,00014**	**80,53** **12,59** **6,88**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0025**	**0,00019**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,002** **0,0003** **0,00015**	**81,79** **12,29** **5,92**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0011**	**8,38e-5**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,00078** **0,00018** **0,00016**	**69,5** **16,32** **14,19**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0012**	**0,00009**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.0001** **1.001.6017**	**0,00084** **0,0002** **0,00017**	**69,13** **16,53** **14,33**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0009**	**6,73e-5**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,00054** **0,00022** **1,36e-4**	**60,39** **24,49** **15,13**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0012**	**0,00009**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0008** **0,00028** **0,00015**	**64,52** **23,42** **12,06**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0011**	**8,34e-5**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,00074** **0,00028** **9,59e-5**	**66,57** **24,81** **8,62**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0005**	**3,64e-5**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0003** **0,00012** **0,00006**	**62,79** **25,01** **12,2**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00032**	**2,43e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0002** **0,00008** **4,14e-5**	**62,61** **24,58** **12,81**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00032**	**2,40e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.002.6504** **1.001.6017** **1.001.0001**	**0,0002** **0,00008** **4,30e-5**	**62,34** **24,25** **13,41**

70 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0057000 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,067** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), при направлении ветра 133°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 152°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 70.1.

Таблица № 70.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2907	0,0000333	1	7,98e-6	118,26
Цех:	**002. АГНКС**															
6502	3	4,0	-	4565354,04 4565375,35	7395649,88 7395657,36	26	-	-	-	1	0,5	2907	0,0056667	3	0,11	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 70.2.

Таблица № 70.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,067**	**0,01**	**-**	**0,067**	**5**	**133**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,067** **4,76e-7**	**100** **0,0007**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,044**	**0,0066**	**-**	**0,044**	**5**	**223**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,044** **5,58e-9**	**100** **1,3e-5**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,037**	**0,0056**	**-**	**0,037**	**5**	**290**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,037** **3,42e-11**	**100** **9,2e-8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,019**	**0,0028**	**-**	**0,019**	**5**	**312**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,019** **1,47e-6**	**99,99** **0,008**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,021**	**0,0032**	**-**	**0,021**	**5**	**353**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,021** **7,83e-6**	**99,96** **0,04**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,014**	**0,0021**	**-**	**0,014**	**5**	**21**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,014** **1,52e-6**	**99,99** **0,01**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,025**	**0,0037**	**-**	**0,025**	**5**	**48**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,025** **5,51e-9**	**100** **2,2e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,026**	**0,0039**	**-**	**0,026**	**5**	**87**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,026** **5,53e-8**	**100** **0,0002**
9	**СЗЗ**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,011**	**0,0017**	**-**	**0,011**	**5**	**153**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,011** **1,38e-5**	**99,88** **0,12**
10	**СЗЗ**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0065**	**0,001**	**-**	**0,0065**	**5**	**207**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0065** **5,86e-6**	**99,91** **0,09**
11	**СЗЗ**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0064**	**0,00096**	**-**	**0,0064**	**5**	**262**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0064** **1,45e-6**	**99,98** **0,023**
12	**СЗЗ**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0035**	**0,00052**	**-**	**0,0035**	**5**	**305**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0034** **6,96e-6**	**99,8** **0,2**
13	**СЗЗ**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0039**	**0,00058**	**-**	**0,0039**	**5**	**340**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0039** **1,44e-5**	**99,63** **0,37**
14	**СЗЗ**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0029**	**0,00044**	**-**	**0,0029**	**5**	**27**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0029** **5,63e-6**	**99,81** **0,19**
15	**СЗЗ**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0042**	**0,00063**	**-**	**0,0042**	**5**	**58**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0042** **2,54e-6**	**99,94** **0,06**
16	**СЗЗ**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0046**	**0,0007**	**-**	**0,0046**	**5**	**105**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0046** **5,46e-6**	**99,88** **0,12**
17	**СЗЗ**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,019**	**0,0028**	**-**	**0,019**	**5**	**152**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,019** **1,49e-5**	**99,92** **0,08**
18	**СЗЗ**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0064**	**0,00097**	**-**	**0,0064**	**5**	**223**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0064** **3,22e-6**	**99,95** **0,05**
19	**СЗЗ**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0066**	**0,001**	**-**	**0,0066**	**5**	**257**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0066** **1,74e-6**	**99,97** **0,026**
20	**СЗЗ**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0036**	**0,00053**	**-**	**0,0036**	**5**	**299**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0036** **7,00e-6**	**99,8** **0,2**
21	**СЗЗ**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0038**	**0,00058**	**-**	**0,0038**	**5**	**335**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0038** **1,43e-5**	**99,63** **0,37**
22	**СЗЗ**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0029**	**0,00043**	**-**	**0,0029**	**5**	**18**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0029** **7,26e-6**	**99,75** **0,25**
23	**СЗЗ**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0056**	**0,00084**	**-**	**0,0056**	**5**	**57**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0056** **2,10e-6**	**99,96** **0,04**
24	**СЗЗ**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0044**	**0,00066**	**-**	**0,0044**	**5**	**101**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0044** **4,75e-6**	**99,89** **0,11**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0016**	**0,00024**	**-**	**0,0016**	**5**	**74**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0016** **4,33e-6**	**99,73** **0,27**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0011**	**0,00016**	**-**	**0,0011**	**5**	**72**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,0011** **4,30e-6**	**99,6** **0,4**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0011**	**0,00016**	**-**	**0,0011**	**5**	**64**	**1.002.6502** **1.001.0070**	**0,00107** **4,30e-6**	**99,6** **0,4**

71 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0057000 г/с и 0,002310 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31);

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 71.1.

Таблица № 71.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2907	0,0000333	1	1,13e-6	118,26
Цех:	**002. АГНКС**															
6502	3	4,0	-	4565354,04 4565375,35	7395649,88 7395657,36	26	-	-	-	1	0,5	2907	0,0056667	3	0,009	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 71.2.

Таблица № 71.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,018**	**0,0009**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,01**	**0,0005**	-	-	-	-	-	-	-

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,008**	**0,0004**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,004**	**0,0002**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0053**	**0,00027**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0033**	**0,00016**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0054**	**0,00027**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0057**	**0,00028**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0028**	**0,00014**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0019**	**9,34e-5**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,001**	**0,00005**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0007**	**3,41e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,001**	**0,00005**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0011**	**5,65e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0045**	**0,00022**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0017**	**8,39e-5**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0019**	**9,52e-5**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00085**	**4,26e-5**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00093**	**4,67e-5**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0007**	**3,57e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0014**	**0,00007**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0011**	**5,45e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00037**	**1,85e-5**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00024**	**1,21e-5**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00024**	**1,20e-5**	-	-	-	-	-	-	-

72 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013917 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31), при направлении ветра 133°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 152°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0002 (вклад неорганизованных источников – 0,0002);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00013 (вклад неорганизованных источников – 0,00013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 72.1.

Таблица № 72.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2908	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000567	1	0,0018	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000803	1	0,001	17,1

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6502	3	4,0	-	4565354,04 4565375,35	7395649,88 7395657,36	26	-	-	-	1	0,5	2908	0,0012089	3	0,023	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.2.

Таблица № 72.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,007**	**0,0021**	**-**	**0,007**	**5**	**133**	**1.002.6502** **1.001.6016** **1.001.0070**	**0,007** **1,22e-6** **1,69e-7**	**99,98** **0,017** **0,0024**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,005**	**0,0015**	**-**	**0,005**	**5**	**223**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0047** **0,00016** **1,98e-9**	**96,7** **3,3** **4,1e-5**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,004**	**0,0012**	**-**	**0,004**	**5**	**290**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,004** **8,34e-7** **1,21e-11**	**99,98** **0,02** **3,0e-7**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,002**	**0,0006**	**-**	**0,002**	**5**	**312**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,002** **9,31e-6** **5,21e-7**	**99,51** **0,47** **0,026**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0023**	**0,0007**	**-**	**0,0023**	**5**	**353**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0023** **2,63e-5** **2,77e-6**	**98,74** **1,14** **0,12**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0016**	**0,00047**	**-**	**0,0016**	**5**	**21**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0015** **6,58e-5** **5,38e-7**	**95,8** **4,17** **0,034**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0028**	**0,00083**	**-**	**0,0028**	**5**	**48**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0027** **1,24e-4** **1,95e-9**	**95,53** **4,47** **7,0e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0028**	**0,00084**	**-**	**0,0028**	**5**	**87**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0028** **3,68e-5** **1,96e-8**	**98,68** **1,32** **0,0007**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00126**	**0,00038**	**-**	**0,00126**	**5**	**153**	**1.002.6502** **1.001.6016** **1.002.6503**	**0,0012** **4,16e-5** **1,67e-5**	**94,72** **3,31** **1,33**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0008**	**0,00023**	**-**	**0,0008**	**5**	**207**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0007** **8,65e-5** **2,08e-6**	**88,54** **11,07** **0,27**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00073**	**0,00022**	**-**	**0,00073**	**5**	**262**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0007** **4,80e-5** **5,15e-7**	**93,39** **6,54** **0,07**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0004**	**0,00012**	**-**	**0,0004**	**5**	**305**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00037** **2,18e-5** **2,47e-6**	**93,63** **5,55** **0,63**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00057**	**0,00017**	**-**	**0,00057**	**5**	**341**	**1.002.6502** **1.001.6016** **1.002.6503**	**0,0004** **0,00013** **2,86e-5**	**70,66** **22,76** **5**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00034**	**1,03e-4**	**-**	**0,00034**	**5**	**28**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0003** **3,39e-5** **2,45e-6**	**89,32** **9,84** **0,71**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0005**	**0,00015**	**-**	**0,0005**	**5**	**58**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00045** **4,49e-5** **9,01e-7**	**90,71** **9,11** **0,18**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0005**	**0,00015**	**-**	**0,0005**	**5**	**104**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00048** **2,81e-5** **1,52e-6**	**94,11** **5,46** **0,29**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0021**	**0,00063**	**-**	**0,0021**	**5**	**152**	**1.002.6502** **1.001.6016** **1.002.6503**	**0,002** **5,31e-5** **8,90e-6**	**96,64** **2,54** **0,43**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0008**	**0,00024**	**-**	**0,0008**	**5**	**223**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0007** **0,00011** **1,14e-6**	**86,23** **13,61** **0,14**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00077**	**0,00023**	**-**	**0,00077**	**5**	**258**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0007** **0,00006** **4,16e-7**	**92,02** **7,93** **0,05**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0004**	**0,00012**	**-**	**0,0004**	**5**	**300**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00038** **2,35e-5** **1,99e-6**	**93,61** **5,84** **0,5**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00057**	**0,00017**	**-**	**0,00057**	**5**	**335**	**1.002.6502** **1.001.6016** **1.002.6503**	**0,0004** **0,00013** **0,00002**	**71,91** **23** **3,54**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00034**	**0,0001**	**-**	**0,00034**	**5**	**19**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0003** **3,24e-5** **3,04e-6**	**89,18** **9,54** **0,89**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00065**	**0,0002**	**-**	**0,00065**	**5**	**57**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,0006** **5,26e-5** **7,46e-7**	**91,81** **8,08** **0,11**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0005**	**0,00015**	**-**	**0,0005**	**5**	**101**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00047** **2,57e-5** **1,68e-6**	**94,38** **5,15** **0,34**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0002**	**0,00006**	**-**	**0,0002**	**5**	**74**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.0070**	**0,00017** **0,00002** **1,53e-6**	**88,44** **10,26** **0,78**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00013**	**0,00004**	**-**	**0,00013**	**5**	**72**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.6016**	**1,15e-4** **1,41e-5** **2,04e-6**	**86,3** **10,64** **1,53**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00013**	**0,00004**	**-**	**0,00013**	**5**	**64**	**1.002.6502** **1.002.6503** **1.001.6016**	**1,14e-4** **1,44e-5** **1,83e-6**	**86,18** **10,89** **1,39**

73 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013917 г/с и 0,001200 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=4565307,03 Y=7395707,31);

- на границе СЗЗ – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **6,29e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,20e-5** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 73.1.

Таблица № 73.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	2908	0,0000222	1	8,98e-7	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	2908	0,0000236	1	5,98e-7	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000567	1	0,00018	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6503	3	3,0	-	4565435,43 4565416,6	7395688,78 7395740,04	80	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000803	1	1,25e-4	17,1
6502	3	4,0	-	4565354,04 4565375,35	7395649,88 7395657,36	26	-	-	-	1	0,5	2908	0,0012089	3	0,0026	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 73.2.

Таблица № 73.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0028**	**0,00028**	-	-	-	-	-	-	-
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	-	-	-	-	-	-	-
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	-	-	-	-	-	-	-
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00067**	**6,70e-5**	-	-	-	-	-	-	-
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,00086**	**8,63e-5**	-	-	-	-	-	-	-
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00052**	**5,16e-5**	-	-	-	-	-	-	-
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00085**	**8,50e-5**	-	-	-	-	-	-	-
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00086**	**8,61e-5**	-	-	-	-	-	-	-
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00044**	**4,39e-5**	-	-	-	-	-	-	-
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	-	-	-	-	-	-	-
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00014**	**1,39e-5**	-	-	-	-	-	-	-
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00019**	**1,93e-5**	-	-	-	-	-	-	-
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-5**	-	-	-	-	-	-	-
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00017**	**1,69e-5**	-	-	-	-	-	-	-
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00018**	**1,80e-5**	-	-	-	-	-	-	-
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	-	-	-	-	-	-	-
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00029**	**2,86e-5**	-	-	-	-	-	-	-
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00031**	**3,11e-5**	-	-	-	-	-	-	-
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00014**	**1,44e-5**	-	-	-	-	-	-	-
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00018**	**1,85e-5**	-	-	-	-	-	-	-
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00012**	**1,20e-5**	-	-	-	-	-	-	-
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00023**	**2,32e-5**	-	-	-	-	-	-	-
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00017**	**1,74e-5**	-	-	-	-	-	-	-
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**6,29e-5**	**6,29e-6**	-	-	-	-	-	-	-
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**4,20e-5**	**4,20e-6**	-	-	-	-	-	-	-
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**4,17e-5**	**4,17e-6**	-	-	-	-	-	-	-

74 Расчёт рассеивания: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0208000 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 387); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=4565582,89 Y=7395460,11), при направлении ветра 268°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 337°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 74.1.

Таблица № 74.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0001	1	12,0	0,75	4565420,83	7395455,76	-	0,327	0,14446	15	1	0,5	2930	0,0208000	1	0,042	31,82

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.2.

Таблица № 74.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,11**	**0,0045**	**-**	**0,11**	**5**	**156**	**1.001.0001**	**0,11**	**100**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,1**	**0,004**	**-**	**0,1**	**5**	**189**	**1.001.0001**	**0,1**	**100**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,15**	**0,006**	**-**	**0,15**	**5**	**220**	**1.001.0001**	**0,15**	**100**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,15**	**0,006**	**-**	**0,15**	**5**	**268**	**1.001.0001**	**0,15**	**100**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,13**	**0,0054**	**-**	**0,13**	**5**	**19**	**1.001.0001**	**0,13**	**100**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,13**	**0,0053**	**-**	**0,13**	**5**	**55**	**1.001.0001**	**0,13**	**100**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,126**	**0,005**	**-**	**0,126**	**5**	**99**	**1.001.0001**	**0,126**	**100**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,09**	**0,0037**	**-**	**0,09**	**5**	**123**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,05**	**0,002**	**-**	**0,05**	**5**	**157**	**1.001.0001**	**0,05**	**100**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,045**	**0,0018**	**-**	**0,045**	**5**	**194**	**1.001.0001**	**0,045**	**100**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,065**	**0,0026**	**-**	**0,065**	**5**	**236**	**1.001.0001**	**0,065**	**100**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,07**	**0,0027**	**-**	**0,07**	**5**	**288**	**1.001.0001**	**0,07**	**100**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,09**	**0,0036**	**-**	**0,09**	**5**	**337**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,06**	**0,0023**	**-**	**0,06**	**5**	**43**	**1.001.0001**	**0,06**	**100**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,057**	**0,0023**	**-**	**0,057**	**5**	**81**	**1.001.0001**	**0,057**	**100**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**5**	**121**	**1.001.0001**	**0,04**	**100**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,06**	**0,0024**	**-**	**0,06**	**5**	**157**	**1.001.0001**	**0,06**	**100**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,048**	**0,0019**	**-**	**0,048**	**5**	**205**	**1.001.0001**	**0,048**	**100**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,064**	**0,0025**	**-**	**0,064**	**5**	**232**	**1.001.0001**	**0,064**	**100**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,067**	**0,0027**	**-**	**0,067**	**5**	**281**	**1.001.0001**	**0,067**	**100**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,09**	**0,0036**	**-**	**0,09**	**5**	**330**	**1.001.0001**	**0,09**	**100**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,062**	**0,0025**	**-**	**0,062**	**5**	**32**	**1.001.0001**	**0,062**	**100**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,067**	**0,0027**	**-**	**0,067**	**5**	**82**	**1.001.0001**	**0,067**	**100**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**5**	**117**	**1.001.0001**	**0,04**	**100**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,024**	**0,00096**	**-**	**0,024**	**5**	**88**	**1.001.0001**	**0,024**	**100**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,016**	**0,00065**	**-**	**0,016**	**5**	**83**	**1.001.0001**	**0,016**	**100**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,017**	**0,0007**	**-**	**0,017**	**5**	**75**	**1.001.0001**	**0,017**	**100**

75 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000310 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,06e-4** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 75.1.

Таблица № 75.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 75.2.

Таблица № 75.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0009** **0,00018**	**83,46** **16,54**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00087**	**-**	**-**	**0,00087**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0006** **0,00027**	**69,14** **30,86**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0014** **3,14e-8**	**100** **0,0022**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00093**	**-**	**-**	**0,00093**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00093** **9,11e-9**	**100** **0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0048** **0,00126**	**79,1** **20,9**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,001** **4,30e-6**	**99,56** **0,44**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00075**	**-**	**-**	**0,00075**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00075** **5,14e-8**	**99,99** **0,007**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00045**	**-**	**-**	**0,00045**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00045** **5,57e-6**	**98,77** **1,23**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00029**	**-**	**-**	**0,00029**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **1,25e-4**	**56,83** **43,17**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00026**	**-**	**-**	**0,00026**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00015** **0,00011**	**56,97** **43,03**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00009**	**64,48** **35,52**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00014** **8,35e-5**	**63,19** **36,81**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00045**	**-**	**-**	**0,00045**	**5**	**334**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00029** **0,00016**	**64,87** **35,13**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00015** **0,00012**	**56,3** **43,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00014** **7,57e-5**	**64,86** **35,14**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00011** **8,25e-5**	**57,8** **42,2**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00037**	**-**	**-**	**0,00037**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00022** **0,00015**	**59,26** **40,74**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00026**	**-**	**-**	**0,00026**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00015** **0,00011**	**57,51** **42,49**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00009**	**65,06** **34,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00015** **0,00007**	**68,54** **31,46**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00026** **0,00015**	**64,32** **35,68**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00018** **0,00013**	**58,87** **41,13**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00024**	**-**	**-**	**0,00024**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00021** **3,22e-5**	**86,61** **13,39**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00019**	**-**	**-**	**0,00019**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00011** **8,49e-5**	**56,07** **43,93**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**6,64e-5** **6,34e-5**	**51,17** **48,83**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**1,03e-4**	**-**	**-**	**1,03e-4**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,37e-5** **0,00005**	**52,04** **47,96**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,06e-4**	**-**	**-**	**1,06e-4**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,55e-5** **0,00005**	**52,53** **47,47**

76 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000984 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,73e-5** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 76.1.

Таблица № 76.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 76.2.

Таблица № 76.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0008**	-	-	**0,0008**	-	-	**1.001.0054**	**0,0005**	**62,42**
											1.001.0053	**0,0003**	**37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00064**	-	-	**0,00064**	-	-	**1.001.0054**	**0,0004**	**63,1**
											1.001.0053	**0,00024**	**36,9**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0012**	-	-	**0,0012**	-	-	**1.001.0054**	**0,0008**	**66,34**
											1.001.0053	**0,0004**	**33,66**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,0006**	**61,19**
											1.001.0054	**0,00038**	**38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,0034**	**79,89**
											1.001.0054	**0,00084**	**20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00044**	**63,13**
											1.001.0054	**0,00026**	**36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00035**	**50,08**
											1.001.0054	**0,00035**	**49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00037**	**-**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00021**	**56,97**
											1.001.0053	**0,00016**	**43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00019**	**-**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,0001**	**53,3**
											1.001.0053	**0,00009**	**46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00018**	**-**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,0001**	**53,72**
											1.001.0053	**8,53e-5**	**46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00011**	**56,53**
											1.001.0053	**8,66e-5**	**43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00017**	**-**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,0001**	**55,92**
											1.001.0054	**7,68e-5**	**44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,45e-4**	**58,53**
											1.001.0054	**0,0001**	**41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00008**	**54,27**
											1.001.0054	**0,00007**	**45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00008**	**51,39**
											1.001.0054	**7,50e-5**	**48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**1,24e-4**	**-**	**-**	**1,24e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**6,49e-5**	**52,15**
											1.001.0053	**0,00006**	**47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**0,00014**	**56,74**
											1.001.0053	**0,00011**	**43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**1,65e-4**	**-**	**-**	**1,65e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**8,70e-5**	**52,74**
											1.001.0053	**0,00008**	**47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00019**	**-**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**1,06e-4**	**56,31**
											1.001.0053	**0,00008**	**43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00019**	**-**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**1,04e-4**	**56,28**
											1.001.0054	**0,00008**	**43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00014**	**59,68**
											1.001.0054	**9,36e-5**	**40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00016**	**-**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00009**	**55,61**
											1.001.0054	**0,00007**	**44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00019**	**-**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,0001**	**52,36**
											1.001.0054	**0,00009**	**47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1.001.0054**	**6,48e-5**	**51,93**
											1.001.0053	**0,00006**	**48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00008**	**-**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00004**	**50,43**
											1.001.0054	**0,00004**	**49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**5,59e-5**	**-**	**-**	**5,59e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**2,83e-5**	**50,61**
											1.001.0054	**2,76e-5**	**49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**5,73e-5**	**-**	**-**	**5,73e-5**	**-**	**-**	**1.001.0053**	**0,00003**	**51,18**
											1.001.0054	**2,80e-5**	**48,82**

77 Расчёт рассеивания: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000398 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00052** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,24e-4** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 77.1.

Таблица № 77.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 77.2.

Таблица № 77.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**5**	**154**	**1.001.0054**	**0,00106**	**83,46**
											1.001.0053	**0,00021**	**16,54**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**5**	**197**	**1.001.0054**	**0,0007**	**69,14**
											1.001.0053	**0,00032**	**30,86**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**250**	**1.001.0054**	**0,0017**	**100**
											1.001.0053	**3,68e-8**	**0,0022**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**5**	**264**	**1.001.0053**	**0,0011**	**100**
											1.001.0054	**1,07e-8**	**0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**357**	**1.001.0053**	**0,0056**	**79,1**
											1.001.0054	**0,0015**	**20,9**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00115**	**-**	**-**	**0,00115**	**5**	**54**	**1.001.0053**	**0,00114**	**99,56**
											1.001.0054	**5,04e-6**	**0,44**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**103**	**1.001.0053**	**0,0009**	**99,99**
											1.001.0054	**6,02e-8**	**0,007**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00053**	**-**	**-**	**0,00053**	**5**	**111**	**1.001.0054**	**0,00053**	**98,77**
											1.001.0053	**6,53e-6**	**1,23**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00034**	**-**	**-**	**0,00034**	**5**	**158**	**1.001.0054**	**0,00019**	**56,83**
											1.001.0053	**0,00015**	**43,17**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**198**	**1.001.0054**	**0,00017**	**56,97**
											1.001.0053	**0,00013**	**43,03**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00029**	**-**	**-**	**0,00029**	**5**	**243**	**1.001.0054**	**0,00019**	**64,48**
											1.001.0053	**1,03e-4**	**35,52**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**5**	**289**	**1.001.0053**	**0,00017**	**63,19**
											1.001.0054	**0,0001**	**36,81**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00052**	**-**	**-**	**0,00052**	**5**	**334**	**1.001.0053**	**0,00034**	**64,87**
											1.001.0054	**0,00018**	**35,13**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00032**	**-**	**-**	**0,00032**	**5**	**39**	**1.001.0053**	**0,00018**	**56,3**
											1.001.0054	**0,00014**	**43,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**5**	**78**	**1.001.0053**	**0,00016**	**64,86**
											1.001.0054	**0,00009**	**35,14**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**5**	**118**	**1.001.0054**	**0,00013**	**57,8**
											1.001.0053	**9,68e-5**	**42,2**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00044**	**-**	**-**	**0,00044**	**5**	**158**	**1.001.0054**	**0,00026**	**59,26**
											1.001.0053	**0,00018**	**40,74**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**210**	**1.001.0054**	**0,00017**	**57,51**
											1.001.0053	**0,00013**	**42,49**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**5**	**239**	**1.001.0054**	**0,00019**	**65,06**
											1.001.0053	**1,04e-4**	**34,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00026**	**-**	**-**	**0,00026**	**5**	**282**	**1.001.0053**	**0,00018**	**68,54**
											1.001.0054	**0,00008**	**31,46**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00048**	**-**	**-**	**0,00048**	**5**	**328**	**1.001.0053**	**0,0003**	**64,32**
											1.001.0054	**0,00017**	**35,68**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00036**	**-**	**-**	**0,00036**	**5**	**28**	**1.001.0053**	**0,00021**	**58,87**
											1.001.0054	**0,00015**	**41,13**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00028**	**-**	**-**	**0,00028**	**5**	**82**	**1.001.0053**	**0,00024**	**86,61**
											1.001.0054	**3,78e-5**	**13,39**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**5**	**115**	**1.001.0054**	**0,00013**	**56,07**
											1.001.0053	**0,0001**	**43,93**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**5**	**85**	**1.001.0054**	**0,00008**	**51,17**
											1.001.0053	**7,43e-5**	**48,83**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00012**	**-**	**-**	**0,00012**	**5**	**81**	**1.001.0053**	**6,29e-5**	**52,04**
											1.001.0054	**5,80e-5**	**47,96**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**1,24e-4**	**-**	**-**	**1,24e-4**	**5**	**73**	**1.001.0053**	**6,51e-5**	**52,53**
											1.001.0054	**0,00006**	**47,47**

78 Расчёт рассеивания: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001268 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0073** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 78.1.

Таблица № 78.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 78.2.

Таблица № 78.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0009** **0,00054**	**62,42** **37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0007** **0,0004**	**63,1** **36,9**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0014** **0,0007**	**66,34** **33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00104** **0,00066**	**61,19** **38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0073**	**-**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,006** **0,0015**	**79,89** **20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00077** **0,00045**	**63,13** **36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0006** **0,0006**	**50,08** **49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00065**	**-**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00037** **0,00028**	**56,97** **43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00033**	**-**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00018** **0,00016**	**53,3** **46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00032**	**-**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00017** **0,00015**	**53,72** **46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00035**	**-**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0002** **0,00015**	**56,53** **43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00017** **1,34e-4**	**55,92** **44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00025** **0,00018**	**58,53** **41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00026**	**-**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00014** **0,00012**	**54,27** **45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00014** **0,00013**	**51,39** **48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00011** **1,04e-4**	**52,15** **47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00025** **0,00019**	**56,74** **43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00029**	**-**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00015** **0,00014**	**52,74** **47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00033**	**-**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00018** **0,00014**	**56,31** **43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00032**	**-**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00018** **0,00014**	**56,28** **43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00024** **0,00016**	**59,68** **40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00015** **0,00012**	**55,61** **44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00033**	**-**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00016**	**52,36** **47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00011** **1,05e-4**	**51,93** **48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00014**	**-**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00007** **0,00007**	**50,43** **49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0001**	**-**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00005** **4,82e-5**	**50,61** **49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0001**	**-**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00005** **0,00005**	**51,18** **48,82**

79 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000326 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **3,76e-5** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 79.1.

Таблица № 79.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 79.2.

Таблица № 79.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00031**	**-**	**-**	**0,00031**	**5**	**154**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00026** **5,21e-5**	**83,46** **16,54**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**5**	**197**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00017** **0,00008**	**69,14** **30,86**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**5**	**250**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0004** **9,08e-9**	**100** **0,0022**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00027**	**-**	**-**	**0,00027**	**5**	**264**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00027** **2,64e-9**	**100** **0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0014** **0,00036**	**79,1** **20,9**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00028**	**-**	**-**	**0,00028**	**5**	**54**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00028** **1,24e-6**	**99,56** **0,44**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00022**	**-**	**-**	**0,00022**	**5**	**103**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00022** **1,49e-8**	**99,99** **0,007**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**5**	**111**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00013** **1,61e-6**	**98,77** **1,23**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**8,39e-5**	**-**	**-**	**8,39e-5**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,77e-5** **3,62e-5**	**56,83** **43,17**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**7,48e-5**	**-**	**-**	**7,48e-5**	**5**	**198**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,26e-5** **3,22e-5**	**56,97** **43,03**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00007**	**-**	**-**	**0,00007**	**5**	**243**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,63e-5** **2,55e-5**	**64,48** **35,52**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**6,56e-5**	**-**	**-**	**6,56e-5**	**5**	**289**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,15e-5** **2,42e-5**	**63,19** **36,81**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**5**	**334**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**8,38e-5** **4,54e-5**	**64,87** **35,13**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00008**	**-**	**-**	**0,00008**	**5**	**39**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,43e-5** **3,44e-5**	**56,3** **43,7**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**6,23e-5**	**-**	**-**	**6,23e-5**	**5**	**78**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00004** **2,19e-5**	**64,86** **35,14**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**5,66e-5**	**-**	**-**	**5,66e-5**	**5**	**118**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**3,27e-5** **2,39e-5**	**57,8** **42,2**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00011**	**-**	**-**	**0,00011**	**5**	**158**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**6,43e-5** **4,42e-5**	**59,26** **40,74**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**7,50e-5**	**-**	**-**	**7,50e-5**	**5**	**210**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,31e-5** **3,19e-5**	**57,51** **42,49**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**7,34e-5**	**-**	**-**	**7,34e-5**	**5**	**239**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**4,77e-5** **2,56e-5**	**65,06** **34,94**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**6,30e-5**	**-**	**-**	**6,30e-5**	**5**	**282**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,32e-5** **0,00002**	**68,54** **31,46**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00012**	**-**	**-**	**0,00012**	**5**	**328**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**7,62e-5** **4,23e-5**	**64,32** **35,68**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00009**	**-**	**-**	**0,00009**	**5**	**28**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**5,25e-5** **3,67e-5**	**58,87** **41,13**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00007**	**-**	**-**	**0,00007**	**5**	**82**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00006** **9,33e-6**	**86,61** **13,39**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**5,59e-5**	**-**	**-**	**5,59e-5**	**5**	**115**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**3,14e-5** **2,46e-5**	**56,07** **43,93**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**3,76e-5**	**-**	**-**	**3,76e-5**	**5**	**85**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**1,92e-5** **1,84e-5**	**51,17** **48,83**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00003**	**-**	**-**	**0,00003**	**5**	**81**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,55e-5** **1,43e-5**	**52,04** **47,96**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00003**	**-**	**-**	**0,00003**	**5**	**73**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,61e-5** **1,45e-5**	**52,53** **47,47**

80 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001052 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 80.1.

Таблица № 80.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0303	0,0000122	1	0,00016	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 80.2.

Таблица № 80.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,00073**	-	-	**0,00073**	-	-	**1.001.0054**	**0,00046**	**62,42**
											1.001.0053	**0,00028**	**37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00057**	-	-	**0,00057**	-	-	**1.001.0054**	**0,00036**	**63,1**
											1.001.0053	**0,00021**	**36,9**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00105**	-	-	**0,00105**	-	-	**1.001.0054**	**0,0007**	**66,34**
											1.001.0053	**0,00035**	**33,66**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00087**	-	-	**0,00087**	-	-	**1.001.0053**	**0,00053**	**61,19**
											1.001.0054	**0,00034**	**38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0038**	-	-	**0,0038**	-	-	**1.001.0053**	**0,003**	**79,89**
											1.001.0054	**0,00076**	**20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00062**	-	-	**0,00062**	-	-	**1.001.0053**	**0,0004**	**63,13**
											1.001.0054	**0,00023**	**36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00062**	-	-	**0,00062**	-	-	**1.001.0053**	**0,00031**	**50,08**
											1.001.0054	**0,0003**	**49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00034**	-	-	**0,00034**	-	-	**1.001.0054**	**0,00019**	**56,97**
											1.001.0053	**1,44e-4**	**43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,00017**	-	-	**0,00017**	-	-	**1.001.0054**	**0,00009**	**53,3**
											1.001.0053	**0,00008**	**46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00017**	-	-	**0,00017**	-	-	**1.001.0054**	**0,00009**	**53,72**
											1.001.0053	**7,64e-5**	**46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00018**	-	-	**0,00018**	-	-	**1.001.0054**	**0,0001**	**56,53**
											1.001.0053	**7,76e-5**	**43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00016**	-	-	**0,00016**	-	-	**1.001.0053**	**8,73e-5**	**55,92**
											1.001.0054	**0,00007**	**44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,00022**	-	-	**0,00022**	-	-	**1.001.0053**	**0,00013**	**58,53**
											1.001.0054	**0,00009**	**41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**1,34e-4**	-	-	**1,34e-4**	-	-	**1.001.0053**	**7,29e-5**	**54,27**
											1.001.0054	**0,00006**	**45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00014**	-	-	**0,00014**	-	-	**1.001.0053**	**0,00007**	**51,39**
											1.001.0054	**6,72e-5**	**48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,00011**	-	-	**0,00011**	-	-	**1.001.0054**	**5,81e-5**	**52,15**
											1.001.0053	**5,33e-5**	**47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00022**	-	-	**0,00022**	-	-	**1.001.0054**	**1,26e-4**	**56,74**
											1.001.0053	**9,62e-5**	**43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00015**	-	-	**0,00015**	-	-	**1.001.0054**	**0,00008**	**52,74**
											1.001.0053	**0,00007**	**47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00017**	-	-	**0,00017**	-	-	**1.001.0054**	**9,49e-5**	**56,31**
											1.001.0053	**7,36e-5**	**43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00017**	-	-	**0,00017**	-	-	**1.001.0053**	**9,35e-5**	**56,28**
											1.001.0054	**7,26e-5**	**43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00021**	-	-	**0,00021**	-	-	**1.001.0053**	**1,24e-4**	**59,68**
											1.001.0054	**8,38e-5**	**40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00014**	-	-	**0,00014**	-	-	**1.001.0053**	**0,00008**	**55,61**
											1.001.0054	**6,26e-5**	**44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,00017**	-	-	**0,00017**	-	-	**1.001.0053**	**0,00009**	**52,36**
											1.001.0054	**0,00008**	**47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00011**	-	-	**0,00011**	-	-	**1.001.0054**	**5,80e-5**	**51,93**
											1.001.0053	**5,37e-5**	**48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00007**	-	-	**0,00007**	-	-	**1.001.0053**	**3,61e-5**	**50,43**
											1.001.0054	**3,55e-5**	**49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00005**	-	-	**0,00005**	-	-	**1.001.0053**	**2,53e-5**	**50,61**
											1.001.0054	**2,47e-5**	**49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00005**	-	-	**0,00005**	-	-	**1.001.0053**	**2,63e-5**	**51,18**
											1.001.0054	**2,51e-5**	**48,82**

81 Расчёт рассеивания: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 105 (в том числе: организованных - 103, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0846823 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 288); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,48** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,35);

- на границе СЗЗ – **0,51** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 150°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,21);

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,0125);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,36** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,135 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 81.1.

Таблица № 81.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0337	0,1199056	1	0,05	77,76
												0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
												0337	0,0017275	1	0,0026	37,16

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
												0337	0,0017275	1	0,0018	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
												0337	0,0058167	1	0,009	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0337	0,3000000	1	0,21	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0337	2,63e-8	1	1,95e-6	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0337	0,0007719	1	0,012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0337	0,0025369	1	0,0068	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0337	0,0000001	1	1,71e-7	35,66
												0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0337	0,0025369	1	0,0057	30,97
												0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0337	0,0007719	1	0,018	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
												0337	0,0007719	1	0,014	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0337	0,0025369	1	0,00055	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
												0337	0,0025369	1	0,006	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0337	0,0025369	1	0,0065	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0337	0,0007719	1	0,012	15,7
												0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0337	0,0025369	1	0,0056	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0025369	1	0,0017	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0337	0,0136184	1	0,0033	118,26
												0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,50e-8	1	3,66e-6	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0337	2,63e-8	1	3,85e-6	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015702	1	0,05	11,4
												0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,2553994	1	0,97	28,5
												0330	0,0522292	1	0,2	28,5
												0337	0,4270760	1	1,62	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 81.2.

Таблица № 81.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,41**	**-**	**0,18**	**0,23**	**5**	**97**	**1.002.6505**	**0,23**	**56,14**
											1.001.0006	**1,14e-9**	**2,8e-7**
											1.001.0065	**2,20e-12**	**5,3e-10**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,47**	**-**	**0,15**	**0,32**	**5**	**191**	**1.001.0002**	**0,21**	**45,21**
											1.002.6505	**0,1**	**21,24**
											1.001.0006	**0,005**	**1,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,42**	**-**	**0,18**	**0,24**	**5**	**303**	**1.002.6505**	**0,24**	**57,71**
											1.001.0065	**6,35e-11**	**1,5e-8**
											1.001.0057	**3,11e-11**	**7,4e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,26**	**5**	**324**	**1.002.6505**	**0,26**	**59,73**
											1.001.0065	**1,94e-6**	**4,5e-4**
											1.001.0066	**1,35e-6**	**0,0003**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,33**	**5**	**7**	**1.002.6505**	**0,25**	**52,72**
											1.001.0002	**0,08**	**16,38**
											1.001.0070	**0,0019**	**0,39**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,32**	**5**	**52**	**1.001.0002**	**0,19**	**41,87**
											1.001.0006	**0,12**	**25,76**
											1.001.0053	**0,00055**	**0,12**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,34**	**5**	**49**	**1.002.6505**	**0,34**	**70,78**
											1.001.0056	**6,73e-6**	**0,0014**
											1.001.0057	**5,39e-6**	**0,0011**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,35**	**5**	**80**	**1.002.6505**	**0,35**	**71,87**
											1.001.0006	**3,19e-7**	**6,6e-5**
											1.001.0070	**2,01e-7**	**4,1e-5**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,5**	**-**	**0,12**	**0,38**	**5**	**151**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,2** **0,09** **0,085**	**39,46** **18,04** **16,82**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,51**	**-**	**0,12**	**0,39**	**5**	**198**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,22** **0,135** **0,023**	**43,69** **26,57** **4,64**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,29**	**5**	**238**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,12** **0,0004**	**38,81** **25,85** **0,09**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,25**	**5**	**293**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,15** **0,09** **0,007**	**35,18** **21,43** **1,69**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,49**	**-**	**0,134**	**0,35**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,15** **0,14** **0,053**	**31,19** **28,59** **11**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**41**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,17** **0,07** **0,028**	**38,06** **15,88** **6,45**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,25**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,17** **0,084** **0,0009**	**38,87** **19,77** **0,21**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,21**	**5**	**117**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,13** **0,065** **0,007**	**33,23** **16,28** **1,71**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,51**	**-**	**0,12**	**0,39**	**5**	**150**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,21** **0,095** **0,08**	**40,61** **18,59** **16,05**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,3**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,28** **0,011** **0,0017**	**62,37** **2,46** **0,37**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,3**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,3** **0,00007** **0,00002**	**65,51** **0,016** **0,0045**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,43**	**-**	**0,17**	**0,26**	**5**	**286**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,1** **0,0036**	**36,04** **22,67** **0,83**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,33**	**5**	**339**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,16** **0,1** **0,07**	**34,09** **20,53** **14,45**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,29**	**5**	**29**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,17** **0,066** **0,052**	**37,33** **14,72** **11,65**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,44**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,094** **0,00056**	**40,69** **21,27** **0,13**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,4**	**-**	**0,19**	**0,21**	**5**	**114**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,135** **0,066** **0,0053**	**33,62** **16,38** **1,33**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,37**	**-**	**0,21**	**0,16**	**5**	**85**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,1** **0,047** **0,012**	**26,83** **12,69** **3,32**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,35**	**-**	**0,22**	**0,13**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,07** **0,033** **0,025**	**20,06** **9,38** **7**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,36**	**-**	**0,22**	**0,135**	**5**	**72**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,077** **0,035** **0,021**	**21,58** **9,73** **6,01**

82 Расчёт рассеивания: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008949 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 3,29e-6);

- на границе СЗЗ – **0,00114** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 167°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00114 (вклад неорганизованных источников – 0,00107);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 82.1.

Таблица № 82.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
6017	3	5,0	-	4565276,33 4565281,21	7395682,06 7395683,2	5	-	-	-	1	0,5	1401	0,0008889	1	0,0034	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 82.2.

Таблица № 82.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**5**	**229**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0011** **0** **0**	**100** **0** **0**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,00116**	**-**	**-**	**0,00116**	**5**	**246**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00116** **0** **0**	**100** **1,6e-8** **6,2e-10**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,00095**	**-**	**-**	**0,00095**	**5**	**290**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00095** **1,66e-11** **0**	**100** **1,7e-6** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,0007**	**-**	**-**	**0,0007**	**5**	**305**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00066** **0,00005** **1,07e-11**	**92,95** **7,05** **1,5e-6**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**5**	**357**	**1.001.0053** **1.001.0054** **1.001.6017**	**0,0028** **0,00074** **3,29e-6**	**79,03** **20,88** **0,09**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,00073**	**-**	**-**	**0,00073**	**5**	**6**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00073** **1,51e-9** **0**	**100** **0,0002** **2,7e-8**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,00114**	**-**	**-**	**0,00114**	**5**	**26**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00114** **0** **0**	**100** **2,8e-9** **0**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,00135**	**-**	**-**	**0,00135**	**5**	**75**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00135** **5,24e-11** **0**	**100** **3,9e-6** **7,2e-10**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**5**	**164**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0008** **6,29e-5** **0,00004**	**88,83** **6,84** **4,33**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**5**	**218**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0005** **2,86e-7** **4,44e-8**	**99,94** **0,06** **0,009**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**5**	**266**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00043** **3,68e-7** **7,25e-10**	**99,91** **0,09** **1,7e-4**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00035**	**-**	**-**	**0,00035**	**5**	**301**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00028** **6,42e-5** **1,86e-6**	**81,03** **18,44** **0,53**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**334**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00017** **0,00009**	**55,88** **28,62** **15,5**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00033**	**-**	**-**	**0,00033**	**5**	**19**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00032** **1,14e-6** **3,11e-8**	**99,64** **0,35** **0,01**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0005**	**-**	**-**	**0,0005**	**5**	**50**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0005** **1,08e-7** **2,13e-10**	**99,98** **0,02** **4,4e-5**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**104**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00058** **1,32e-5** **2,61e-7**	**97,73** **2,22** **0,04**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,00114**	**-**	**-**	**0,00114**	**5**	**167**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00107** **5,46e-5** **2,14e-5**	**93,35** **4,78** **1,87**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00047**	**-**	**-**	**0,00047**	**5**	**233**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00047** **9,60e-8** **4,40e-9**	**99,98** **0,02** **0,001**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,00044**	**-**	**-**	**0,00044**	**5**	**263**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00044** **1,62e-7** **4,40e-10**	**99,96** **0,04** **0,0001**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,00034**	**-**	**-**	**0,00034**	**5**	**297**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0003** **4,28e-5** **5,08e-7**	**87,1** **12,75** **0,15**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**5**	**329**	**1.001.6017** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00033** **0,00014** **0,0001**	**58,01** **24,82** **17,17**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00031**	**-**	**-**	**0,00031**	**5**	**10**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00031** **2,63e-6** **2,33e-7**	**99,08** **0,84** **0,07**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**47**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0006** **2,05e-8** **2,00e-11**	**100** **0,0035** **3,4e-6**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,00057**	**-**	**-**	**0,00057**	**5**	**99**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00057** **7,27e-6** **8,90e-8**	**98,72** **1,27** **0,016**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00023**	**-**	**-**	**0,00023**	**5**	**71**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00022** **6,61e-6** **3,59e-7**	**96,92** **2,92** **0,16**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**5**	**70**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00014** **1,23e-5** **2,31e-6**	**90,38** **8,1** **1,52**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00015**	**-**	**-**	**0,00015**	**5**	**61**	**1.001.6017** **1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00014** **9,52e-6** **1,59e-6**	**92,45** **6,47** **1,08**

83 Расчёт рассеивания: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0856768 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 333); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 45°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 4,19e-8);

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами X=4565597,79 Y=7395146,05), при направлении ветра 345°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,048** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,036** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,00087).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 83.1.

Таблица № 83.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0184	0,0013000	1	0,0012	47,55
0010	1	12,0	0,8	4565493,23	7395490,8	-	2,587	1,30037	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	6,79e-6	47,1
0011	1	12,0	0,75	4565497,67	7395480,54	-	2,49	1,10005	15	1	0,5	0184	0,0000073	1	7,28e-6	45,41
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 83.2.

Таблица № 83.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**5**	**137**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,006** **0,0047**	**92,6** **3,55** **2,75**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**5**	**173**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,0053** **0,0048**	**93,19** **3,03** **2,75**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**197**	**1.001.0009** **1.001.0011** **1.001.0010**	**0,14** **0,001** **0,00055**	**98,62** **0,68** **0,39**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,12**	**-**	**-**	**0,12**	**5**	**294**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,12** **0,0045** **0,0005**	**95,28** **3,64** **0,41**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**5**	**45**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,18** **0,0025** **0,001**	**97,59** **1,35** **0,55**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**5**	**58**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,15** **0,0052** **0,0009**	**95,63** **3,25** **0,56**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**5**	**89**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,15** **0,0058** **0,00086**	**95,24** **3,69** **0,54**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**111**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,13** **0,0053** **0,0007**	**94,64** **3,92** **0,53**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**5**	**148**	**1.001.0009** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,09** **0,016** **0,004**	**81,08** **14,42** **3,48**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**5**	**187**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,095** **0,004** **0,0025**	**92,7** **3,8** **2,43**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**234**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,14** **0,0048** **0,00077**	**95,53** **3,38** **0,54**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**297**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,13** **0,0052** **0,002**	**93,76** **3,61** **1,4**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**5**	**351**	**1.001.0009** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,14** **0,009** **0,005**	**89,57** **6** **3,35**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,094**	**-**	**-**	**0,094**	**5**	**47**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,09** **0,0036** **0,00053**	**94,85** **3,78** **0,57**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**5**	**78**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,087** **0,0037** **0,0005**	**94,68** **4,08** **0,55**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**5**	**114**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,073** **0,0033** **0,0015**	**92,57** **4,16** **1,87**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**5**	**146**	**1.001.0009** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,11** **0,017** **0,0044**	**82,35** **13,29** **3,38**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**5**	**199**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,104** **0,004** **0,0006**	**94,96** **3,73** **0,54**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**229**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,13** **0,0047** **0,00076**	**95,54** **3,38** **0,54**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**5**	**289**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,13** **0,0052** **0,00085**	**94,54** **3,64** **0,6**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**5**	**345**	**1.001.0009** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,14** **0,011** **0,005**	**88,99** **6,79** **3,19**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**5**	**37**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0011**	**0,095** **0,0038** **0,00057**	**94,66** **3,75** **0,57**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,104**	**-**	**-**	**0,104**	**5**	**79**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.001.0010**	**0,1** **0,0041** **0,00057**	**94,82** **4** **0,55**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**5**	**111**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,072** **0,0033** **0,0012**	**92,89** **4,18** **1,54**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,048**	**-**	**-**	**0,048**	**5**	**85**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,045** **0,0021** **0,0009**	**92,59** **4,33** **1,82**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,035**	**-**	**-**	**0,035**	**5**	**81**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,032** **0,0015** **0,00104**	**91,5** **4,32** **2,94**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,036**	**-**	**-**	**0,036**	**5**	**74**	**1.001.0009** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,033** **0,0016** **0,00087**	**92,08** **4,3** **2,4**

84 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000160 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 357°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 334°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 73°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 84.1.

Таблица № 84.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000044	1	0,00037	6,63
												0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
												1325	0,0000044	1	0,00037	6,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 84.2.

Таблица № 84.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,00115	-	-	0,00115	5	154	1.001.0054	0,00096	83,46
											1.001.0053	0,00019	16,54
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,0009	-	-	0,0009	5	197	1.001.0054	0,00064	69,14
											1.001.0053	0,00028	30,86
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,0015	-	-	0,0015	5	250	1.001.0054	0,0015	100
											1.001.0053	3,31e-8	0,0022
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,001	-	-	0,001	5	264	1.001.0053	0,001	100
											1.001.0054	9,62e-9	0,001
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,0064	-	-	0,0064	5	357	1.001.0053	0,005	79,1
											1.001.0054	0,0013	20,9
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,00103	-	-	0,00103	5	54	1.001.0053	0,001	99,56
											1.001.0054	4,54e-6	0,44
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,0008	-	-	0,0008	5	103	1.001.0053	0,0008	99,99
											1.001.0054	5,42e-8	0,007
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,00048	-	-	0,00048	5	111	1.001.0054	0,00047	98,77
											1.001.0053	5,88e-6	1,23
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,0003	-	-	0,0003	5	158	1.001.0054	0,00017	56,83
											1.001.0053	0,00013	43,17
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,00027	-	-	0,00027	5	198	1.001.0054	0,00016	56,97
											1.001.0053	0,00012	43,03
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,00026	-	-	0,00026	5	243	1.001.0054	0,00017	64,48
											1.001.0053	9,30e-5	35,52
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,00024	-	-	0,00024	5	289	1.001.0053	0,00015	63,19
											1.001.0054	0,00009	36,81
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,00047	-	-	0,00047	5	334	1.001.0053	0,0003	64,87
											1.001.0054	0,00017	35,13
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,00029	-	-	0,00029	5	39	1.001.0053	0,00016	56,3
											1.001.0054	1,25e-4	43,7
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,00023	-	-	0,00023	5	78	1.001.0053	0,00015	64,86
											1.001.0054	0,00008	35,14
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,00021	-	-	0,00021	5	118	1.001.0054	0,00012	57,8
											1.001.0053	8,71e-5	42,2
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,0004	-	-	0,0004	5	158	1.001.0054	0,00023	59,26
											1.001.0053	0,00016	40,74
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,00027	-	-	0,00027	5	210	1.001.0054	0,00016	57,51
											1.001.0053	1,16e-4	42,49
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,00027	-	-	0,00027	5	239	1.001.0054	0,00017	65,06
											1.001.0053	9,35e-5	34,94
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,00023	-	-	0,00023	5	282	1.001.0053	0,00016	68,54
											1.001.0054	7,23e-5	31,46
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,00043	-	-	0,00043	5	328	1.001.0053	0,00028	64,32
											1.001.0054	0,00015	35,68
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,00033	-	-	0,00033	5	28	1.001.0053	0,00019	58,87
											1.001.0054	0,00013	41,13
23	С33	4564969,43	7395393,97	2	0,00025	-	-	0,00025	5	82	1.001.0053	0,00022	86,61
											1.001.0054	3,40e-5	13,39
24	С33	4564850,66	7395752,35	2	0,0002	-	-	0,0002	5	115	1.001.0054	1,14e-4	56,07
											1.001.0053	0,00009	43,93
25	Жил.	4564529,08	7395419,43	2	0,00014	-	-	0,00014	5	85	1.001.0054	0,00007	51,17
											1.001.0053	6,69e-5	48,83
26	Охр.	4564321,67	7395312,56	2	0,00011	-	-	0,00011	5	81	1.001.0053	5,67e-5	52,04
											1.001.0054	5,22e-5	47,96
27	Охр.	4564374,47	7395169,62	2	0,00011	-	-	0,00011	5	73	1.001.0053	0,00006	52,53
											1.001.0054	5,30e-5	47,47

85 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000500 т/год.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99);

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 85.1.

Таблица № 85.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1325	0,0000045	1	0,00006	6,63
												0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	3,52e-6	1	4,60e-5	6,63
												1325	0,0000045	1	0,00006	6,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 85.2.

Таблица № 85.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,0008** **0,0005**	**62,42** **37,58**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00064** **0,00038**	**63,1** **36,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00124** **0,00063**	**66,34** **33,66**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,00155**	**-**	**-**	**0,00155**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00095** **0,0006**	**61,19** **38,81**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0067**	**-**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0053** **0,00135**	**79,89** **20,11**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,0007** **0,0004**	**63,13** **36,87**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00055** **0,00055**	**50,08** **49,92**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00034** **0,00026**	**56,97** **43,03**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00014**	**53,3** **46,7**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00016** **0,00014**	**53,72** **46,28**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,00032**	**-**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00018** **0,00014**	**56,53** **43,47**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,00028**	**-**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**1,55e-4** **0,00012**	**55,92** **44,08**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00023** **0,00016**	**58,53** **41,47**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,00024**	**-**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00013** **0,00011**	**54,27** **45,73**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00013** **0,00012**	**51,39** **48,61**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**1,03e-4** **9,49e-5**	**52,15** **47,85**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0004**	**-**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00022** **0,00017**	**56,74** **43,26**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,00026**	**-**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00014** **1,24e-4**	**52,74** **47,26**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**0,00017** **0,00013**	**56,31** **43,69**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00017** **0,00013**	**56,28** **43,72**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,00037**	**-**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00022** **0,00015**	**59,68** **40,32**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,00025**	**-**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00014** **0,00011**	**55,61** **44,39**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0003**	**-**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**0,00016** **1,45e-4**	**52,36** **47,64**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0002**	**-**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.001.0054** **1.001.0053**	**1,03e-4** **9,56e-5**	**51,93** **48,07**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,00013**	**-**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**6,43e-5** **6,32e-5**	**50,43** **49,57**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,00009**	**-**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,51e-5** **4,40e-5**	**50,61** **49,39**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,00009**	**-**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.001.0053** **1.001.0054**	**4,67e-5** **4,46e-5**	**51,18** **48,82**

86 Расчёт рассеивания: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0843682 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 145°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 86.1.

Таблица № 86.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	1071	0,0000030	1	0,00025	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 86.2.

Таблица № 86.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,017** **5,07e-11** **0**	**100** **3,1e-7** **1,0e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0058** **1.001.0056**	**0,015** **7,12e-6** **5,70e-6**	**99,76** **0,05** **0,04**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**304**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,017** **2,83e-12** **1,68e-12**	**100** **1,6e-8** **9,7e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**5**	**323**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,018** **2,61e-7** **1,84e-7**	**100** **0,0014** **0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**5**	**0**	**1.002.6505** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,018** **0,0024** **0,0008**	**83,31** **11,09** **3,62**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,019** **5,67e-5** **0,00005**	**97,5** **0,29** **0,26**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,024** **6,25e-7** **5,01e-7**	**99,99** **0,0026** **0,002**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,025** **1,41e-8** **1,39e-8**	**100** **5,7e-5** **5,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,017** **0,0035** **2,13e-5**	**82,56** **16,92** **0,1**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,019**	**-**	**-**	**0,019**	**5**	**203**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,019** **1,55e-4** **6,77e-5**	**97,2** **0,8** **0,35**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,40e-6** **1,39e-6**	**99,95** **0,007** **0,007**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0126** **0,00036** **4,06e-6**	**96,97** **2,77** **0,03**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**347**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,012** **0,005** **3,81e-5**	**69,71** **29,32** **0,23**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0106**	**-**	**-**	**0,0106**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,01** **0,00012** **5,27e-5**	**96,02** **1,13** **0,5**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,013** **1,27e-5** **9,59e-6**	**99,24** **0,1** **0,07**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,014** **0,00014** **2,58e-6**	**98,84** **0,99** **0,018**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**5**	**145**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,018** **0,0042** **2,20e-5**	**80,61** **18,87** **0,1**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0054** **1.001.0061**	**0,02** **2,61e-5** **0,00002**	**98,92** **0,13** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,90e-6** **1,81e-6**	**99,93** **0,009** **0,009**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,013** **0,00011** **2,46e-6**	**99** **0,82** **0,02**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,012** **0,0054** **3,21e-5**	**68,57** **30,59** **0,18**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0106**	**-**	**-**	**0,0106**	**5**	**21**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,01** **0,00019** **0,00007**	**94,85** **1,75** **0,64**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,015** **7,58e-6** **6,82e-6**	**99,58** **0,05** **0,045**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,014** **1,34e-4** **3,09e-6**	**98,83** **0,96** **0,02**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0066** **0,00033** **1,63e-5**	**93,87** **4,78** **0,23**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0044** **0,0005** **1,90e-5**	**88,31** **9,84** **0,38**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**65**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0043** **0,00056** **2,28e-5**	**86,47** **11,33** **0,46**

87 Расчёт рассеивания: группа суммации «6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6040 – Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 104, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 17; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,6854470 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 270); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,56** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,085 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,47);

- на границе СЗЗ – **0,58** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 148°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,31);

- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 84°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,37** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 71°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 87.1.

Таблица № 87.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0304	0,0000493	1	7,29e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,0000493	1	5,20e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0304	0,0001950	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0304	0,2477475	1	0,17	55,36
												0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
												0304	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
												0304	0,0000751	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0304	0,0003188	1	0,00085	28,58
												0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
												0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0304	0,0003188	1	0,0007	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0304	0,0000751	1	0,0017	11,89
												0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
												0303	0,0000119	1	0,001	6,63
												0304	0,0000086	1	0,00073	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0304	0,0000751	1	0,0013	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0304	0,0003188	1	0,00007	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0304	0,0003188	1	0,00076	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
												0304	0,0003188	1	0,0008	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0304	0,0000751	1	0,00115	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0304	0,0003188	1	0,0007	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
												0304	0,0003188	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0304	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
												0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
												0304	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301	0,2553994	1	0,97	28,5
												0304	0,2490144	1	0,94	28,5
												0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 87.2.

Таблица № 87.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,47**	**-**	**0,15**	**0,32**	**5**	**97**	**1.002.6505**	**0,32**	**68,28**
											1.001.0006	**1,60e-9**	**3,4e-7**
											1.001.0065	**2,33e-12**	**5,0e-10**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,49**	**-**	**0,13**	**0,35**	**5**	**191**	**1.001.0002**	**0,21**	**42,84**
											1.002.6505	**0,135**	**27,73**
											1.001.0006	**0,007**	**1,4**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,47**	**-**	**0,14**	**0,33**	**5**	**304**	**1.002.6505**	**0,33**	**69,97**
											1.001.0065	**3,91e-11**	**8,2e-9**
											1.001.0057	**2,03e-11**	**4,3e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,48**	**-**	**0,135**	**0,35**	**5**	**323**	**1.002.6505**	**0,35**	**72,13**
											1.001.0065	**3,61e-6**	**0,0007**
											1.001.0066	**2,53e-6**	**0,0005**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,53**	**-**	**0,105**	**0,43**	**5**	**6**	**1.002.6505**	**0,35**	**66,01**
											1.001.0002	**0,07**	**13,08**
											1.001.0070	**0,0022**	**0,41**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,49**	**-**	**0,13**	**0,36**	**5**	**52**	**1.001.0002**	**0,19**	**39,19**
											1.001.0006	**0,17**	**34,09**
											1.002.6505	**0,00046**	**0,09**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,55**	**-**	**0,09**	**0,46**	**5**	**49**	**1.002.6505**	**0,46**	**83,66**
											1.001.0056	**7,55e-6**	**0,0014**
											1.001.0057	**6,05e-6**	**0,001**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,56**	**-**	**0,085**	**0,47**	**5**	**80**	**1.002.6505**	**0,47**	**84,81**
											1.001.0006	**4,47e-7**	**8,0e-5**
											1.001.0065	**1,92e-7**	**3,4e-5**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,57**	**-**	**0,08**	**0,49**	**5**	**150**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,29** **0,124** **0,074**	**50,53** **21,82** **12,91**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,56**	**-**	**0,085**	**0,47**	**5**	**198**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0006**	**0,3** **0,13** **0,033**	**53,96** **23,83** **5,88**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,51**	**-**	**0,116**	**0,4**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,4** **5,35e-5** **1,70e-5**	**77,34** **0,01** **0,003**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,3**	**5**	**294**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.002.6505**	**0,14** **0,13** **0,014**	**31,55** **29,4** **3,18**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,54**	**-**	**0,1**	**0,44**	**5**	**345**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,23** **0,13** **0,077**	**42,63** **23,74** **14,36**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,3**	**5**	**41**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,097** **0,038**	**35,94** **21,2** **8,38**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,45**	**-**	**0,16**	**0,29**	**5**	**78**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,16** **0,12** **0,0012**	**36,86** **26,49** **0,28**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,44**	**-**	**0,16**	**0,28**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,27** **0,0045** **0,00042**	**61,33** **1,01** **0,1**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,58**	**-**	**0,07**	**0,51**	**5**	**148**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,31** **0,145** **0,05**	**53,73** **24,87** **8,43**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,52**	**-**	**0,114**	**0,4**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,39** **0,011** **0,0016**	**74,9** **2,15** **0,31**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,52**	**-**	**0,11**	**0,41**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,41** **0,00007** **2,29e-5**	**78,23** **0,013** **0,004**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,3**	**5**	**287**	**1.001.0006** **1.001.0002** **1.002.6505**	**0,15** **0,14** **0,0075**	**32,85** **30,6** **1,64**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,54**	**-**	**0,1**	**0,44**	**5**	**340**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,23** **0,15** **0,052**	**42,49** **28,22** **9,67**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,48**	**-**	**0,14**	**0,33**	**5**	**29**	**1.001.0002** **1.002.6505** **1.001.0006**	**0,17** **0,09** **0,073**	**34,98** **19** **15,43**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,46**	**-**	**0,15**	**0,31**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,18** **0,13** **0,00054**	**38,46** **28,42** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,44**	**-**	**0,17**	**0,27**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0002**	**0,26** **0,0042** **0,00046**	**60,58** **0,97** **0,11**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,39**	**-**	**0,2**	**0,19**	**5**	**84**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,094** **0,065** **0,023**	**24,31** **16,92** **6,07**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,37**	**-**	**0,21**	**0,15**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,07** **0,047** **0,034**	**19,19** **12,68** **9,21**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,37**	**-**	**0,21**	**0,16**	**5**	**71**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,07** **0,046** **0,037**	**19,43** **12,48** **10,03**

88 Расчёт рассеивания: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 16; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0844482 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 145°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 88.1.

Таблица № 88.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0009	1	12,0	0,6	4565504,69	7395494,49	-	3,538	1,00035	15	1	0,5	0322	0,0000860	1	0,00008	47,55
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 88.2.

Таблица № 88.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0009**	**0,017** **5,07e-11** **0**	**100** **3,1e-7** **3,6e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**220**	**1.002.6505** **1.001.0058** **1.001.0056**	**0,015** **7,12e-6** **5,70e-6**	**99,76** **0,05** **0,04**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**303**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,017** **4,86e-12** **2,89e-12**	**100** **2,8e-8** **1,7e-8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**5**	**323**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,018** **2,61e-7** **1,84e-7**	**100** **0,0014** **0,001**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,019**	**-**	**-**	**0,019**	**5**	**3**	**1.002.6505** **1.001.0068** **1.001.0065**	**0,019** **5,36e-5** **5,22e-5**	**98,19** **0,28** **0,27**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,019**	**-**	**-**	**0,019**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0062**	**0,019** **5,67e-5** **0,00005**	**97,72** **0,29** **0,26**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,024** **6,25e-7** **5,01e-7**	**99,99** **0,0026** **0,002**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,025** **1,41e-8** **1,39e-8**	**100** **5,7e-5** **5,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0009**	**0,017** **0,0035** **1,91e-5**	**82,58** **16,93** **0,09**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,019**	**-**	**-**	**0,019**	**5**	**203**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,019** **1,55e-4** **2,86e-5**	**97,71** **0,81** **0,15**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,40e-6** **1,39e-6**	**99,95** **0,007** **0,007**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,0126** **0,00036** **3,24e-6**	**96,98** **2,77** **0,025**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**347**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0009**	**0,012** **0,005** **2,17e-5**	**69,81** **29,36** **0,13**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0105**	**-**	**-**	**0,0105**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,01** **0,00012** **2,58e-5**	**96,59** **1,14** **0,25**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,013** **1,27e-5** **9,59e-6**	**99,29** **0,1** **0,07**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,014** **0,00014** **2,53e-6**	**98,86** **0,99** **0,018**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**5**	**145**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0009**	**0,018** **0,0042** **2,30e-5**	**80,61** **18,88** **0,1**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0061** **1.001.0056**	**0,02** **0,00002** **0,00002**	**99,06** **0,1** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,90e-6** **1,81e-6**	**99,94** **0,009** **0,009**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,013** **0,00011** **2,46e-6**	**99,01** **0,82** **0,02**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0009**	**0,012** **0,0054** **2,69e-5**	**68,59** **30,61** **0,15**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0105**	**-**	**-**	**0,0105**	**5**	**21**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0062**	**0,01** **0,00019** **2,75e-5**	**95,76** **1,77** **0,26**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,015** **7,58e-6** **6,82e-6**	**99,6** **0,05** **0,045**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0057**	**0,014** **1,34e-4** **3,09e-6**	**98,85** **0,96** **0,02**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0056**	**0,0066** **0,00033** **7,33e-6**	**94,09** **4,79** **0,1**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,0044** **0,0005** **6,41e-6**	**88,7** **9,88** **0,13**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**65**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0061**	**0,0043** **0,00056** **7,52e-6**	**86,96** **11,39** **0,15**

89 Расчёт рассеивания: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0843694 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 145°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 89.1.

Таблица № 89.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0333	0,0000036	1	0,0003	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 89.2.

Таблица № 89.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,017** **5,07e-11** **0**	**100** **3,1e-7** **1,0e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**219**	**1.002.6505** **1.001.0058** **1.001.0056**	**0,015** **0,00001** **8,39e-6**	**99,64** **0,07** **0,06**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**303**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,017** **4,86e-12** **2,89e-12**	**100** **2,8e-8** **1,7e-8**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**5**	**324**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,018** **1,48e-7** **1,03e-7**	**100** **0,0008** **0,0006**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**5**	**359**	**1.002.6505** **1.001.0053** **1.001.0054**	**0,018** **0,004** **0,0012**	**76,21** **16,72** **5,08**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**5**	**26**	**1.002.6505** **1.001.0054** **1.001.0061**	**0,019** **0,00009** **0,00006**	**96,98** **0,48** **0,32**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,024** **6,25e-7** **5,01e-7**	**99,99** **0,0026** **0,002**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,025** **1,41e-8** **1,39e-8**	**100** **5,7e-5** **5,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,017** **0,0035** **3,19e-5**	**82,51** **16,91** **0,15**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**5**	**202**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,019** **0,00024** **0,00011**	**96,34** **1,25** **0,58**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,40e-6** **1,39e-6**	**99,95** **0,007** **0,007**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0126** **0,00036** **6,09e-6**	**96,95** **2,77** **0,05**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**5**	**347**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,012** **0,005** **5,71e-5**	**69,63** **29,28** **0,34**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0106**	**-**	**-**	**0,0106**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,01** **0,00012** **0,00008**	**95,73** **1,13** **0,74**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,013** **1,27e-5** **1,05e-5**	**99,22** **0,1** **0,08**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,014** **0,00014** **3,87e-6**	**98,83** **0,99** **0,027**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**5**	**145**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,018** **0,0042** **3,30e-5**	**80,56** **18,86** **0,15**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0054** **1.001.0061**	**0,02** **0,00004** **0,00002**	**98,84** **0,19** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,021** **1,90e-6** **1,81e-6**	**99,93** **0,009** **0,009**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,013** **0,00011** **3,61e-6**	**98,99** **0,82** **0,027**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**5**	**342**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,012** **0,0054** **4,81e-5**	**68,52** **30,54** **0,27**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,0107**	**-**	**-**	**0,0107**	**5**	**21**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,01** **0,00019** **0,0001**	**94,4** **1,75** **0,96**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,015**	**-**	**-**	**0,015**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,015** **7,58e-6** **6,82e-6**	**99,57** **0,05** **0,045**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,014** **1,34e-4** **4,63e-6**	**98,82** **0,96** **0,03**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0066** **0,00033** **2,44e-5**	**93,75** **4,78** **0,35**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0044** **0,0005** **2,85e-5**	**88,1** **9,81** **0,57**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**65**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0054**	**0,0043** **0,00056** **3,41e-5**	**86,2** **11,3** **0,69**

90 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003630 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=4565396,66 Y=7395386,99), при направлении ветра 47°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=4565557,44 Y=7395131,25), при направлении ветра 342°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 88°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 75°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 90.1.

Таблица № 90.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
												0344	0,0000222	1	9,23e-6	77,76
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
												0344	0,0000236	1	5,66e-6	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001015	1	0,0033	11,4
												0342	0,0001091	1	0,0035	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 90.2.

Таблица № 90.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,005**	**-**	**-**	**0,005**	**5**	**151**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0047** **0,00017** **0,00015**	**93,57** **3,47** **2,96**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**5**	**183**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0042** **6,77e-5** **2,11e-6**	**98,36** **1,59** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0116**	**-**	**-**	**0,0116**	**5**	**208**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0116** **5,32e-7** **0**	**100** **0,005** **0**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,016**	**-**	**-**	**0,016**	**5**	**262**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,016** **8,31e-6** **1,38e-11**	**99,95** **0,05** **8,6e-8**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,023**	**-**	**-**	**0,023**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,023** **4,91e-12** **0**	**100** **2,1e-8** **2,2e-10**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5**	**63**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,007** **1,18e-5** **1,43e-9**	**99,83** **0,17** **2,0e-5**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**5**	**100**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0055** **1,06e-4** **1,72e-9**	**98,12** **1,88** **3,0e-5**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**5**	**121**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0032** **0,00019** **6,79e-6**	**94,17** **5,62** **0,2**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**155**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,00135** **0,00019** **0,00014**	**80,71** **11,06** **8,23**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,00145**	**-**	**-**	**0,00145**	**5**	**191**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0013** **1,05e-4** **5,56e-5**	**88,94** **7,24** **3,83**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**5**	**232**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0024** **0,00008** **1,26e-6**	**96,68** **3,27** **0,05**
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**287**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0028** **0,00015** **2,30e-5**	**94,28** **4,94** **0,78**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**342**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0042** **0,00017** **0,00013**	**93,28** **3,84** **2,89**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0018** **0,00009** **1,23e-5**	**94,45** **4,89** **0,66**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**5**	**82**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0016** **0,00012** **9,19e-6**	**92,28** **7,18** **0,54**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**5**	**119**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0011** **0,00013** **0,00008**	**83,33** **10,34** **6,33**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**5**	**154**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,0018** **0,0002** **0,00014**	**83,75** **9,63** **6,61**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**5**	**202**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00145** **0,0001** **2,45e-5**	**92,21** **6,23** **1,56**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**5**	**228**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0023** **0,00008** **1,69e-6**	**96,42** **3,51** **0,07**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**5**	**280**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0027** **0,00014** **1,57e-5**	**94,54** **4,91** **0,55**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**5**	**334**	**1.001.6016** **1.001.0070** **1.001.0002**	**0,004** **0,00019** **0,00015**	**92,39** **4,16** **3,45**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**5**	**36**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **8,69e-5** **1,70e-5**	**94,96** **4,22** **0,83**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**5**	**84**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,002** **0,00012** **3,48e-6**	**94,18** **5,66** **0,16**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**5**	**117**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0011** **0,00013** **0,00006**	**85,17** **10,26** **4,57**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**88**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,00066** **0,00009** **4,42e-5**	**83,05** **11,4** **5,56**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**83**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0005** **0,00007** **4,34e-5**	**81,23** **11,54** **7,23**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0006**	**-**	**-**	**0,0006**	**5**	**75**	**1.001.6016** **1.001.0002** **1.001.0070**	**0,0005** **0,00007** **4,44e-5**	**81,21** **11,58** **7,21**

91 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 105 (в том числе: организованных - 103, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 83; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1847747 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,29** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,09 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2);

- на границе СЗЗ – **0,31** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 150°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,23** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 85°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0073);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,22** (достигается в точке с координатами X=4564374,47 Y=7395169,62), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 91.1.

Таблица № 91.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0301	0,5765389	1	0,24	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	7,49e-5	37,16
												0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0301	0,0000506	1	5,34e-5	44,09
												0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0301	0,0002000	1	0,0003	36,56
												0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
												0301	0,2541000	1	0,18	55,36
0014	1	2,0	0,16	4565197,18	7395536,62	-	1,578	0,03173	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	3,90e-7	7,08
0026	1	2,0	0,16	4565208,44	7395527,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0017	1	2,0	0,16	4565205,95	7395538,66	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0029	1	2,0	0,16	4565216,98	7395530,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0027	1	2,0	0,16	4565211,36	7395528,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0030	1	2,0	0,16	4565219,9	7395531,63	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0023	1	2,0	0,16	4565222,8	7395545,65	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0022	1	2,0	0,16	4565220,11	7395544	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0025	1	2,0	0,16	4565205,52	7395527,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0019	1	2,0	0,16	4565211,57	7395540,99	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0020	1	2,0	0,16	4565214,26	7395542,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0024	1	2,0	0,16	4565201,85	7395525,39	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0018	1	2,0	0,16	4565208,65	7395540,31	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0031	1	2,0	0,16	4565222,6	7395533,29	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0016	1	2,0	0,16	4565203,03	7395537,98	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0021	1	2,0	0,16	4565217,19	7395543,32	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0028	1	2,0	0,16	4565214,06	7395530,28	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0015	1	2,0	0,16	4565200,11	7395537,3	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0032	1	2,0	0,16	4565225,52	7395533,96	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
0033	1	2,0	0,16	4565228,44	7395534,64	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0034	1	2,0	0,16	4565228,35	7395543,86	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0045	1	2,0	0,16	4565234,35	7395540,12	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0040	1	2,0	0,16	4565235,54	7395552,72	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0042	1	2,0	0,16	4565249,92	7395557,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0039	1	2,0	0,16	4565241,38	7395554,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0049	1	2,0	0,16	4565245,82	7395543,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0044	1	2,0	0,16	4565231,66	7395538,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0047	1	2,0	0,16	4565240,2	7395541,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0046	1	2,0	0,16	4565237,28	7395540,8	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0038	1	2,0	0,16	4565238,69	7395552,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0035	1	2,0	0,16	4565230,6	7395547,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0048	1	2,0	0,16	4565242,9	7395543,13	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0036	1	2,0	0,16	4565232,84	7395551,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0043	1	2,0	0,16	4565252,84	7395557,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0041	1	2,0	0,16	4565247,23	7395555,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0037	1	2,0	0,16	4565235,76	7395551,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
												0301	0,0003270	1	0,00087	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0053	1	2,0	0,32	4565393,75	7395441,79	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0301	0,0003270	1	0,00074	30,97
												0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0301	0,0003270	1	0,00022	98,86
												0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0051	1	2,0	0,16	4565251,44	7395546,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
												0301	0,0000771	1	0,0018	11,89
0054	1	2,0	0,32	4565394,77	7395539,45	-	0,622	0,05002	20	1	0,5	0301	0,0000018	1	0,00015	6,63
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0301	0,0000771	1	0,00136	14,05
												0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0050	1	2,0	0,16	4565248,74	7395544,49	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0052	1	2,0	0,16	4565254,36	7395546,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0301	0,0003270	1	0,00007	128,21
												0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
												0301	0,0003270	1	0,0008	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,0003270	1	0,00084	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
												0301	0,0000771	1	0,0012	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
												0301	0,0003270	1	0,0007	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
												0301	0,0003270	1	0,00022	98,7
0077	1	0,3	0,16	4565196,61	7395574,47	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0085	1	0,3	0,16	4565195,65	7395560,91	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0075	1	0,3	0,16	4565190,99	7395572,14	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0081	1	0,3	0,16	4565208,07	7395578,16	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0080	1	0,3	0,16	4565205,15	7395577,48	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0076	1	0,3	0,16	4565193,91	7395572,82	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0301	0,0102427	1	0,0025	118,26
0079	1	0,3	0,16	4565202,45	7395575,83	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0078	1	0,3	0,16	4565199,53	7395575,15	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0083	1	0,3	0,16	4565189,81	7395559,55	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0082	1	0,3	0,16	4565210,99	7395578,84	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0084	1	0,3	0,16	4565192,73	7395560,23	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0074	1	0,3	0,16	4565188,07	7395571,46	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0073	1	0,3	0,16	4565185,37	7395569,81	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0098	1	0,3	0,16	4565229,57	7395587,26	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0093	1	0,3	0,16	4565216,09	7395579	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0094	1	0,3	0,16	4565218,33	7395582,6	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0097	1	0,3	0,16	4565226,87	7395585,61	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0095	1	0,3	0,16	4565221,03	7395584,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0089	1	0,3	0,16	4565206,89	7395565,57	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0092	1	0,3	0,16	4565215,43	7395568,58	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0086	1	0,3	0,16	4565198,35	7395562,56	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0088	1	0,3	0,16	4565204,19	7395563,92	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0091	1	0,3	0,16	4565212,73	7395566,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0096	1	0,3	0,16	4565223,95	7395584,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0090	1	0,3	0,16	4565209,81	7395566,25	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0087	1	0,3	0,16	4565201,27	7395563,24	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0099	1	0,3	0,16	4565232,49	7395587,94	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0100	1	0,3	0,16	4565235,41	7395588,62	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0105	1	0,3	0,16	4565224,26	7395574,74	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0103	1	0,3	0,16	4565218,65	7395572,41	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0104	1	0,3	0,16	4565221,34	7395574,06	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0106	1	0,3	0,16	4565227,19	7395575,42	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0102	1	0,3	0,16	4565241,03	7395590,95	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0107	1	0,3	0,16	4565229,88	7395577,07	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0101	1	0,3	0,16	4565238,11	7395590,27	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0109	1	0,3	0,16	4565235,73	7395578,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0110	1	0,3	0,16	4565238,42	7395580,08	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0112	1	0,3	0,16	4565244,27	7395581,43	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0108	1	0,3	0,16	4565232,8	7395577,75	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0111	1	0,3	0,16	4565241,34	7395580,76	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,00e-9	1	7,31e-7	5,07
0121	1	2,0	0,16	4565213,01	7395525,93	-	0,08	0,00161	20	1	0,5	0301	5,26e-9	1	7,69e-7	5,07
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002479	1	0,008	11,4
Цех:		**002. АГНКС**														
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0301 0330	0,2553994 0,0522292	1 1	0,97 0,2	28,5 28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 91.2.

Таблица № 91.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	4565307,03	7395707,31	2	0,26	-	0,115	0,14	5	155	1.001.0002 1.002.6505 1.001.0006	0,13 0,0023 0,00105	51,85 0,91 0,41
2	Гр.пр.	4565470,41	7395767,05	2	0,29	-	0,094	0,19	5	191	1.001.0002 1.002.6505 1.001.0006	0,13 0,06 0,003	45,35 20,23 1,01
3	Гр.пр.	4565534,75	7395591,47	2	0,26	-	0,115	0,14	5	303	1.002.6505 1.001.0065 1.001.0057	0,14 2,92e-11 1,53e-11	55,46 1,1e-8 5,9e-9
4	Гр.пр.	4565582,89	7395460,11	2	0,26	-	0,11	0,15	5	324	1.002.6505 1.001.0065 1.001.0066	0,15 8,91e-7 6,20e-7	57,45 3,4e-4 2,4e-4
5	Гр.пр.	4565396,66	7395386,99	2	0,29	-	0,09	0,2	5	7	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0070	0,15 0,048 0,0011	50,76 16,6 0,38
6	Гр.пр.	4565242,77	7395333,27	2	0,29	-	0,095	0,19	5	52	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,12 0,07 0,0002	41,93 24,9 0,07
7	Гр.пр.	4565184,56	7395491,97	2	0,29	-	0,09	0,2	5	49	1.002.6505 1.001.0056 1.001.0057	0,2 3,30e-6 2,64e-6	68,34 0,0011 0,0009
8	Гр.пр.	4565129,39	7395642,35	2	0,29	-	0,09	0,2	5	80	1.002.6505 1.001.0006 1.001.0070	0,2 1,91e-7 1,19e-7	69,44 6,5e-5 4,0e-5
9	С33	4565196,87	7395986,45	2	0,31	-	0,08	0,23	5	151	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0006	0,12 0,056 0,05	37,93 18,26 16,43
10	С33	4565569,31	7396050,28	2	0,31	-	0,08	0,23	5	198	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0006	0,13 0,083 0,014	41,95 26,86 4,52
11	С33	4565808,33	7395716,8	2	0,28	-	0,1	0,18	5	238	1.001.0002 1.001.0006 1.001.0070	0,11 0,07 0,00024	38,85 24,97 0,09
12	С33	4565848,23	7395320,91	2	0,26	-	0,11	0,155	5	293	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,093 0,055 0,0042	35,21 20,7 1,6
13	С33	4565557,44	7395131,25	2	0,3	-	0,087	0,21	5	342	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0006	0,09 0,086 0,032	29,9 28,83 10,7
14	С33	4565071,71	7395087,15	2	0,27	-	0,11	0,16	5	41	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,1 0,041 0,016	38,1 15,34 6,13
15	С33	4564909,09	7395371,79	2	0,26	-	0,11	0,155	5	78	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,1 0,05 0,00054	38,86 19,06 0,2
16	С33	4564865,1	7395783,68	2	0,25	-	0,12	0,13	5	117	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,083 0,04 0,004	33,21 15,7 1,62
17	С33	4565229,75	7395909,36	2	0,31	-	0,08	0,23	5	150	1.002.6505 1.001.0006 1.001.0002	0,12 0,057 0,05	39,08 18,17 16,26
18	С33	4565669,95	7395981,73	2	0,28	-	0,1	0,18	5	220	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0070	0,17 0,007 0,001	60,18 2,5 0,36
19	С33	4565796,37	7395749,44	2	0,28	-	0,1	0,17	5	234	1.001.0002 1.001.0006 1.001.0070	0,11 0,065 0,0003	39,05 23,61 0,11
20	С33	4565868,82	7395370,37	2	0,27	-	0,11	0,16	5	286	1.001.0002 1.001.0006 1.002.6505	0,097 0,06 0,0021	36,07 21,89 0,79
21	С33	4565597,79	7395146,05	2	0,29	-	0,09	0,2	5	338	1.002.6505 1.001.0002 1.001.0006	0,09 0,054 0,05	31,13 18,57 17,55
22	С33	4565164,54	7395043,95	2	0,28	-	0,1	0,18	5	29	1.001.0002 1.002.6505 1.001.0006	0,104 0,04 0,031	37,44 14 11,27

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,27**	**-**	**0,105**	**0,17**	**5**	**79**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,11** **0,056** **0,00034**	**40,69** **20,52** **0,12**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,25**	**-**	**0,12**	**0,13**	**5**	**114**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,084** **0,04** **0,0031**	**33,6** **15,8** **1,26**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,23**	**-**	**0,13**	**0,1**	**5**	**85**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,062** **0,028** **0,0073**	**26,78** **12,22** **3,14**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,22**	**-**	**0,14**	**0,08**	**5**	**80**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,047** **0,02** **0,0114**	**21,21** **9,35** **5,17**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,22**	**-**	**0,14**	**0,08**	**5**	**72**	**1.001.0002** **1.001.0006** **1.002.6505**	**0,048** **0,021** **0,013**	**21,54** **9,37** **5,71**

92 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 17; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0845779 г/с.

Расчётных точек – 27; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1102; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=4565129,39 Y=7395642,35), при направлении ветра 80°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- на границе СЗЗ – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=4565229,75 Y=7395909,36), при направлении ветра 146°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0125 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=4564529,08 Y=7395419,43), при направлении ветра 74°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=4564321,67 Y=7395312,56), при направлении ветра 72°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 92.1.

Таблица № 92.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Площадка №1**															
Цех:	**001. УТТиСТ ЗНГКМ**															
Участок:	**УТТиСТ ЗНГКМ**															
0002	1	12,0	0,8	4565412,54	7395477,31	-	6,559	3,29691	15	1	0,57	0342	0,0000517	1	2,15e-5	77,76
0003	1	12,0	0,3	4565440,61	7395463,44	-	2,943	0,20803	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	2,19e-5	37,16
0005	1	12,0	0,5	4565483,94	7395486,59	-	3,421	0,67171	15	1	0,5	0330	0,0000148	1	1,56e-5	44,09
0004	1	12,0	0,3	4565478,37	7395501,73	-	2,704	0,19113	15	1	0,5	0330	0,0000614	1	9,39e-5	36,56
0006	1	12,0	0,8	4565486,91	7395504,74	-	3,818	1,91914	15	1	0,5	0330	0,0308550	1	0,021	55,36
0065	1	3,0	0,75	4565409,88	7395580,41	-	1,001	0,44223	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00035	15,56
0059	1	10,0	0,5	4565371,05	7395568,61	-	0,901	0,17691	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,0003	28,58
0064	1	3,0	1,2	4565385,45	7395559,64	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86
0069	1	10,0	0,75	4565424,41	7395575,86	-	1,723	0,7612	20	1	0,5	0330	0,0000004	1	6,83e-7	35,66
0057	1	10,0	0,5	4565378,46	7395576,49	-	1,473	0,28922	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00025	30,97
0063	1	3,0	1,2	4565375,19	7395555,2	-	8,157	9,22535	20	1	9,33	0330	0,0001097	1	7,42e-5	98,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0062	1	3,0	1,2	4565364,7	7395551,74	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0068	1	3,0	0,5	4565415,49	7395567,02	-	1,062	0,20852	20	1	0,5	0330	0,0000224	1	0,00052	11,89
0067	1	3,0	0,5	4565413,53	7395571,04	-	1,447	0,28412	20	1	0,54	0330	0,0000224	1	0,0004	14,05
0055	1	10,0	1,17	4565359,43	7395570,02	-	7,394	7,94952	20	1	1,12	0330	0,0001097	1	2,37e-5	128,21
0060	1	10,0	0,5	4565379,36	7395572,6	-	1,269	0,24917	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00026	30,12
0056	1	10,0	0,5	4565369,92	7395573,48	-	1,013	0,1989	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00028	29,04
0066	1	3,0	0,75	4565411,84	7395576,12	-	1,016	0,44886	20	1	0,63	0330	0,0000224	1	0,00034	15,7
0058	1	10,0	0,5	4565360,79	7395564,18	-	1,574	0,30905	20	1	0,5	0330	0,0001097	1	0,00024	31,4
0061	1	3,0	1,2	4565363,12	7395558,56	-	8,131	9,19594	20	1	9,3	0330	0,0001097	1	7,44e-5	98,7
0070	1	10,0	1,17	4565396,46	7395565,27	-	6,733	7,23886	20	1	1,07	0342	0,0000549	1	1,32e-5	118,26
6016	3	2,0	-	4565454,34 4565459,1	7395441,36 7395443,2	5	-	-	-	1	0,5	0342	0,0001091	1	0,0035	11,4
Цех:	**002. АГНКС**															
6505	3	5,0	-	4565343,38 4565483,73	7395664,39 7395715,41	96	-	-	-	1	0,5	0330	0,0522292	1	0,2	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

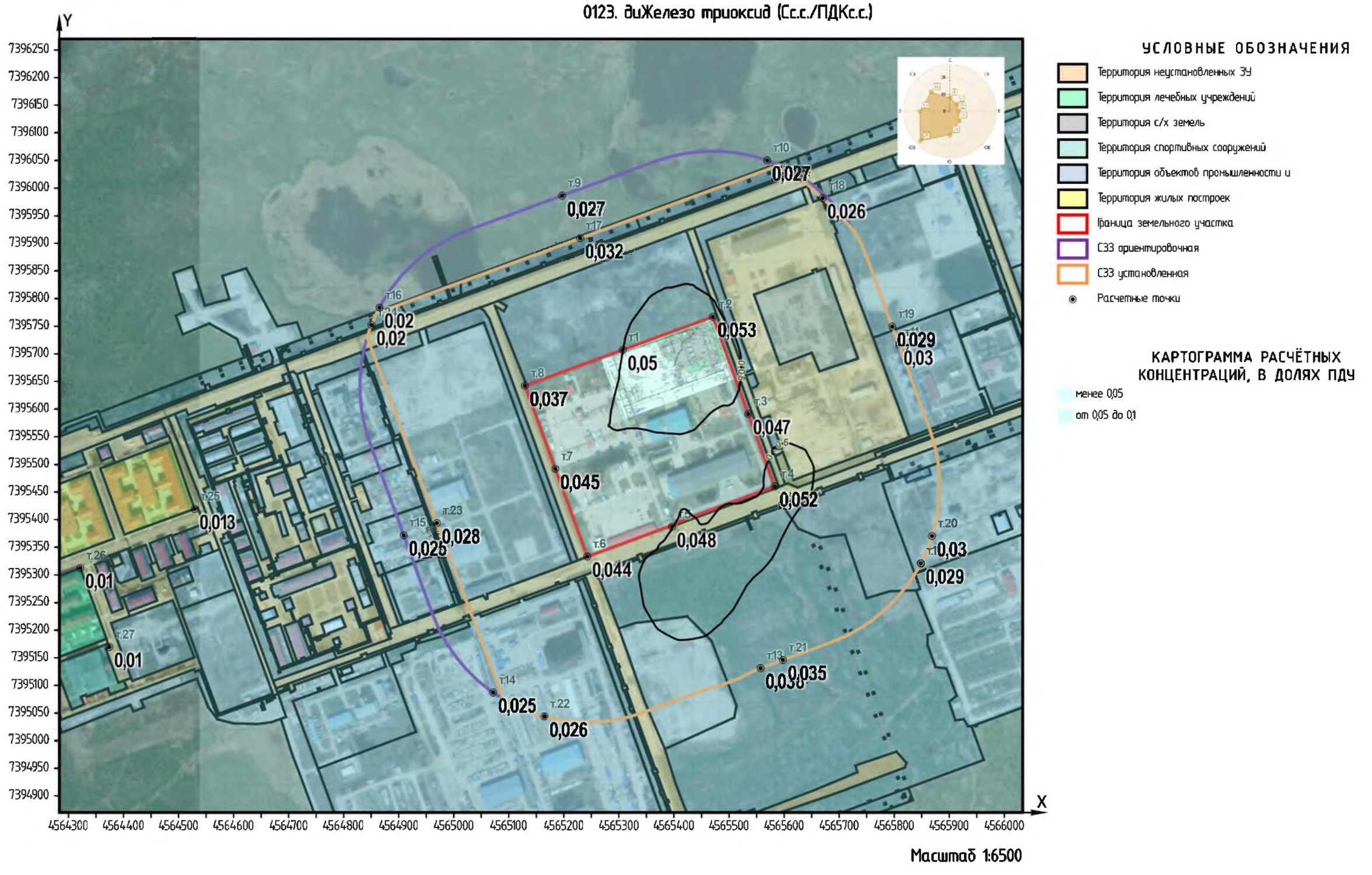
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 92.2.

Таблица № 92.2 – Значения расчётных концентраций в точках

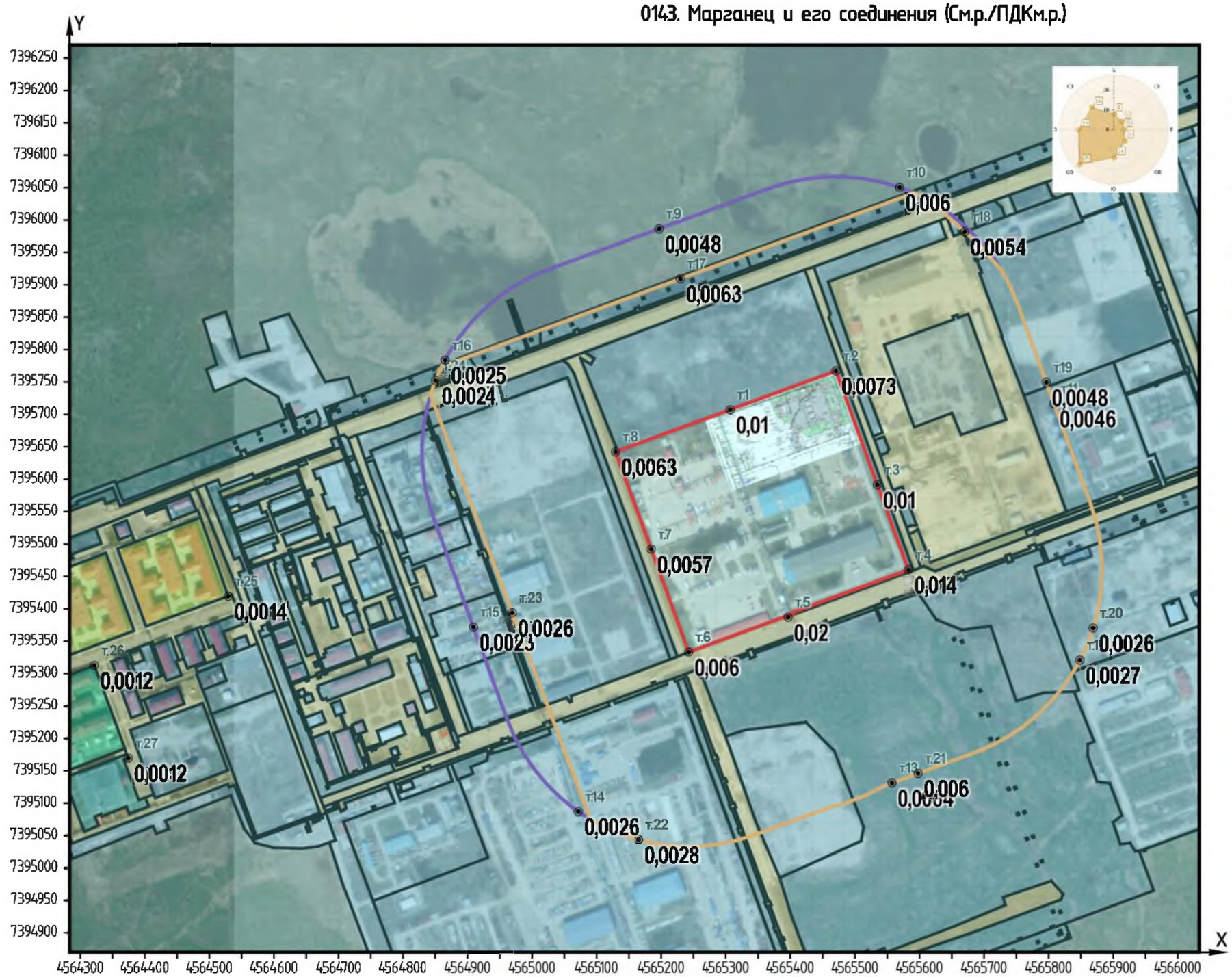
№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**4565307,03**	**7395707,31**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,009** **2,82e-11** **0**	**100** **3,1e-7** **1,0e-9**
2	**Гр.пр.**	**4565470,41**	**7395767,05**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**179**	**1.001.0006** **1.002.6505** **1.001.6016**	**0,0032** **0,003** **0,0018**	**39,21** **38,23** **22,23**
3	**Гр.пр.**	**4565534,75**	**7395591,47**	**2**	**0,0096**	**-**	**-**	**0,0096**	**5**	**304**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0057**	**0,0096** **1,57e-12** **0**	**100** **1,6e-8** **9,7e-9**
4	**Гр.пр.**	**4565582,89**	**7395460,11**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**5**	**324**	**1.002.6505** **1.001.0065** **1.001.0066**	**0,01** **8,25e-8** **5,74e-8**	**100** **0,0008** **0,0006**
5	**Гр.пр.**	**4565396,66**	**7395386,99**	**2**	**0,0125**	**-**	**-**	**0,0125**	**5**	**47**	**1.001.6016** **1.001.0006** **1.001.0004**	**0,012** **0,0008** **2,02e-6**	**93,45** **6,53** **0,016**
6	**Гр.пр.**	**4565242,77**	**7395333,27**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**25**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0061**	**0,0105** **0,00004** **3,15e-5**	**97,36** **0,37** **0,29**
7	**Гр.пр.**	**4565184,56**	**7395491,97**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**5**	**49**	**1.002.6505** **1.001.0056** **1.001.0057**	**0,013** **3,47e-7** **2,78e-7**	**99,99** **0,0026** **0,002**
8	**Гр.пр.**	**4565129,39**	**7395642,35**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**5**	**80**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0065**	**0,014** **7,85e-9** **7,71e-9**	**100** **5,7e-5** **5,6e-5**
9	**С33**	**4565196,87**	**7395986,45**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**5**	**147**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0093** **0,0021** **0,0003**	**78,8** **17,72** **2,5**
10	**С33**	**4565569,31**	**7396050,28**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**202**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0104** **1,35e-4** **8,65e-5**	**95,34** **1,24** **0,79**
11	**С33**	**4565808,33**	**7395716,8**	**2**	**0,0115**	**-**	**-**	**0,0115**	**5**	**266**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,0115** **1,59e-6** **7,80e-7**	**99,94** **0,014** **0,007**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**4565848,23**	**7395320,91**	**2**	**0,0072**	**-**	**-**	**0,0072**	**5**	**310**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,007** **0,0002** **1,15e-5**	**96,83** **2,76** **0,16**
13	**С33**	**4565557,44**	**7395131,25**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**346**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0067** **0,0025** **0,0017**	**60,4** **22,9** **15,2**
14	**С33**	**4565071,71**	**7395087,15**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**30**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0056** **6,64e-5** **6,53e-5**	**95,2** **1,12** **1,1**
15	**С33**	**4564909,09**	**7395371,79**	**2**	**0,0074**	**-**	**-**	**0,0074**	**5**	**58**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0006**	**0,0073** **1,75e-5** **7,03e-6**	**99,06** **0,24** **0,1**
16	**С33**	**4564865,1**	**7395783,68**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**100**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,008** **0,00008** **7,94e-6**	**98,75** **0,99** **0,1**
17	**С33**	**4565229,75**	**7395909,36**	**2**	**0,0125**	**-**	**-**	**0,0125**	**5**	**146**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0096** **0,0025** **0,00034**	**76,81** **19,57** **2,69**
18	**С33**	**4565669,95**	**7395981,73**	**2**	**0,0115**	**-**	**-**	**0,0115**	**5**	**221**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0061**	**0,011** **3,81e-5** **1,11e-5**	**98,68** **0,33** **0,1**
19	**С33**	**4565796,37**	**7395749,44**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**5**	**261**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,012** **2,03e-6** **1,05e-6**	**99,92** **0,017** **0,009**
20	**С33**	**4565868,82**	**7395370,37**	**2**	**0,0074**	**-**	**-**	**0,0074**	**5**	**305**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0073** **0,00006** **7,85e-6**	**98,91** **0,82** **0,11**
21	**С33**	**4565597,79**	**7395146,05**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**5**	**341**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0067** **0,0029** **0,0011**	**61,88** **26,39** **10,37**
22	**С33**	**4565164,54**	**7395043,95**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**22**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0055** **0,00016** **0,00008**	**92,25** **2,67** **1,36**
23	**С33**	**4564969,43**	**7395393,97**	**2**	**0,0085**	**-**	**-**	**0,0085**	**5**	**56**	**1.002.6505** **1.001.0070** **1.001.0056**	**0,0084** **0,00001** **4,21e-6**	**99,49** **0,12** **0,05**
24	**С33**	**4564850,66**	**7395752,35**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**5**	**97**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0077** **7,46e-5** **9,34e-6**	**98,72** **0,96** **0,12**
25	**Жил.**	**4564529,08**	**7395419,43**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**74**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.0070**	**0,0037** **0,00019** **0,00003**	**92,99** **4,74** **0,76**
26	**Охр.**	**4564321,67**	**7395312,56**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**5**	**72**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0025** **0,00027** **3,26e-5**	**86,48** **9,64** **1,15**
27	**Охр.**	**4564374,47**	**7395169,62**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**5**	**65**	**1.002.6505** **1.001.0006** **1.001.6016**	**0,0024** **0,00031** **4,20e-5**	**84,26** **11,04** **1,49**

Приложение 7. Карты рассеивания на период СМР



0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

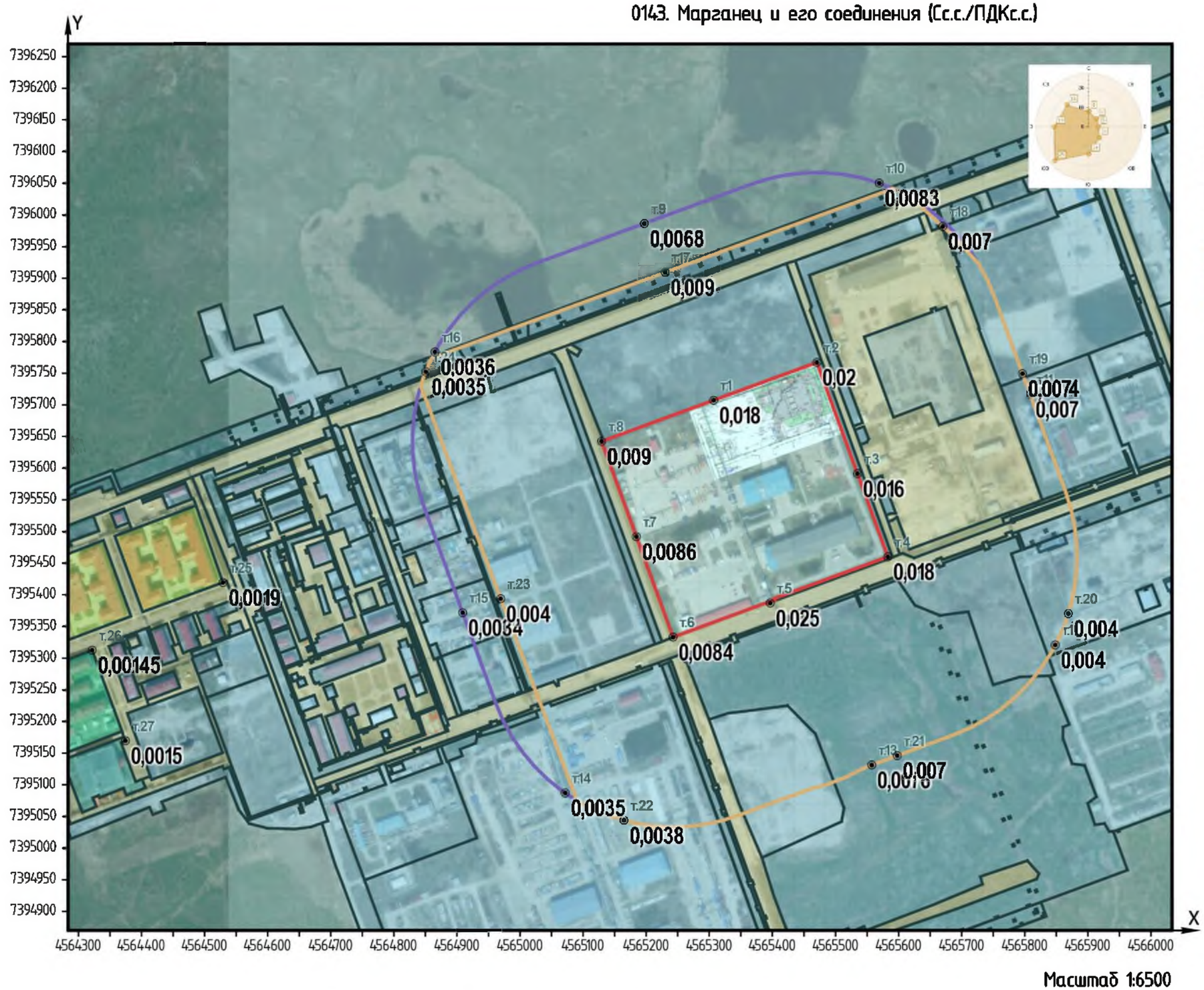
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0143. Марганец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

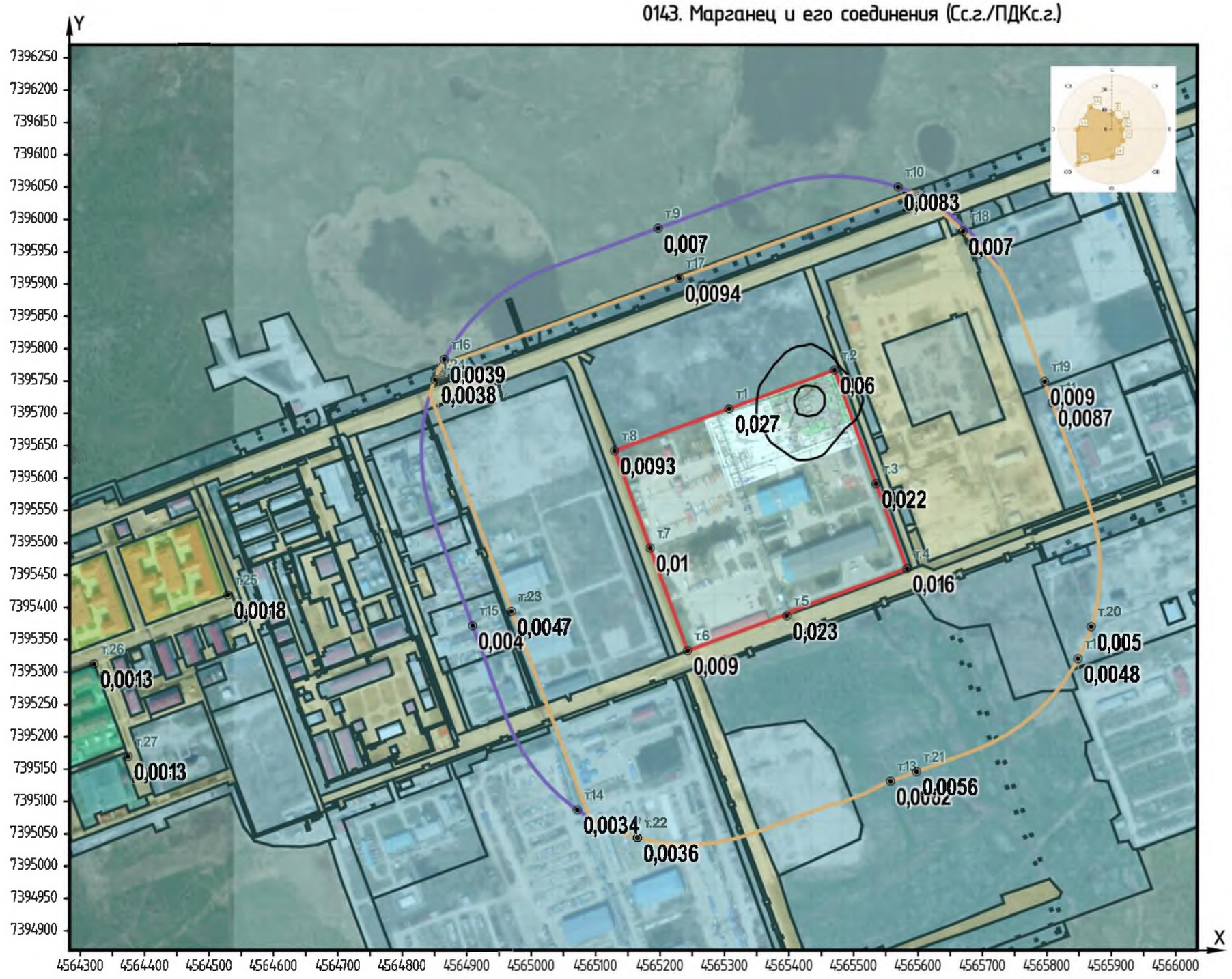
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

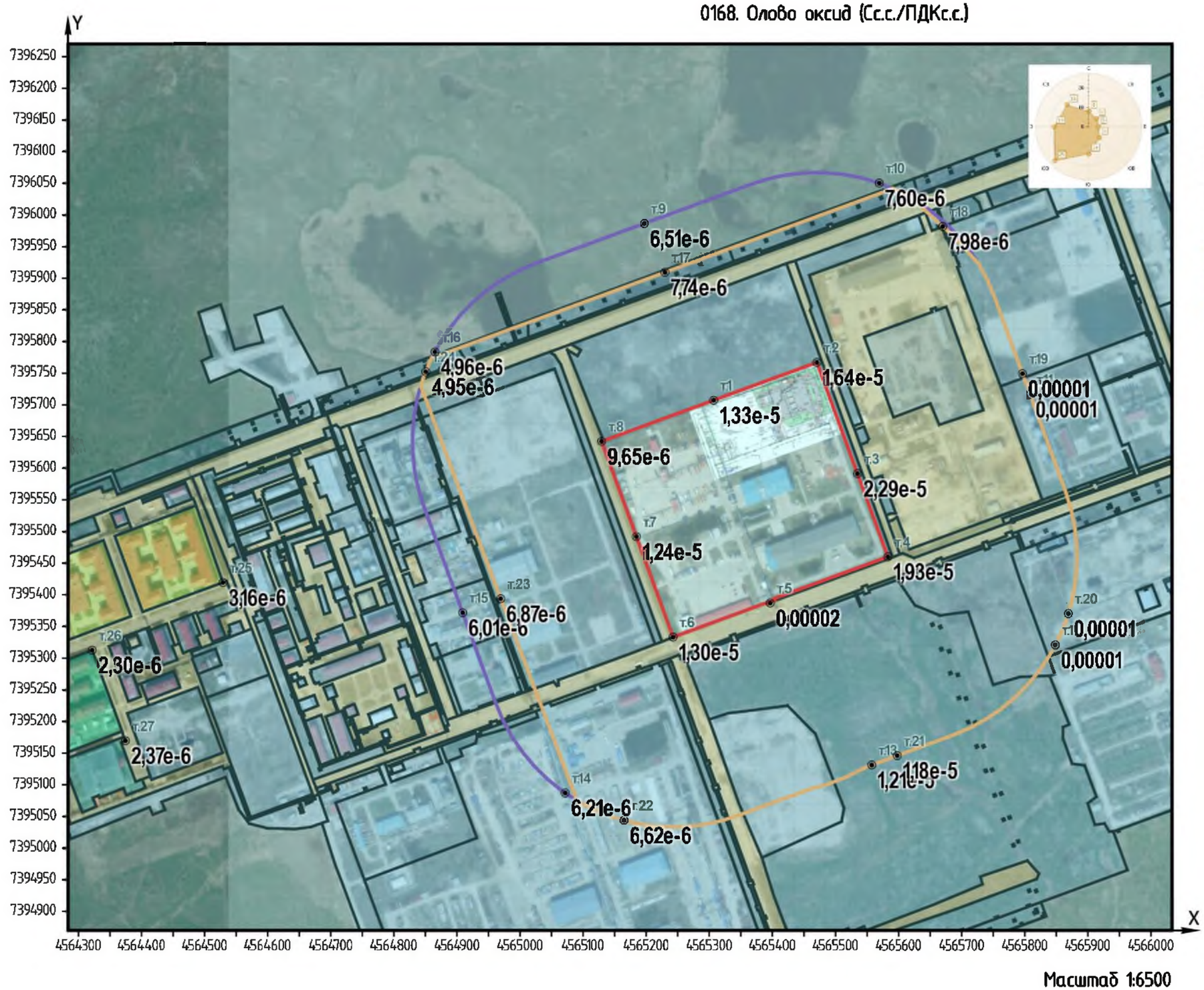
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0168. Олово оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

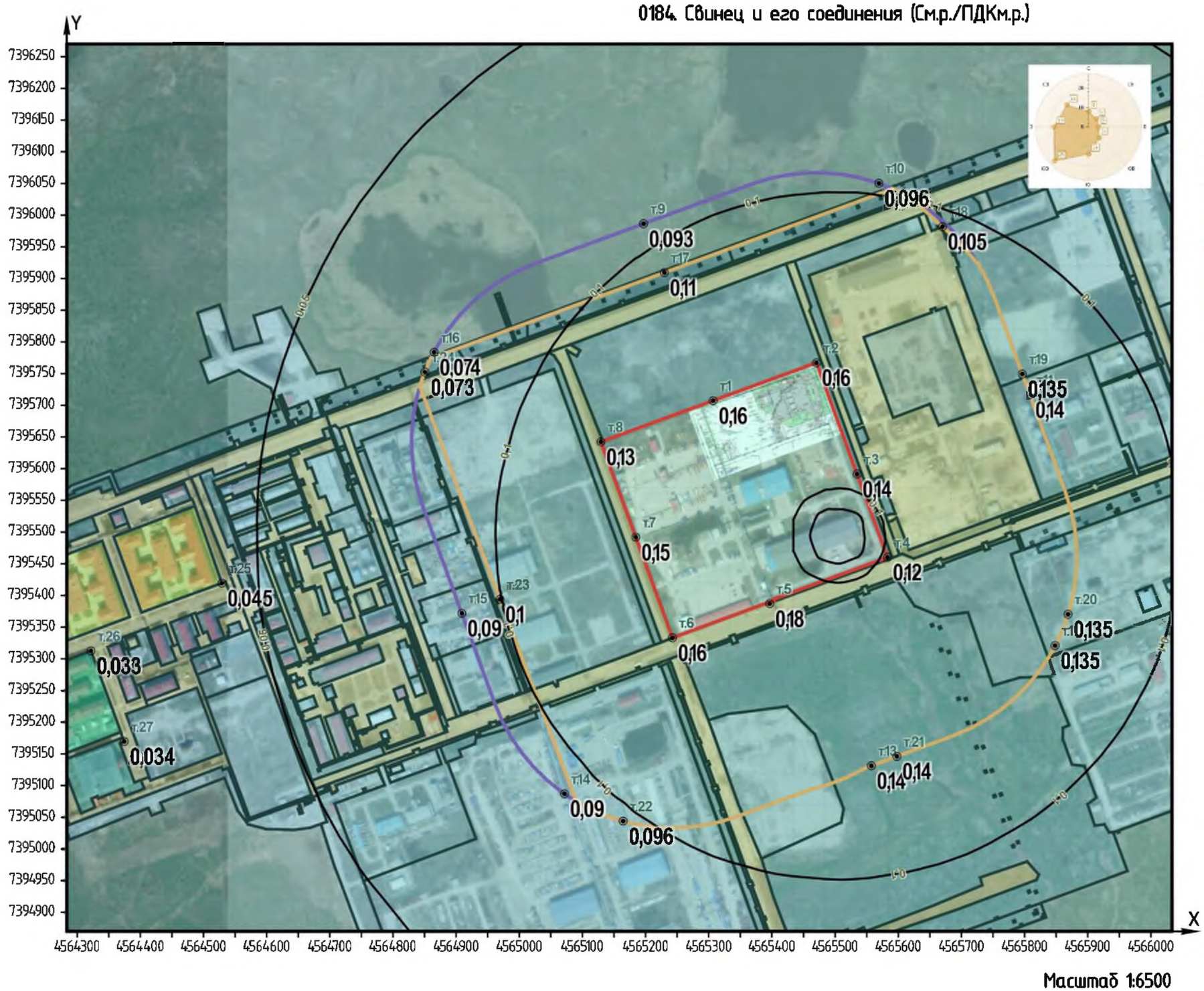
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

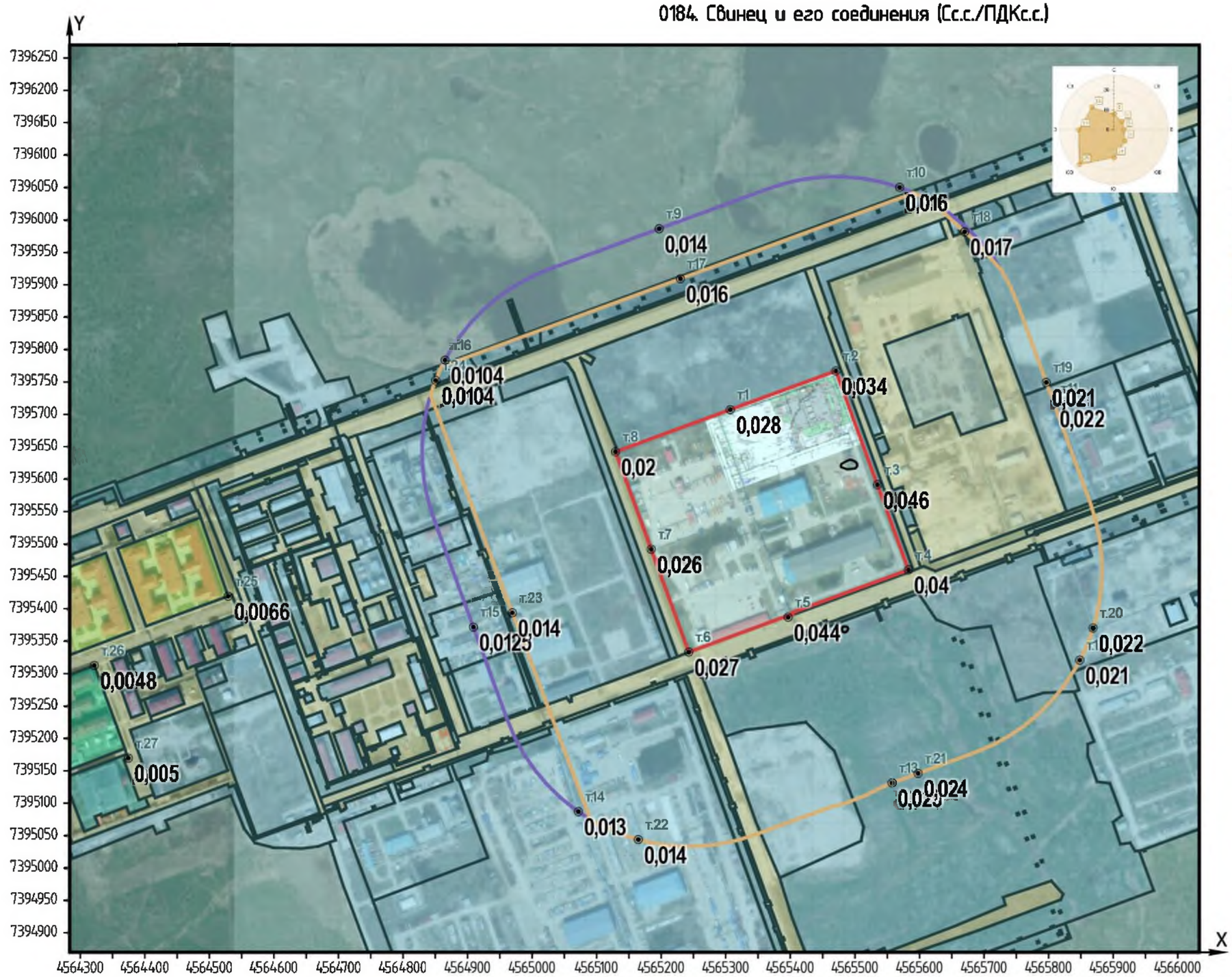
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

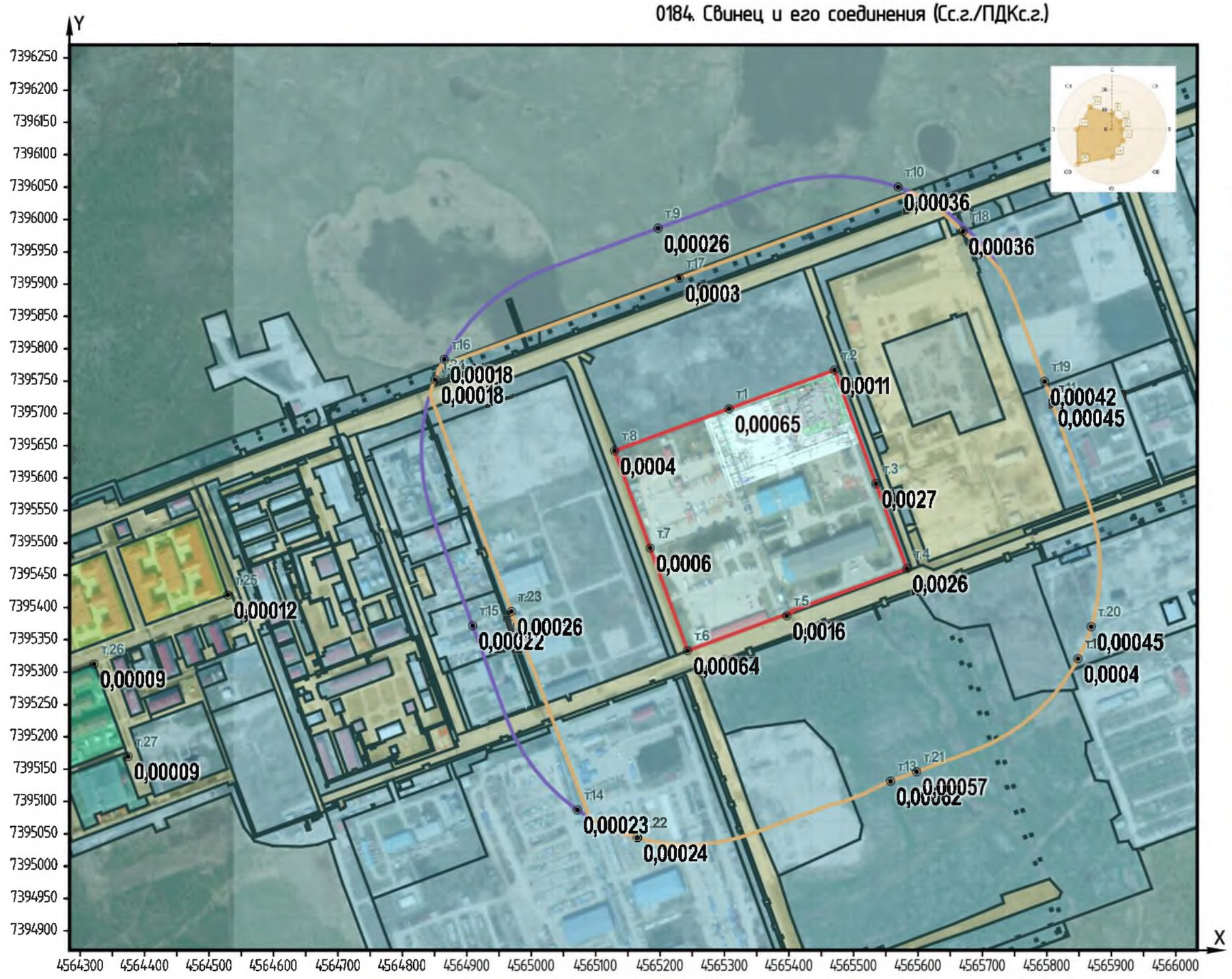
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0184. Свинец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

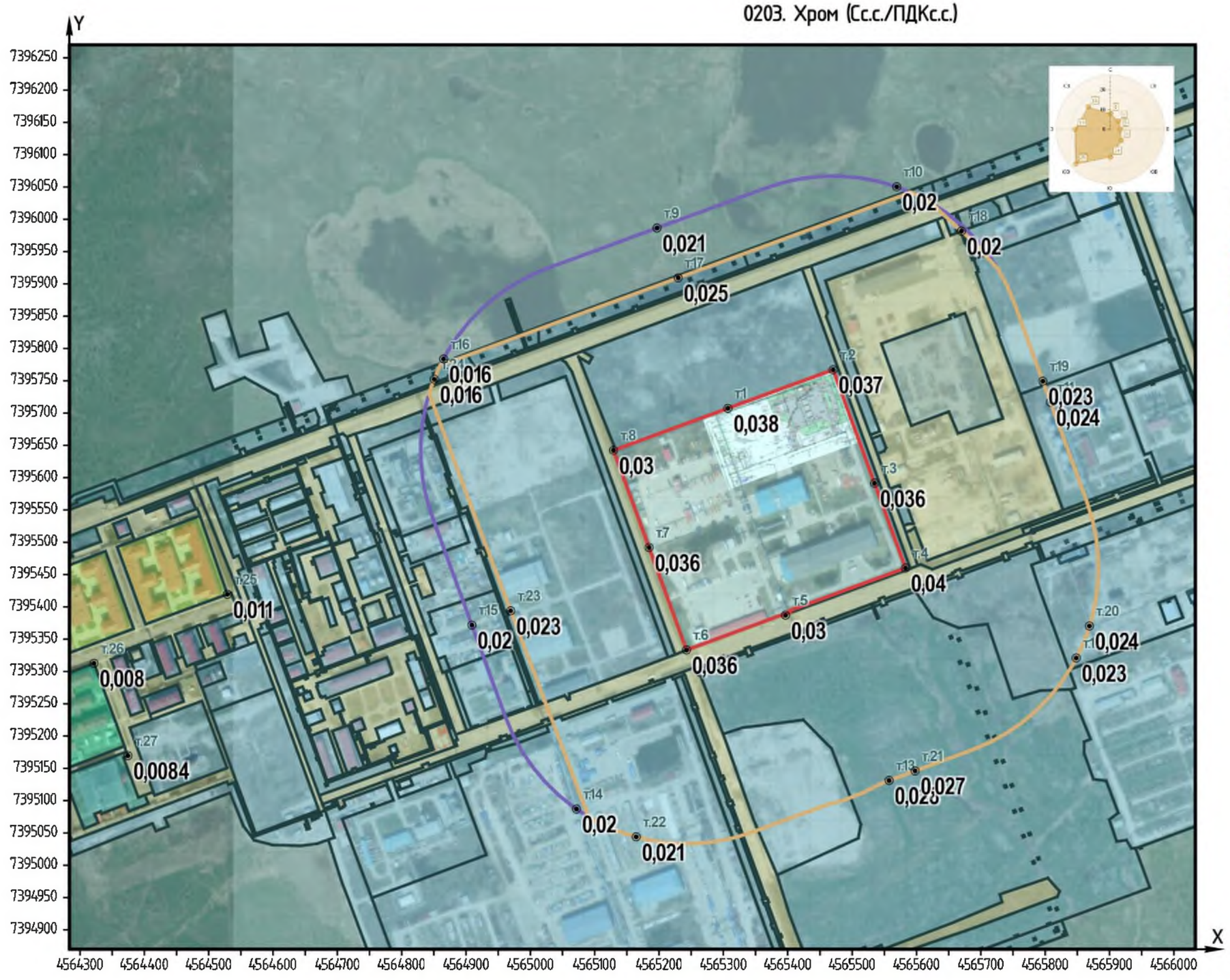
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0203. Хром (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

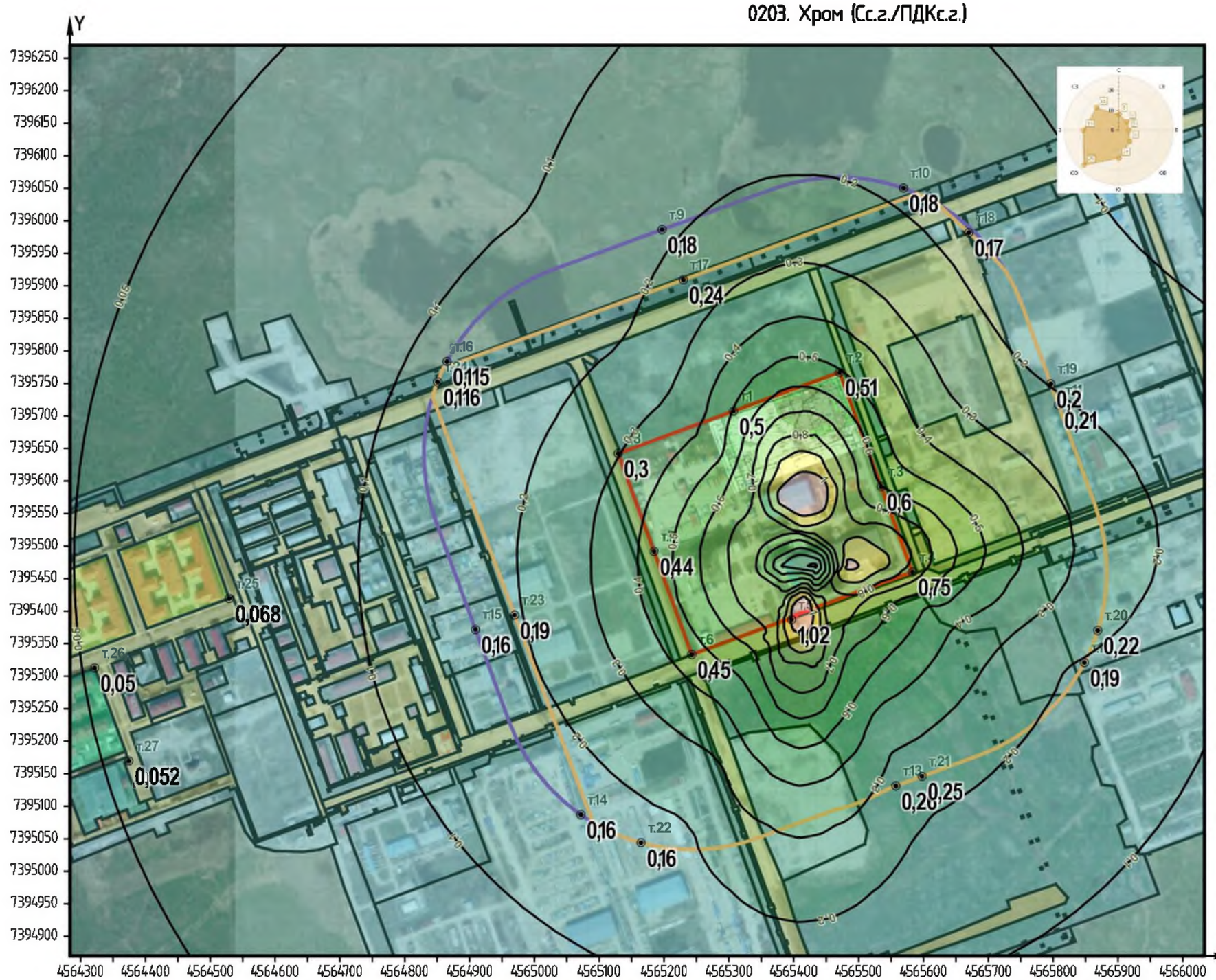
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0203. Хром (Сс.г./ПДКс.г.)



Масштаб 1:6500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

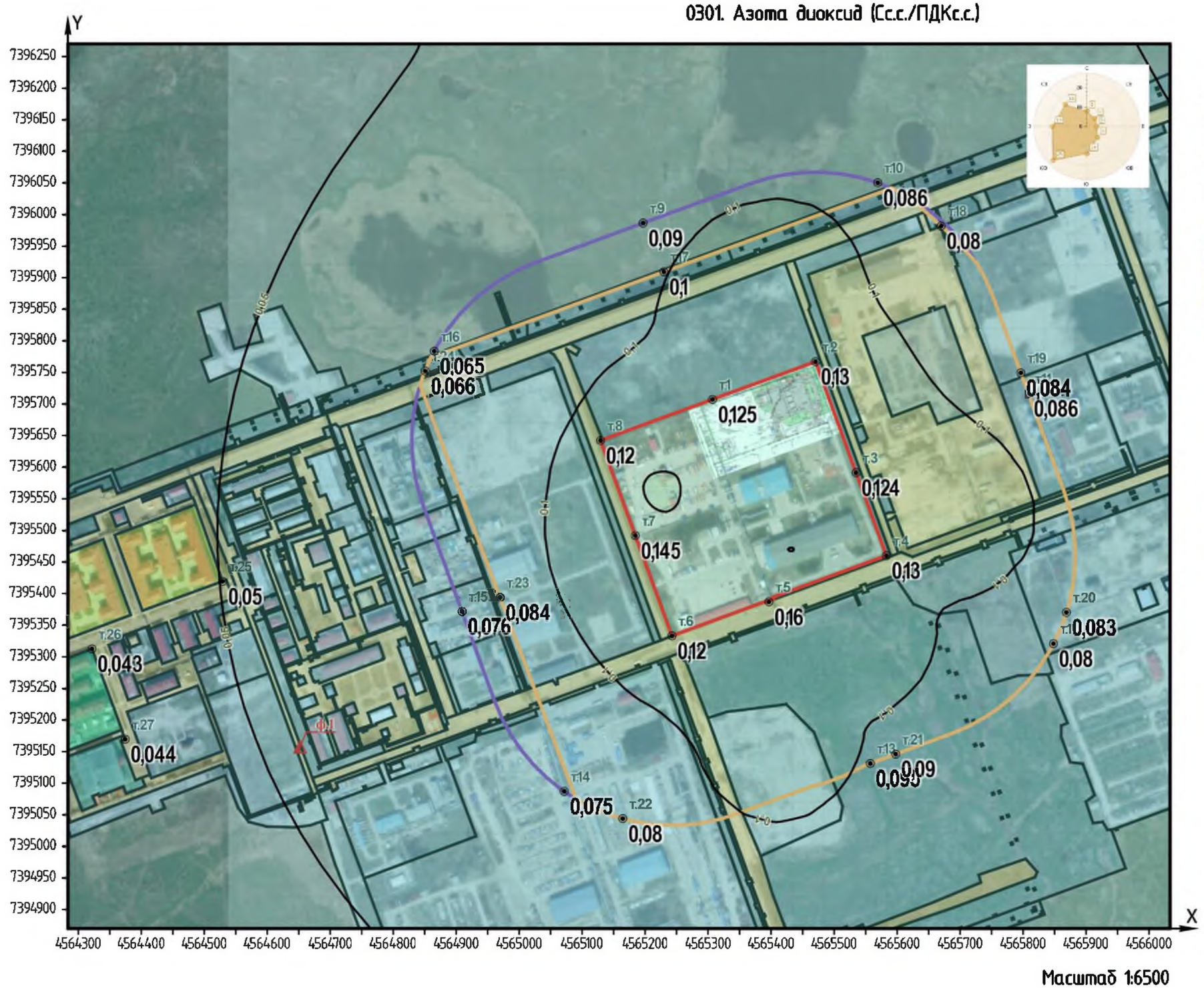
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6

Масштаб 1:6500

0301. Азота диоксид (Cc.c./ПДКс.с.)



Масштаб 1:6500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

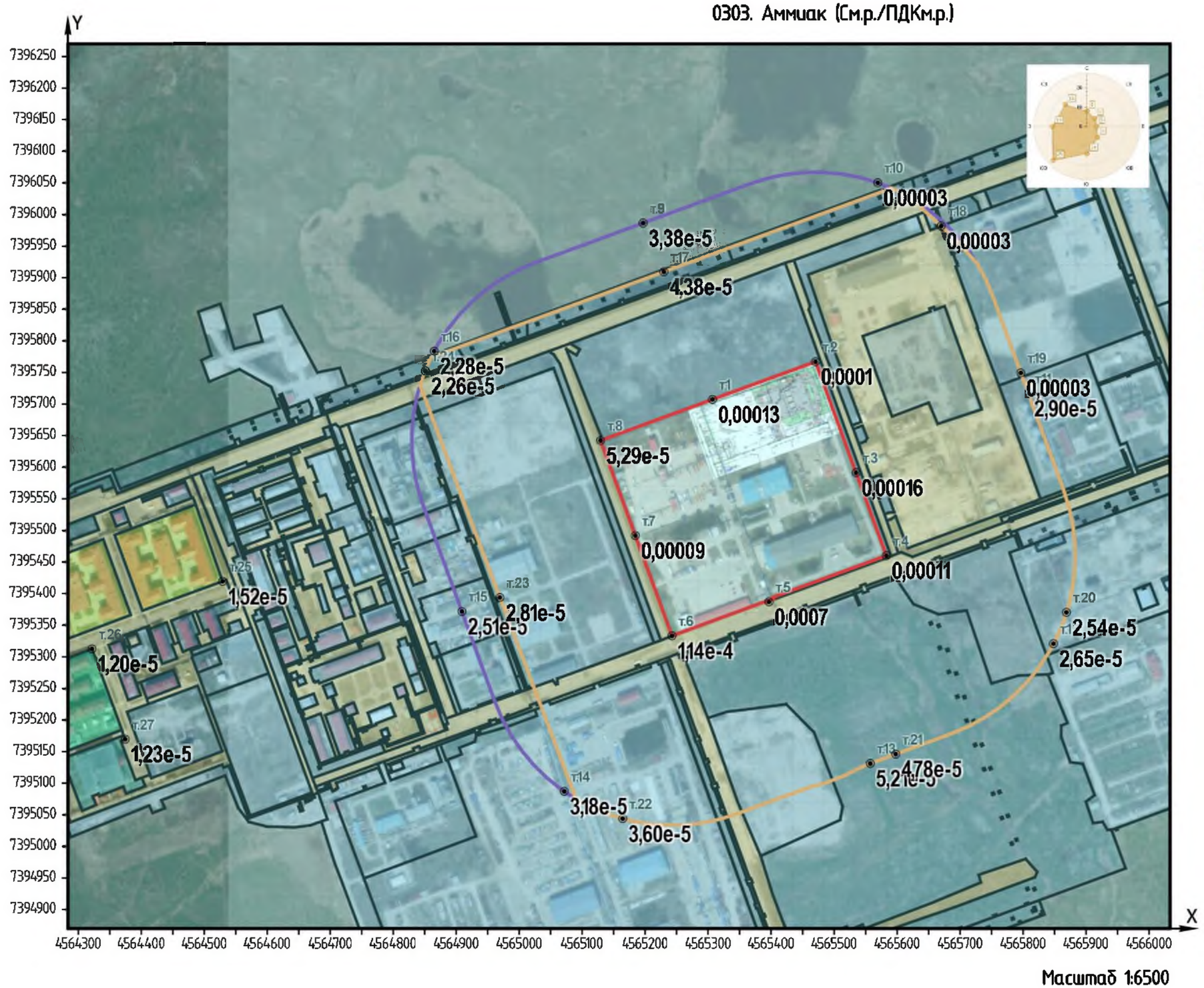
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

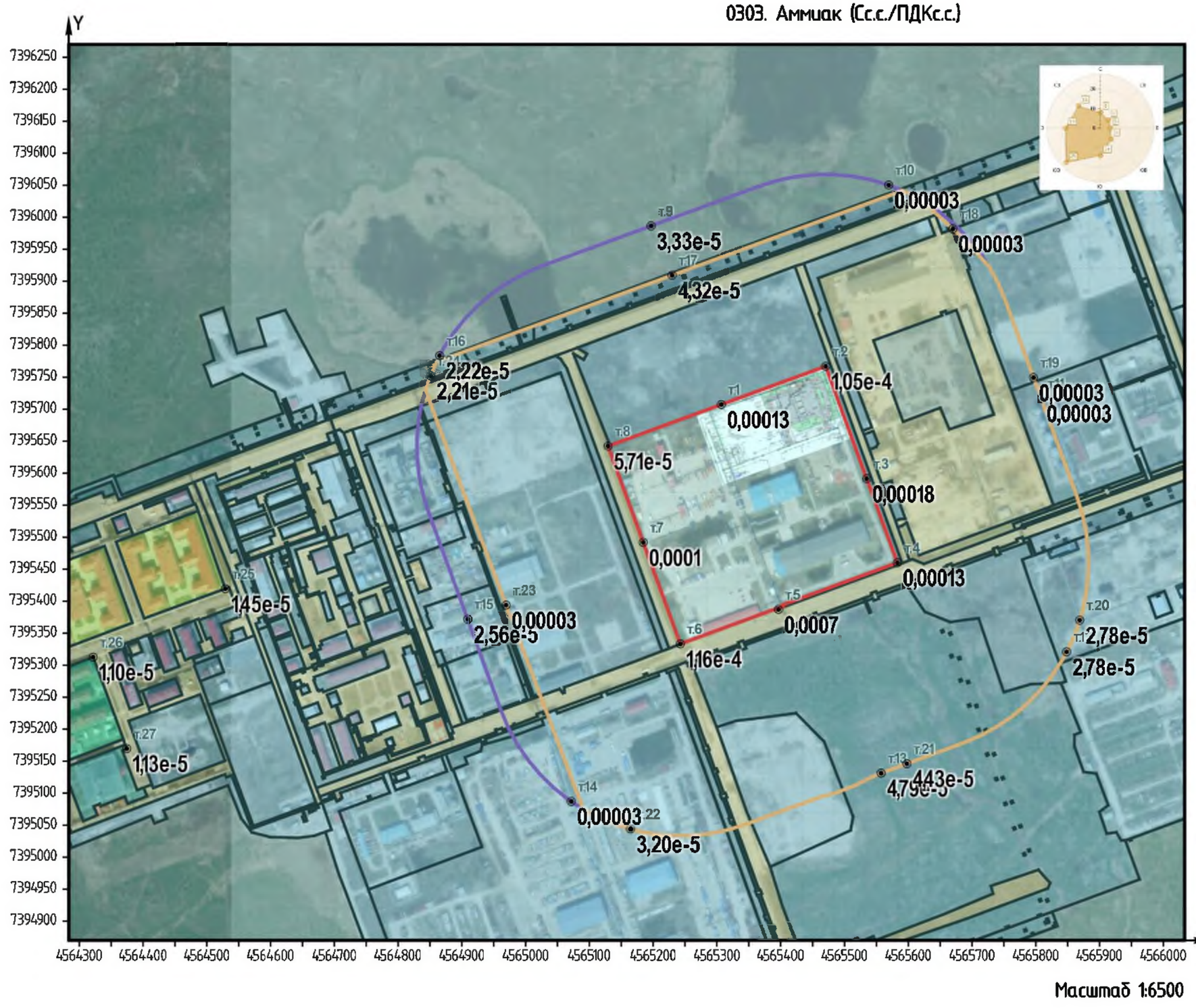
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

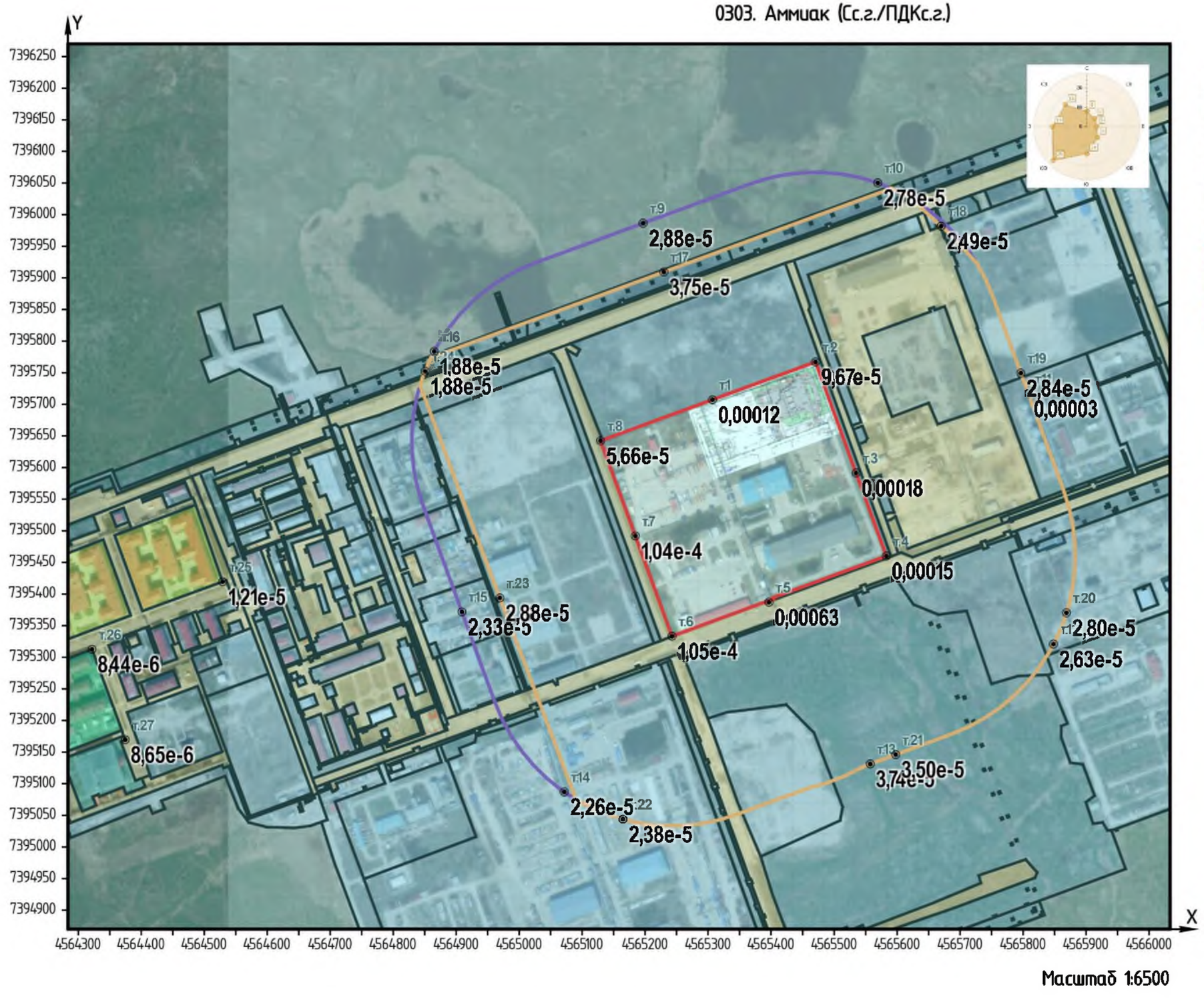
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

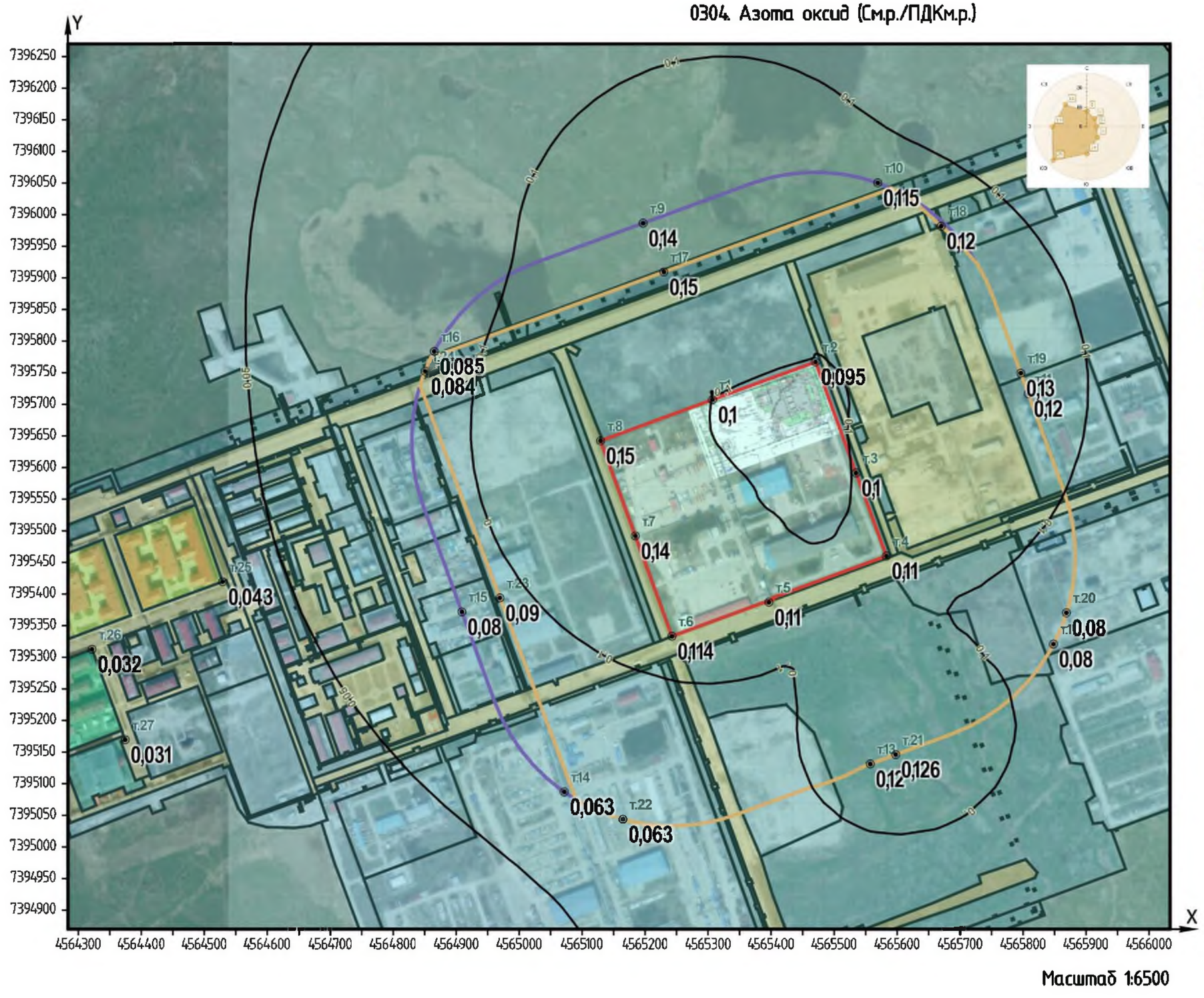
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

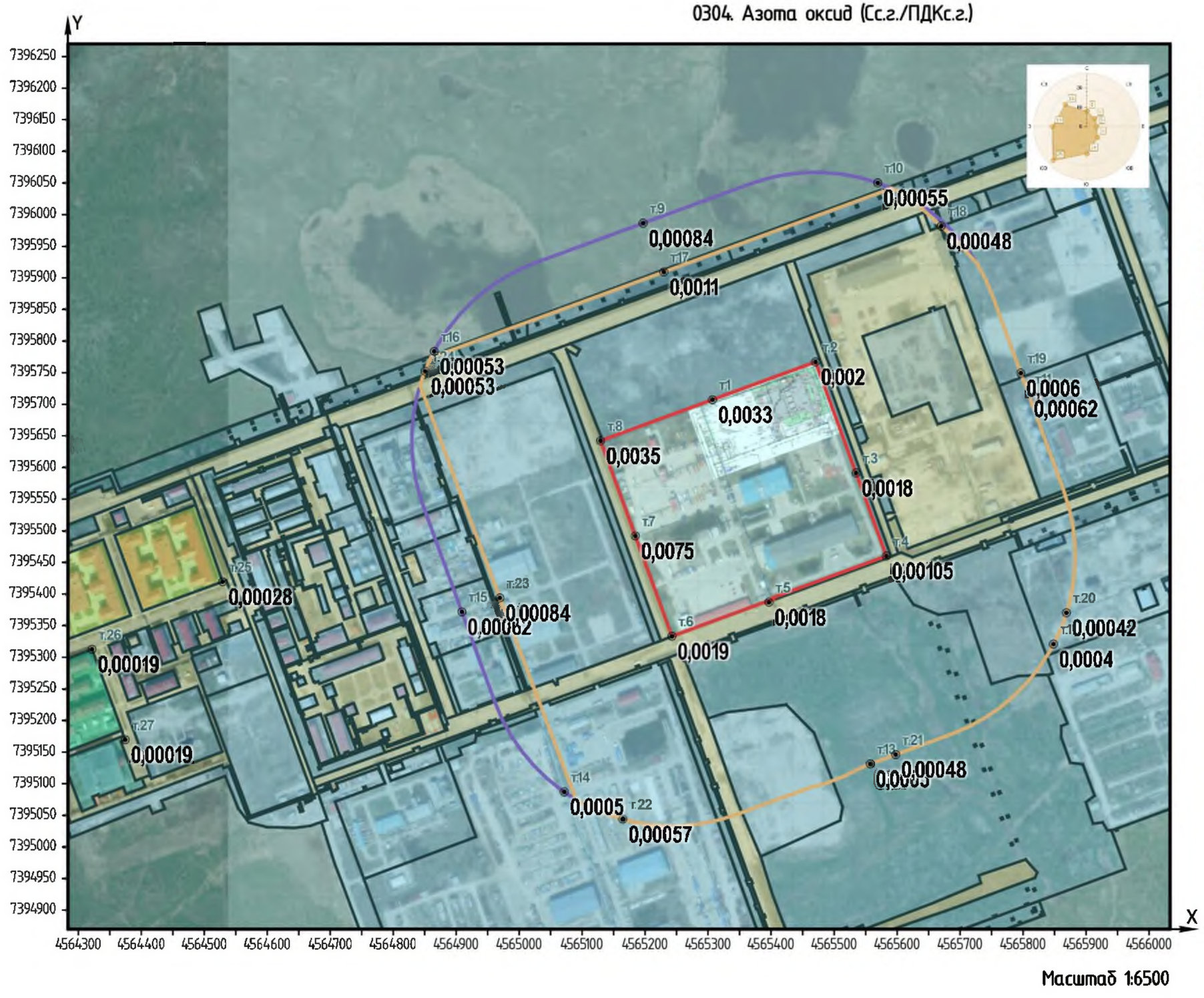
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0304. Азота оксид (Cc.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

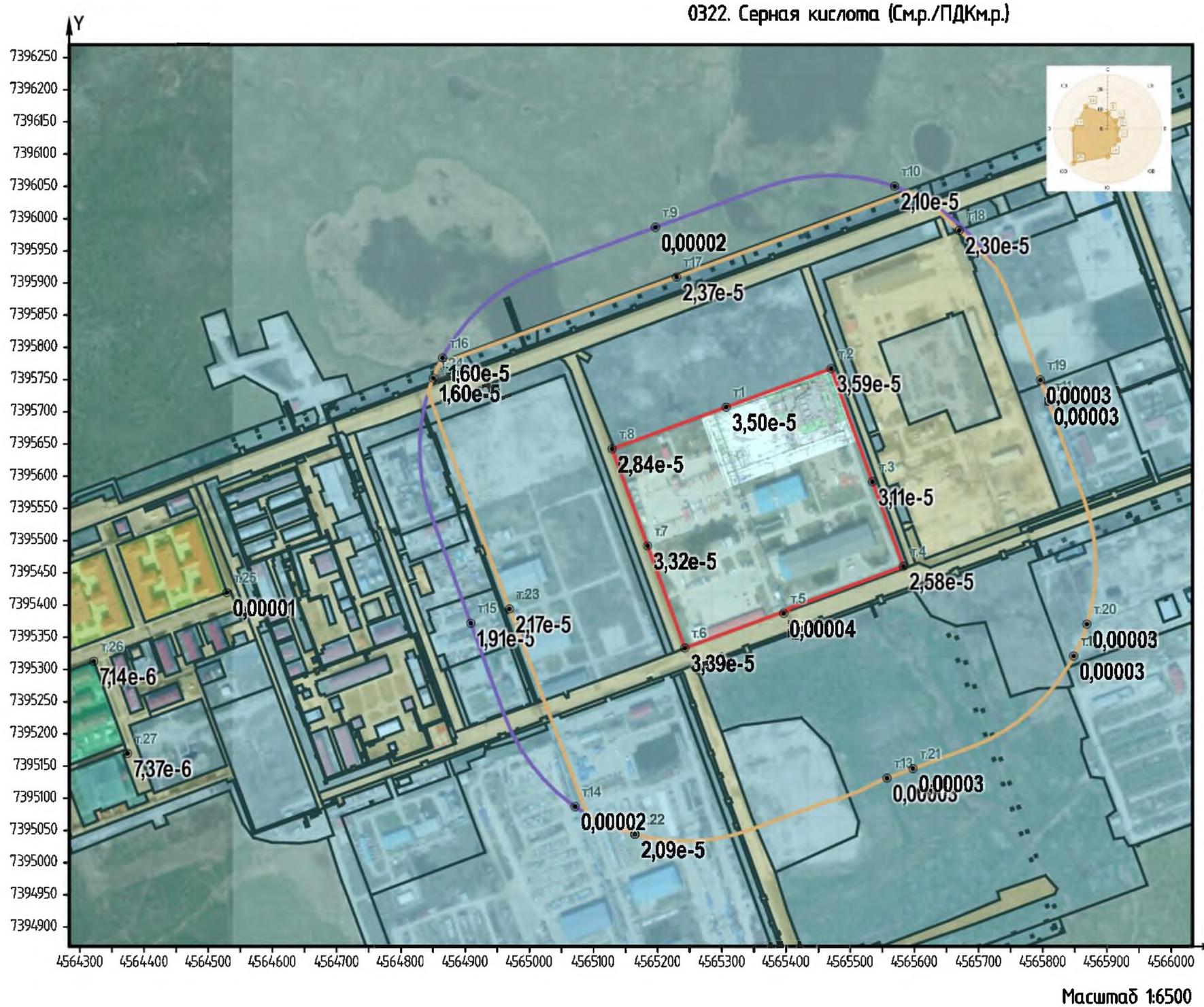
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0322. Серная кислота (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

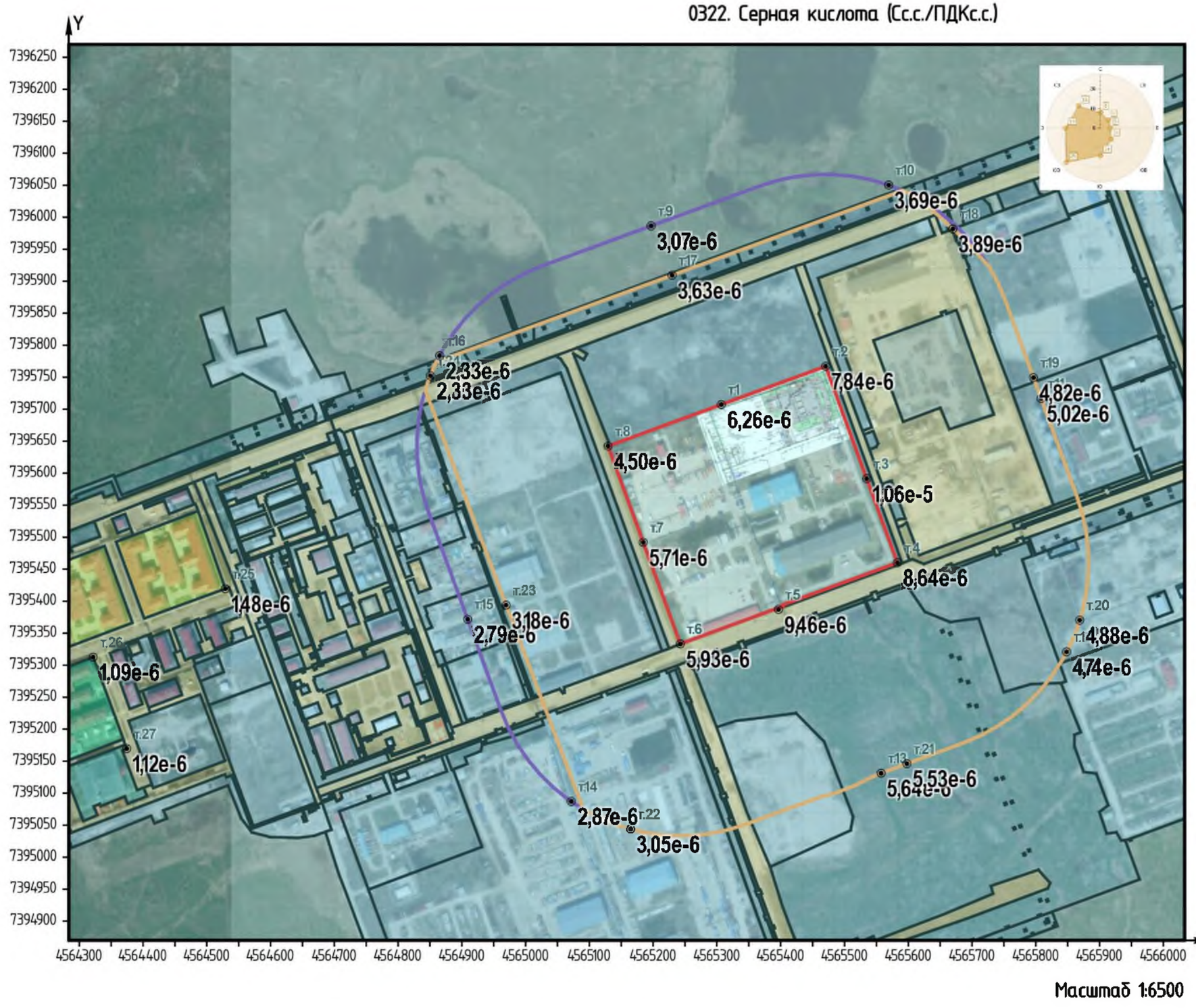
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0322. Серная кислота (Сс.с./ПДКс.с.)



Масштаб 1:6500

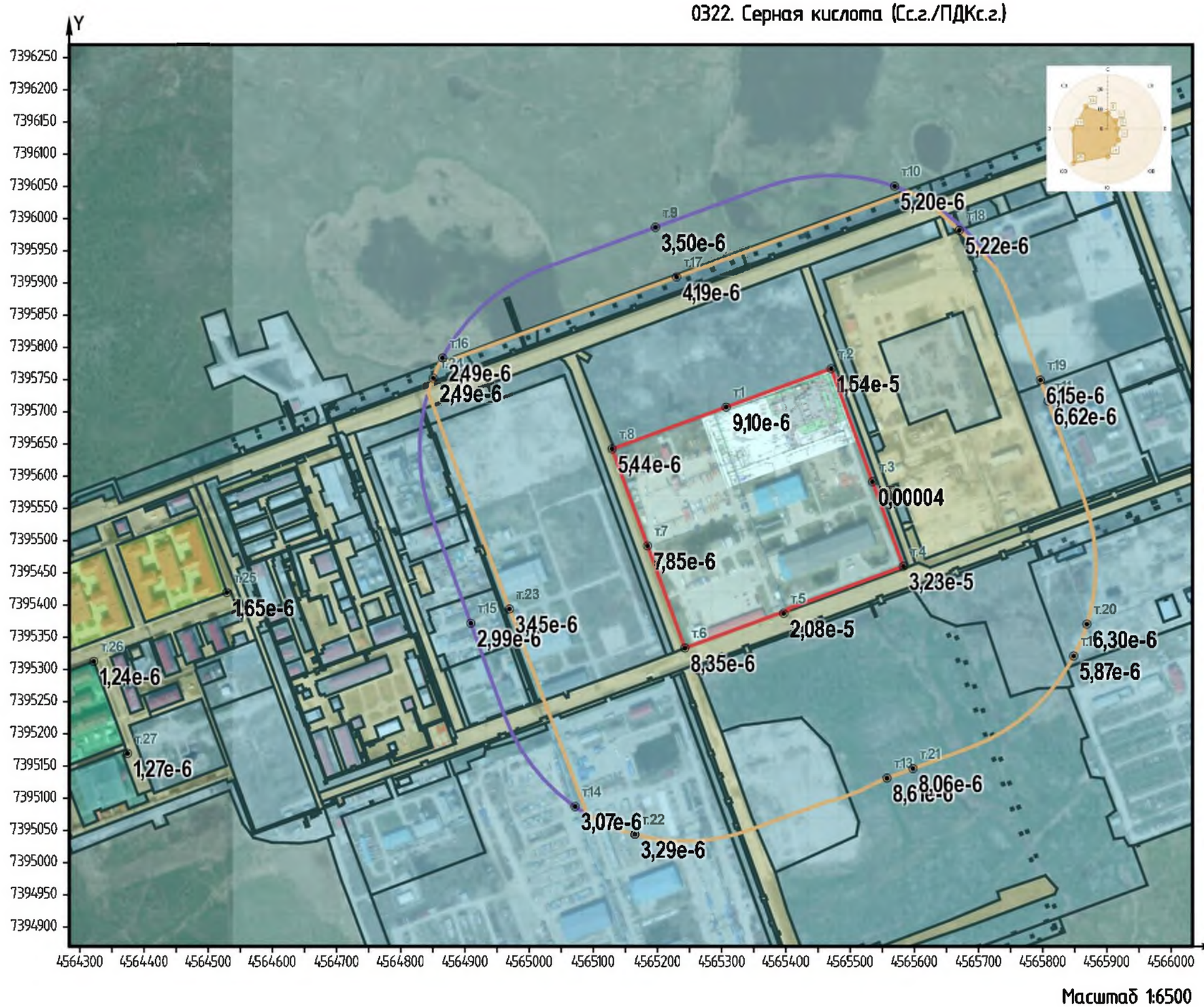
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

0322. Серная кислота (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

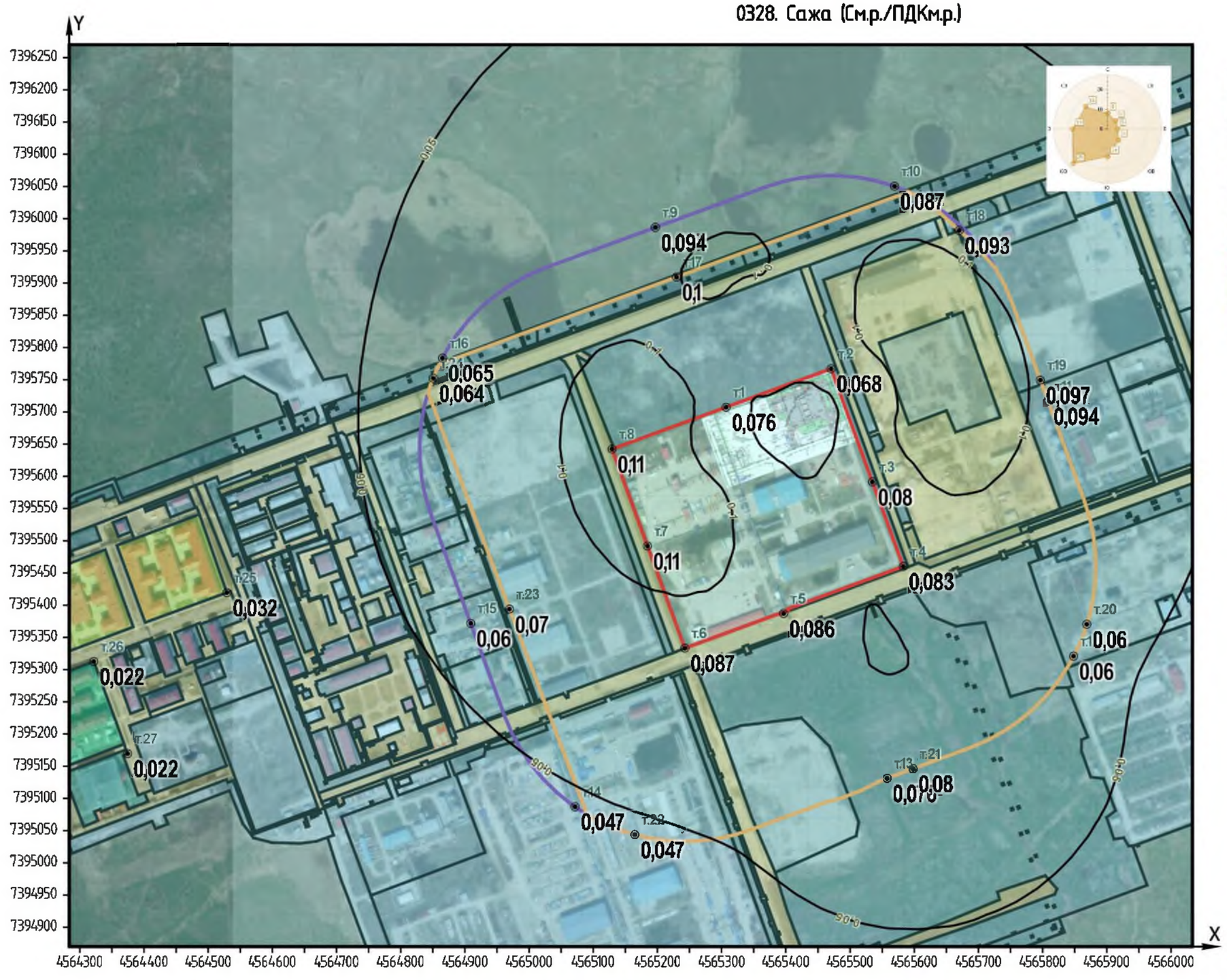
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

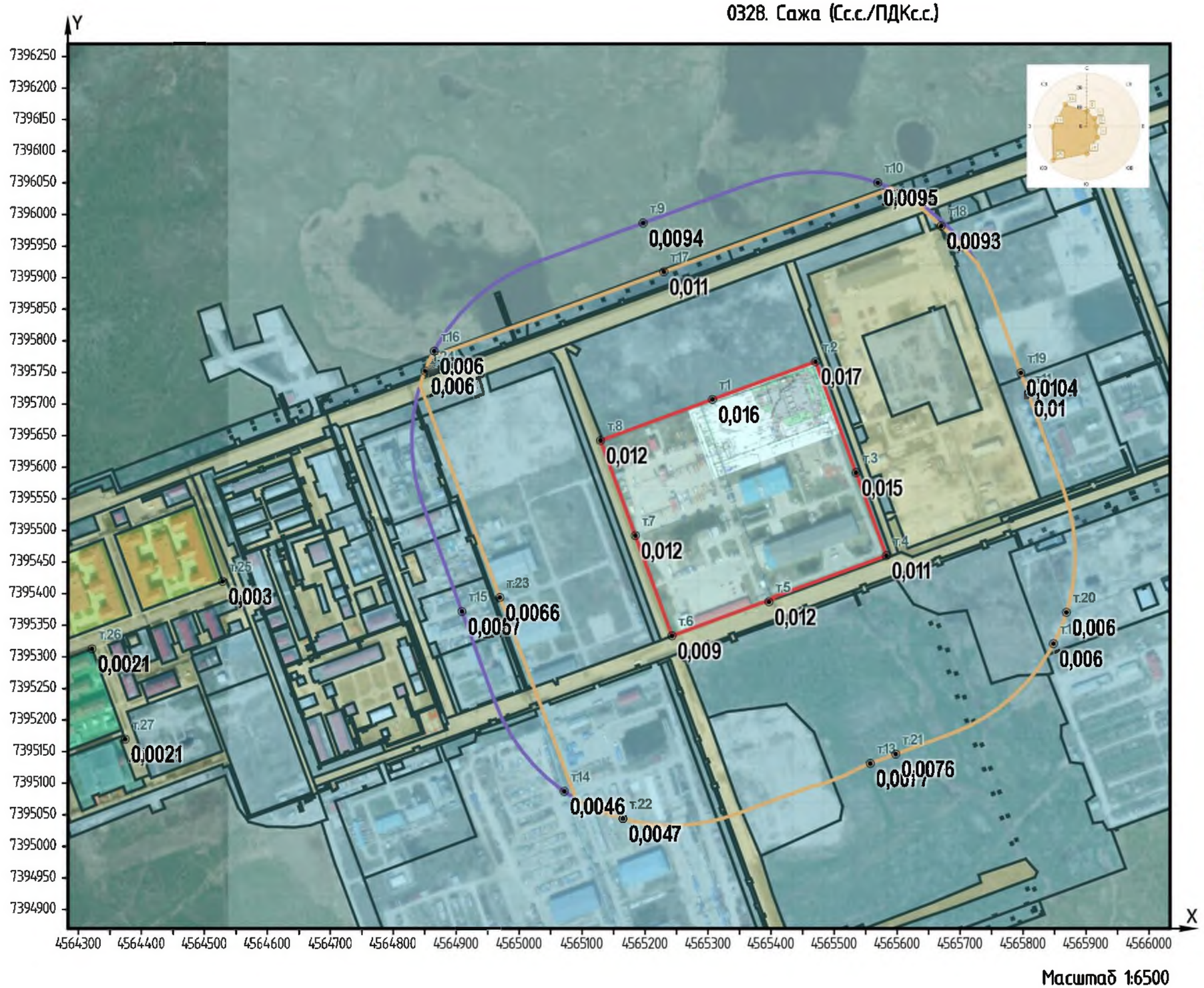
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

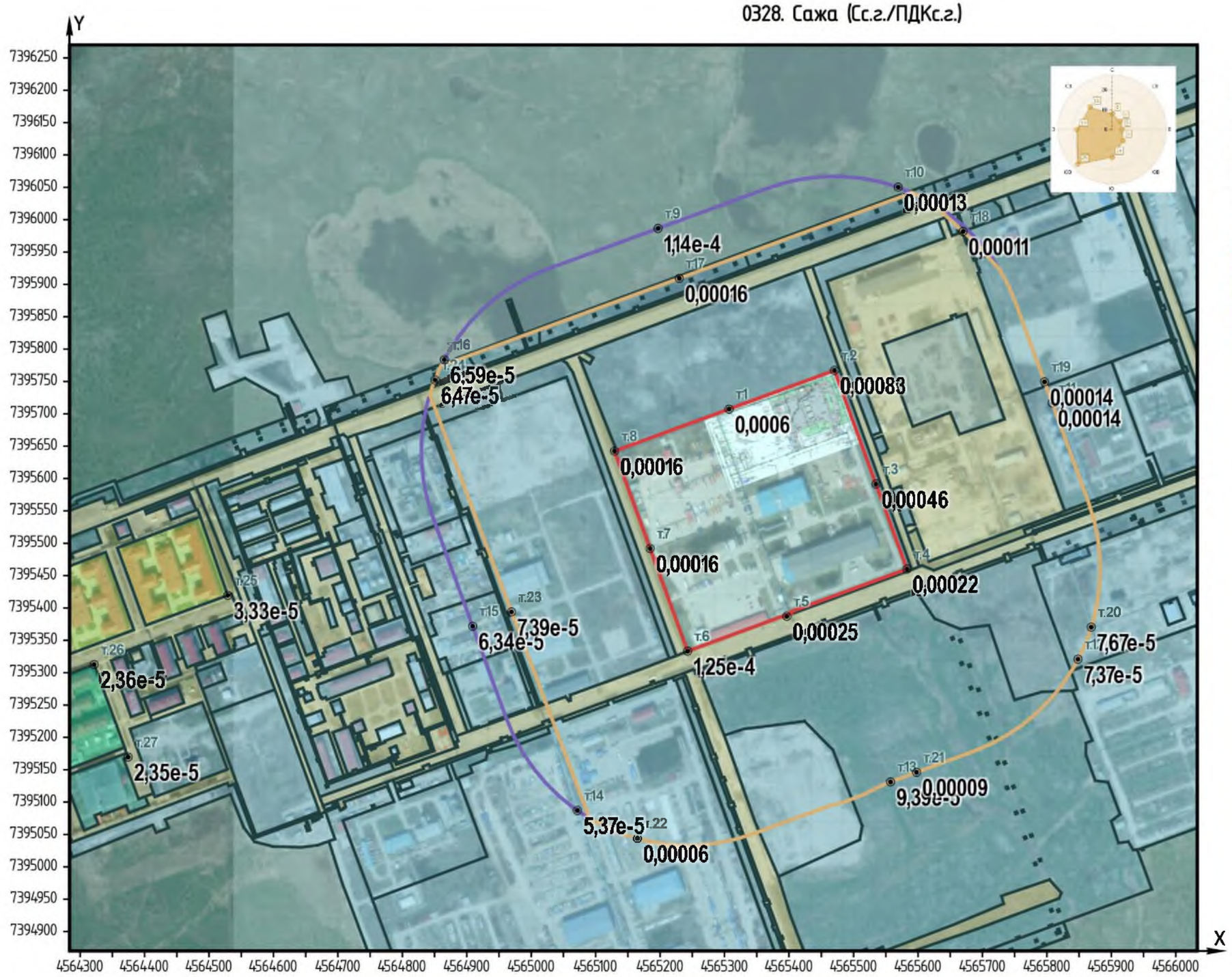
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

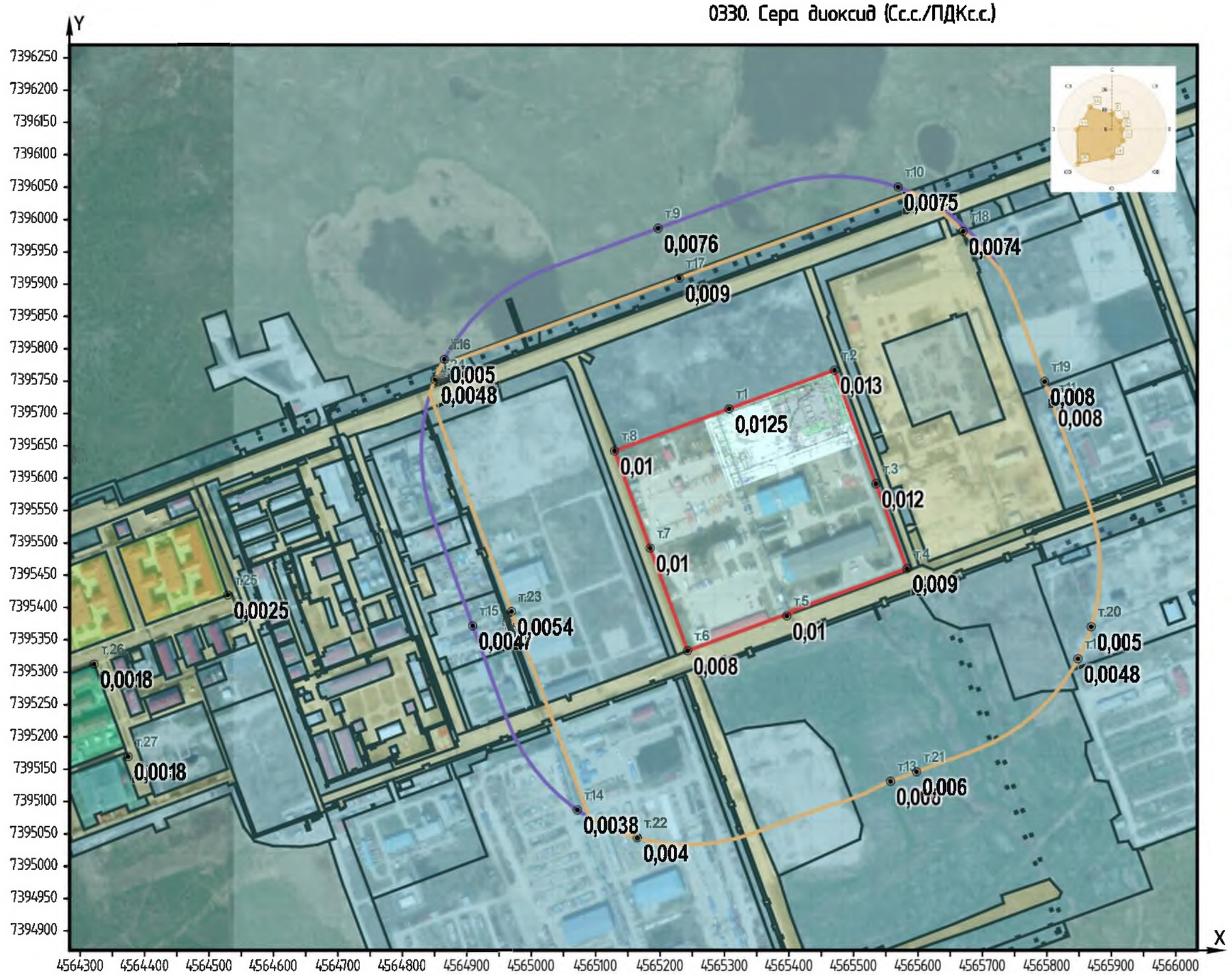
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



Масштаб 1:6500

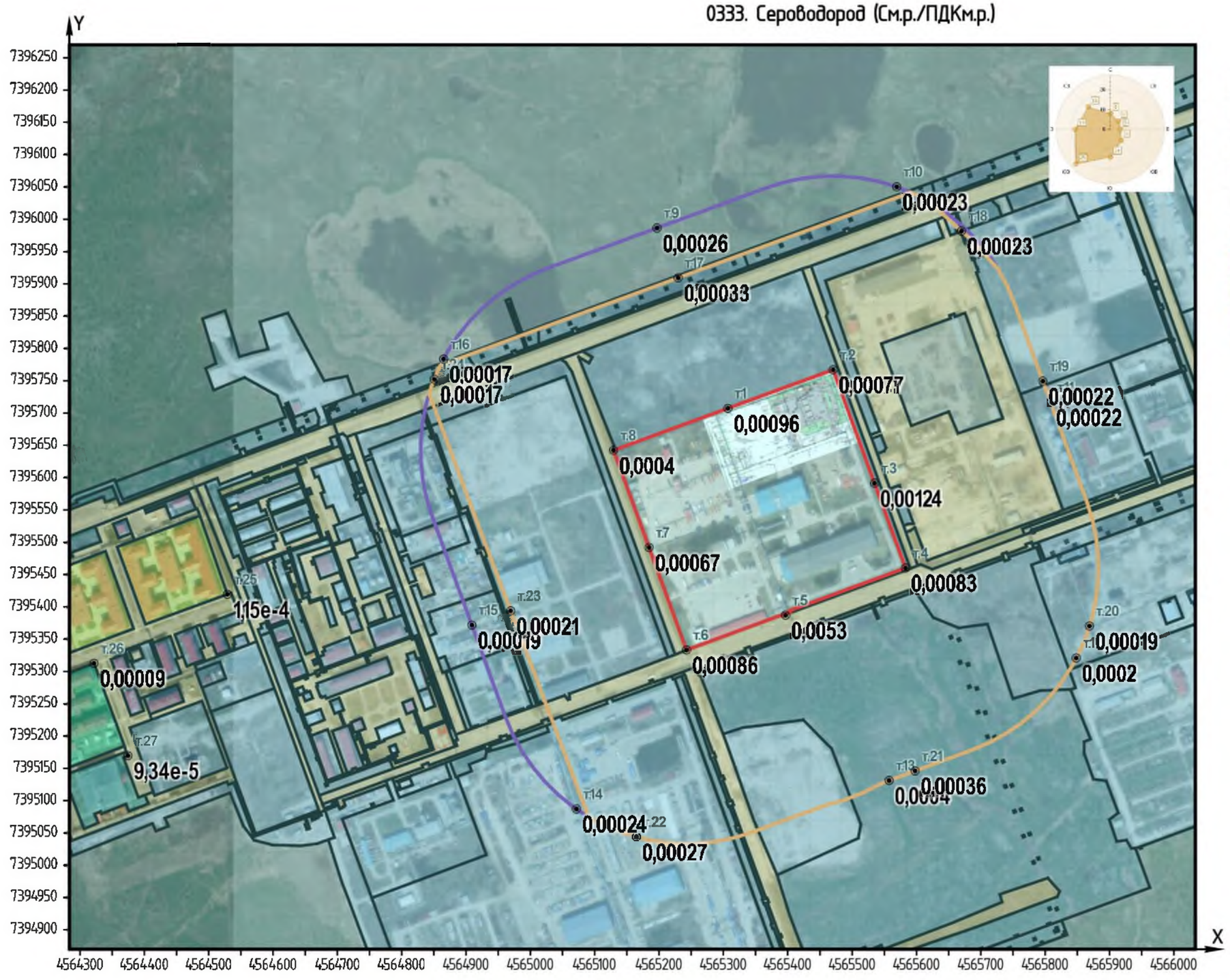
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

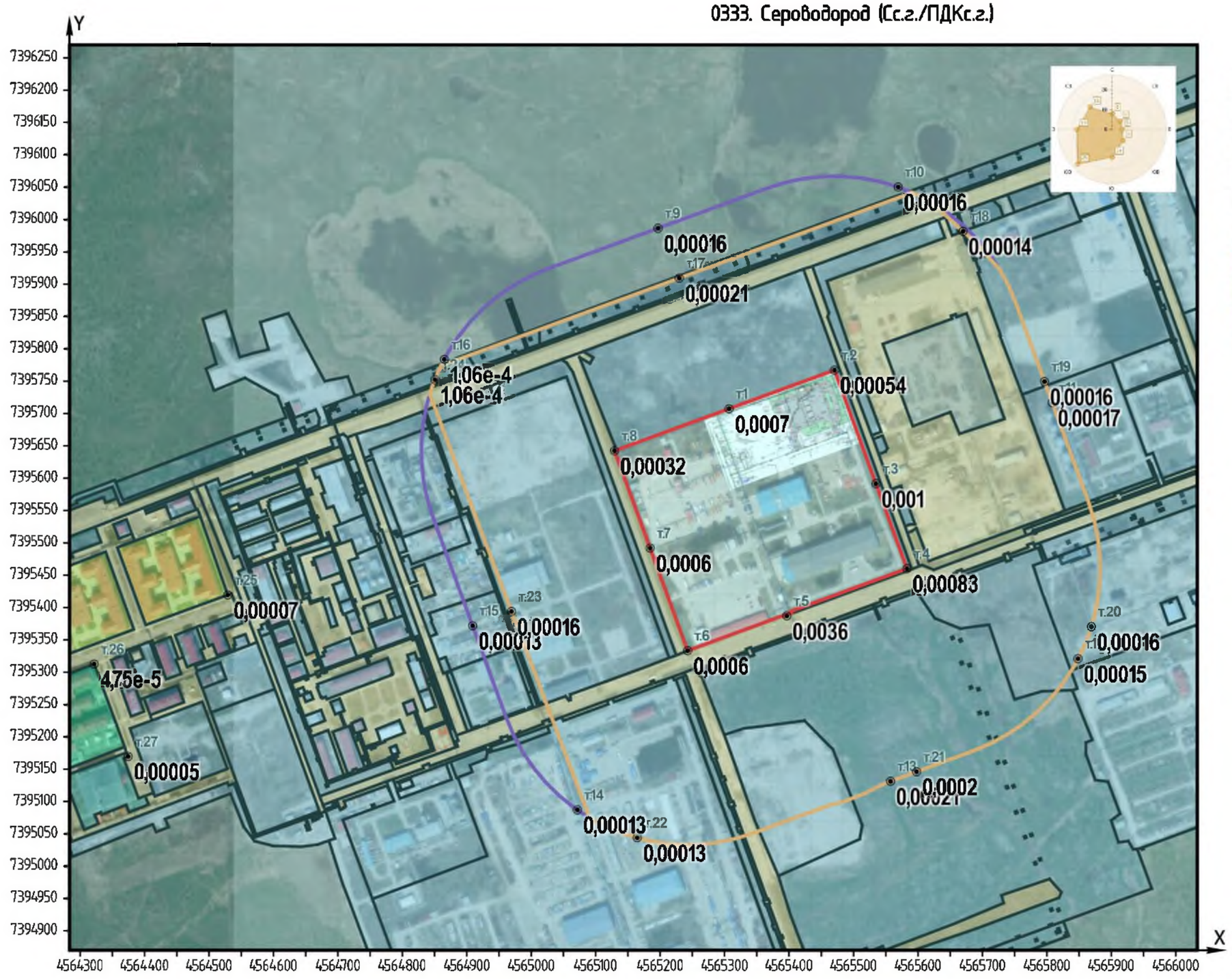
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0333. Сероводород (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

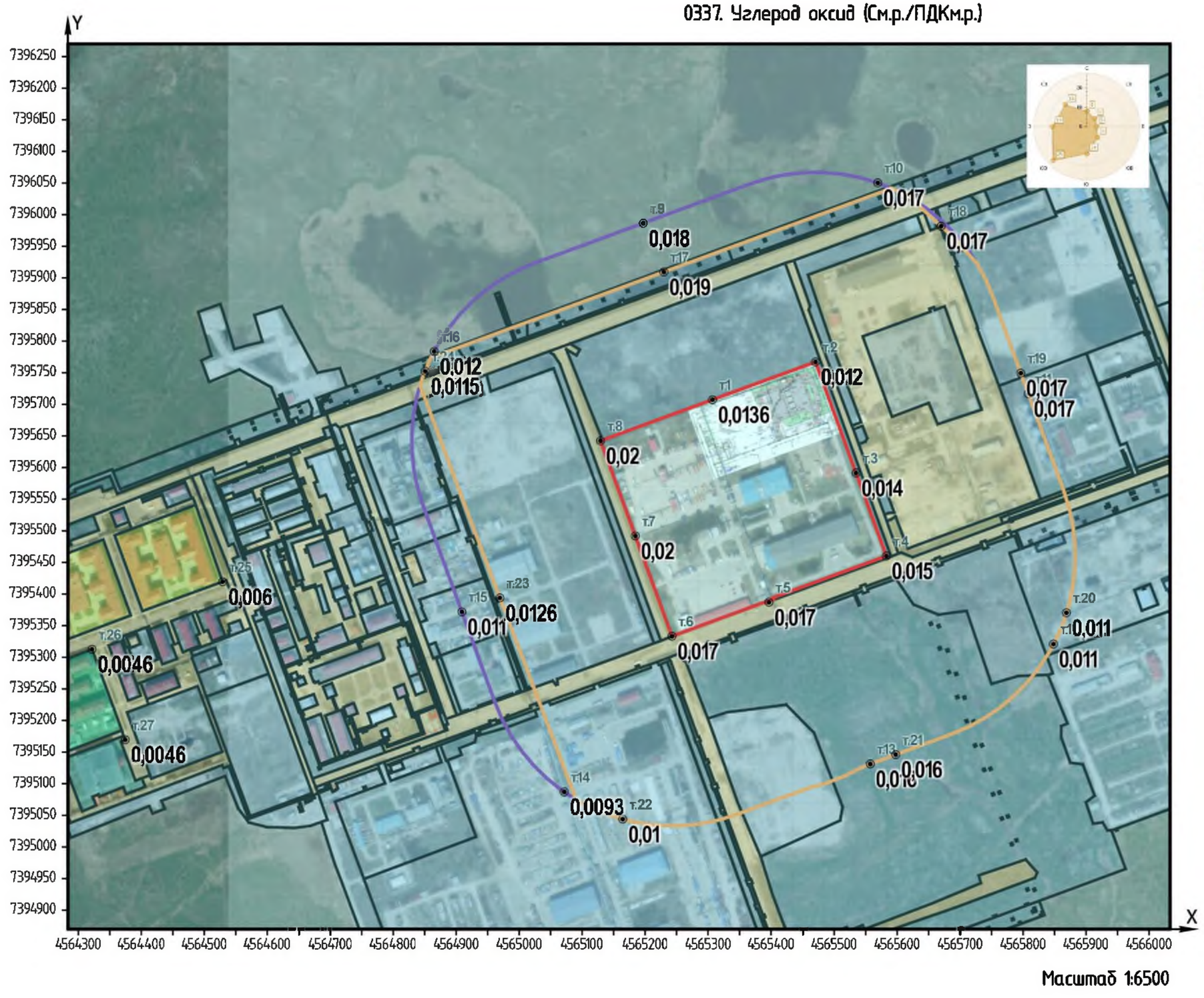
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

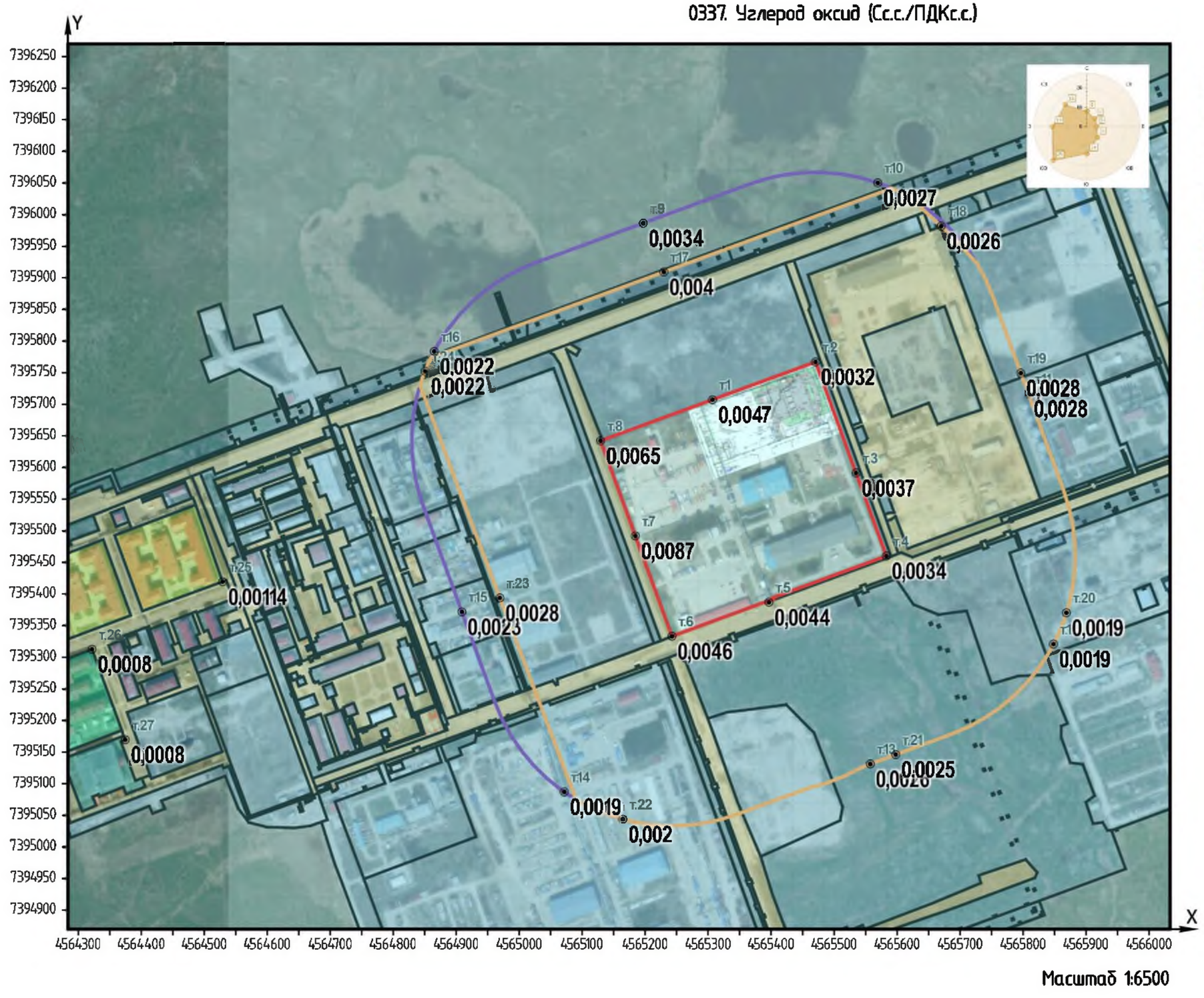
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

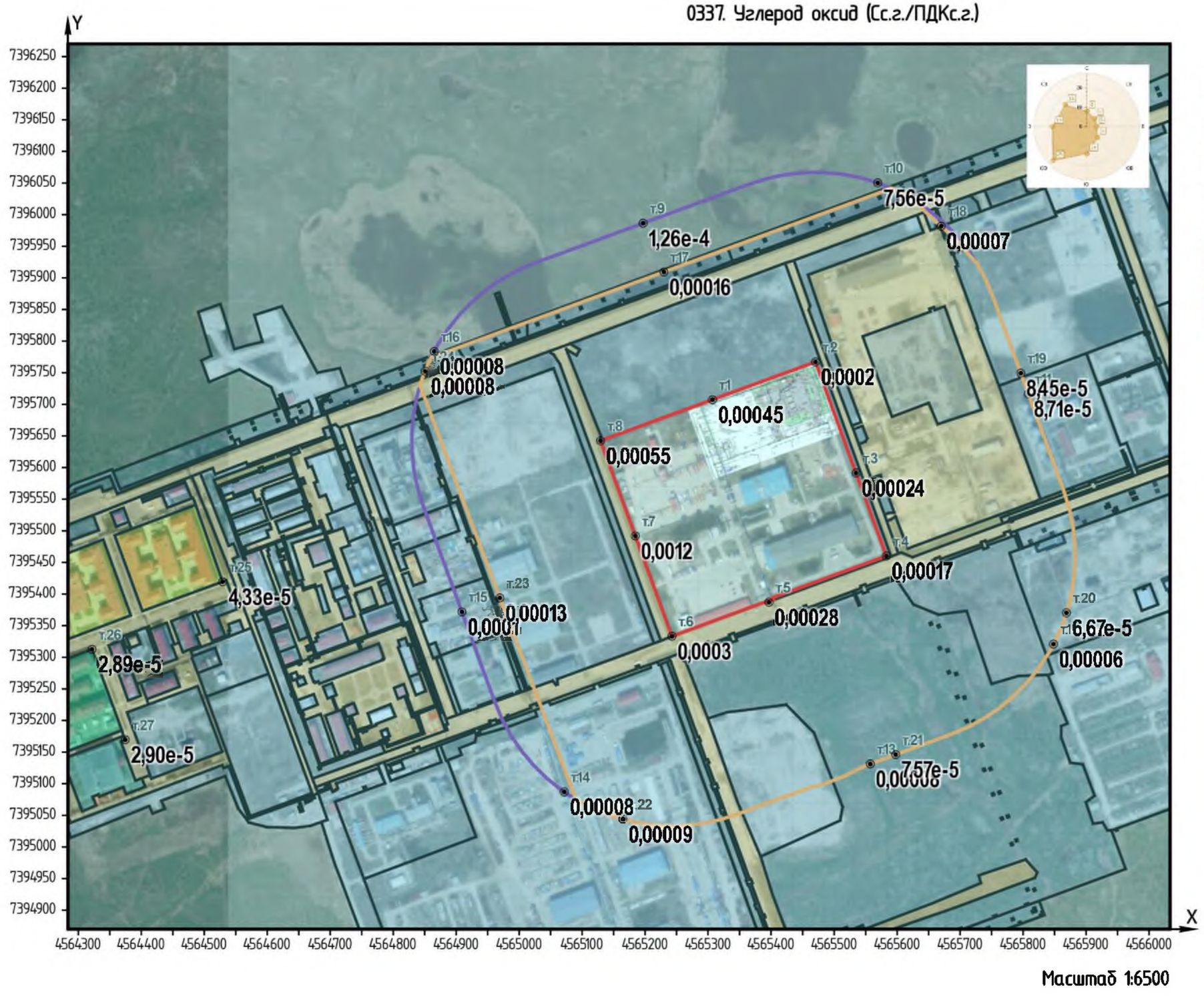
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

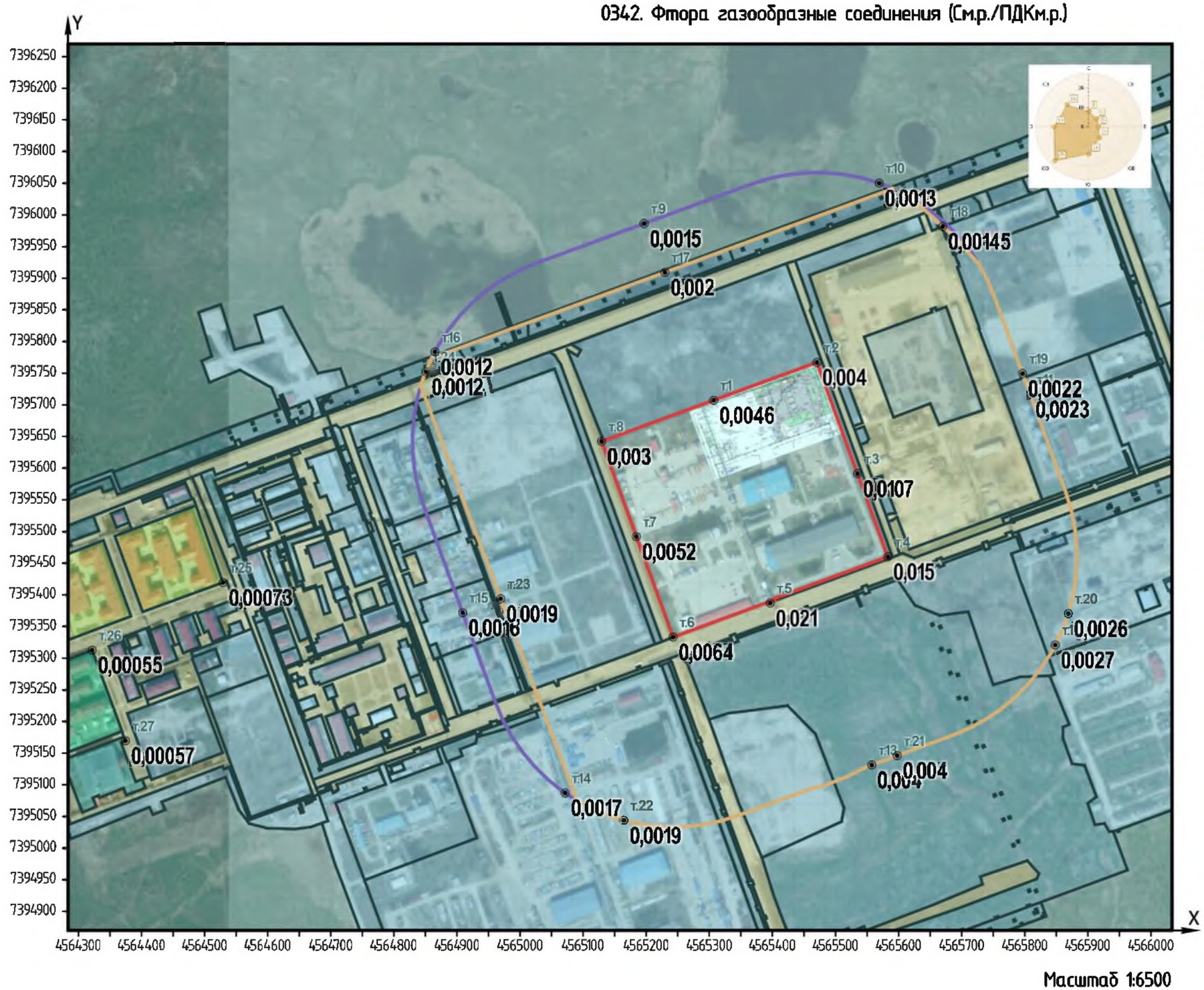
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

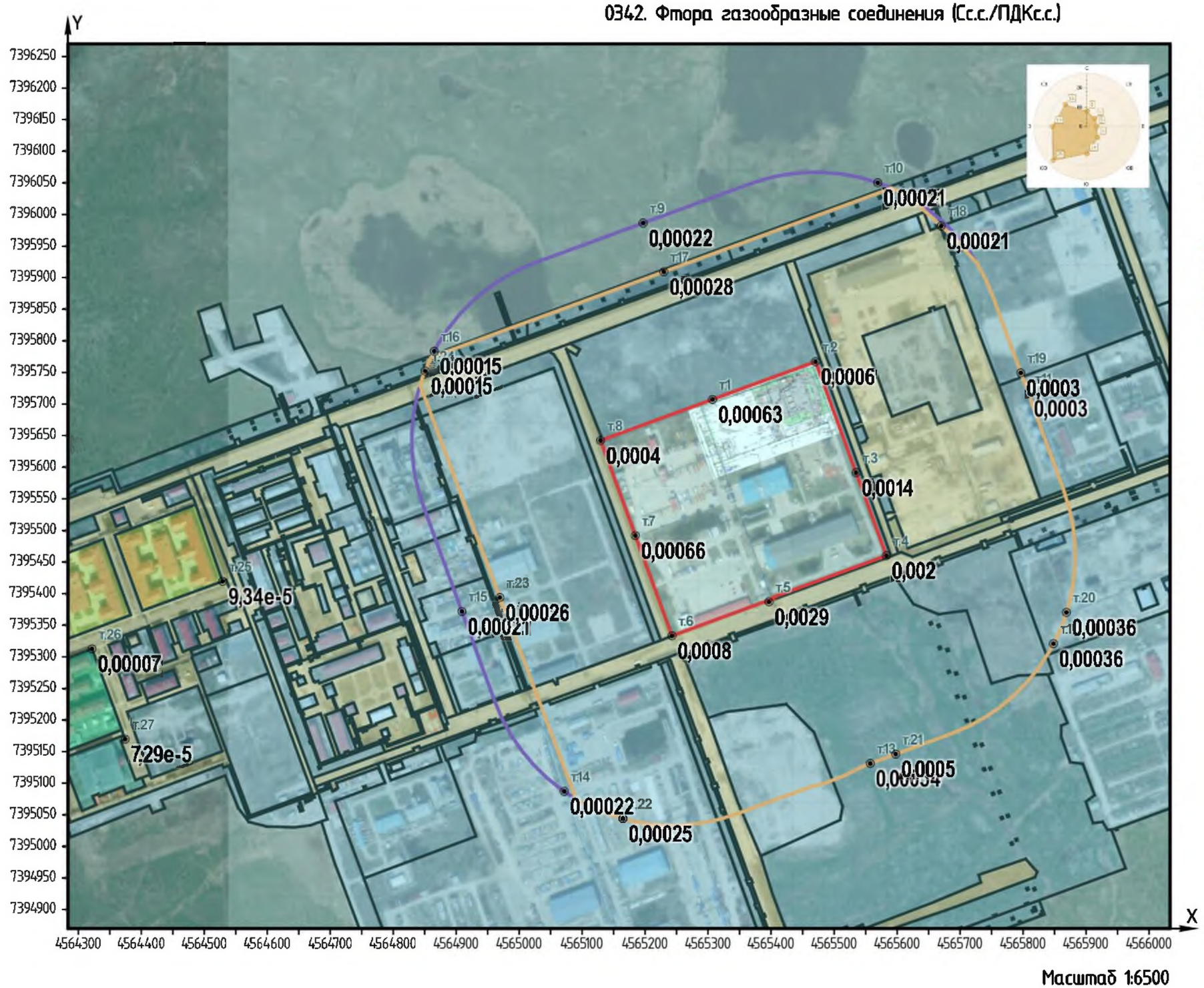
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

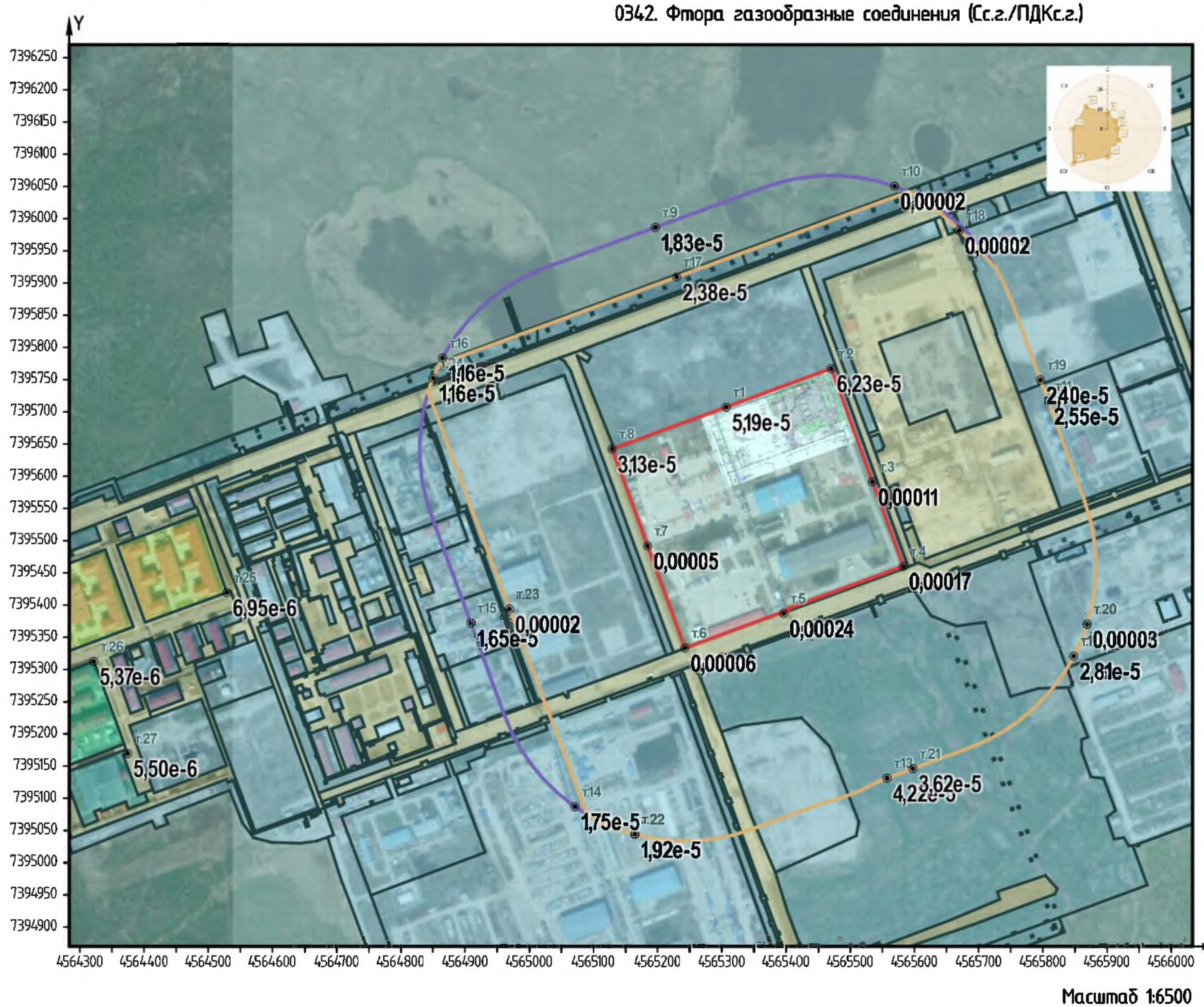
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0342. Фтора газообразные соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

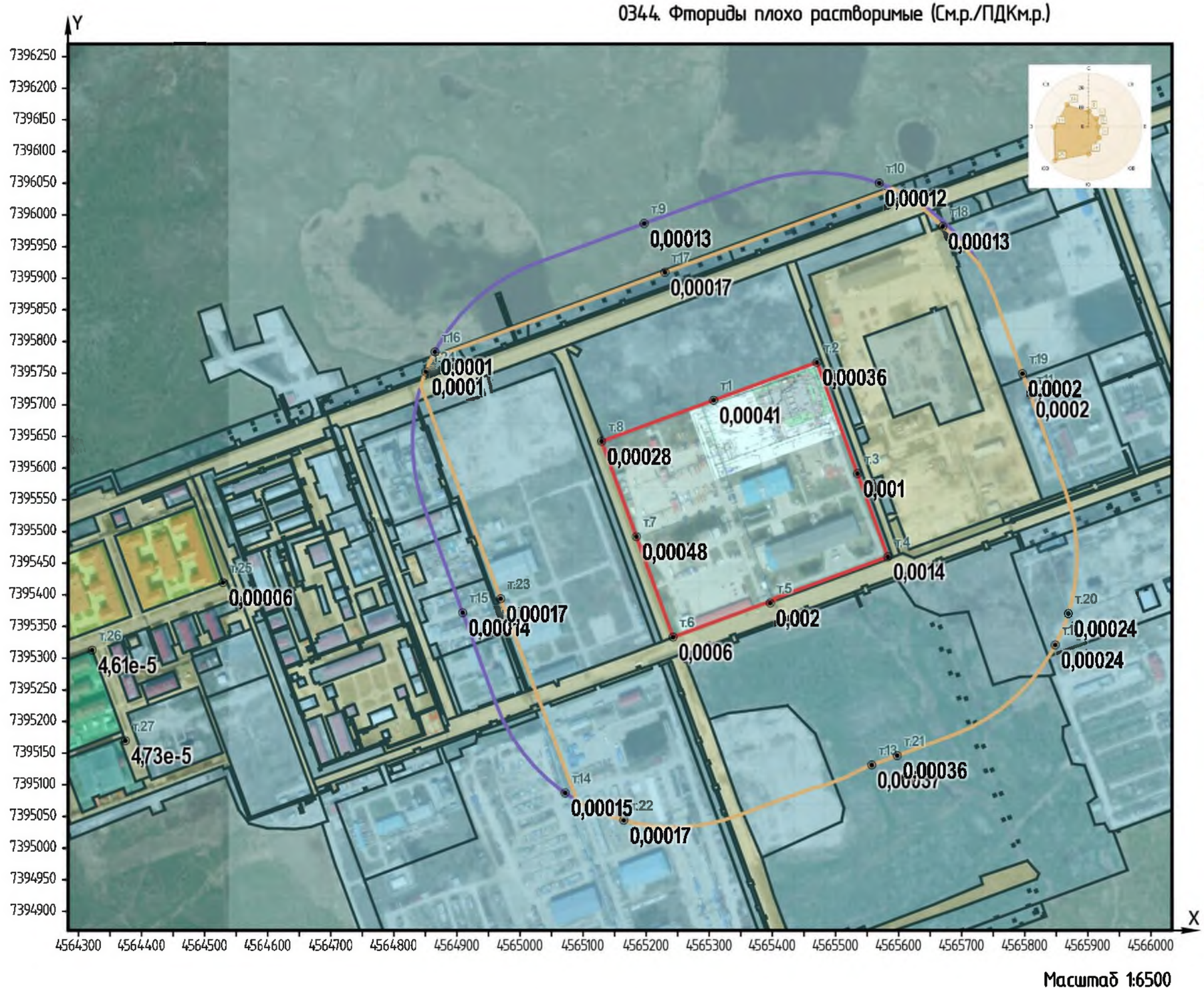
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

0344. Фториды плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

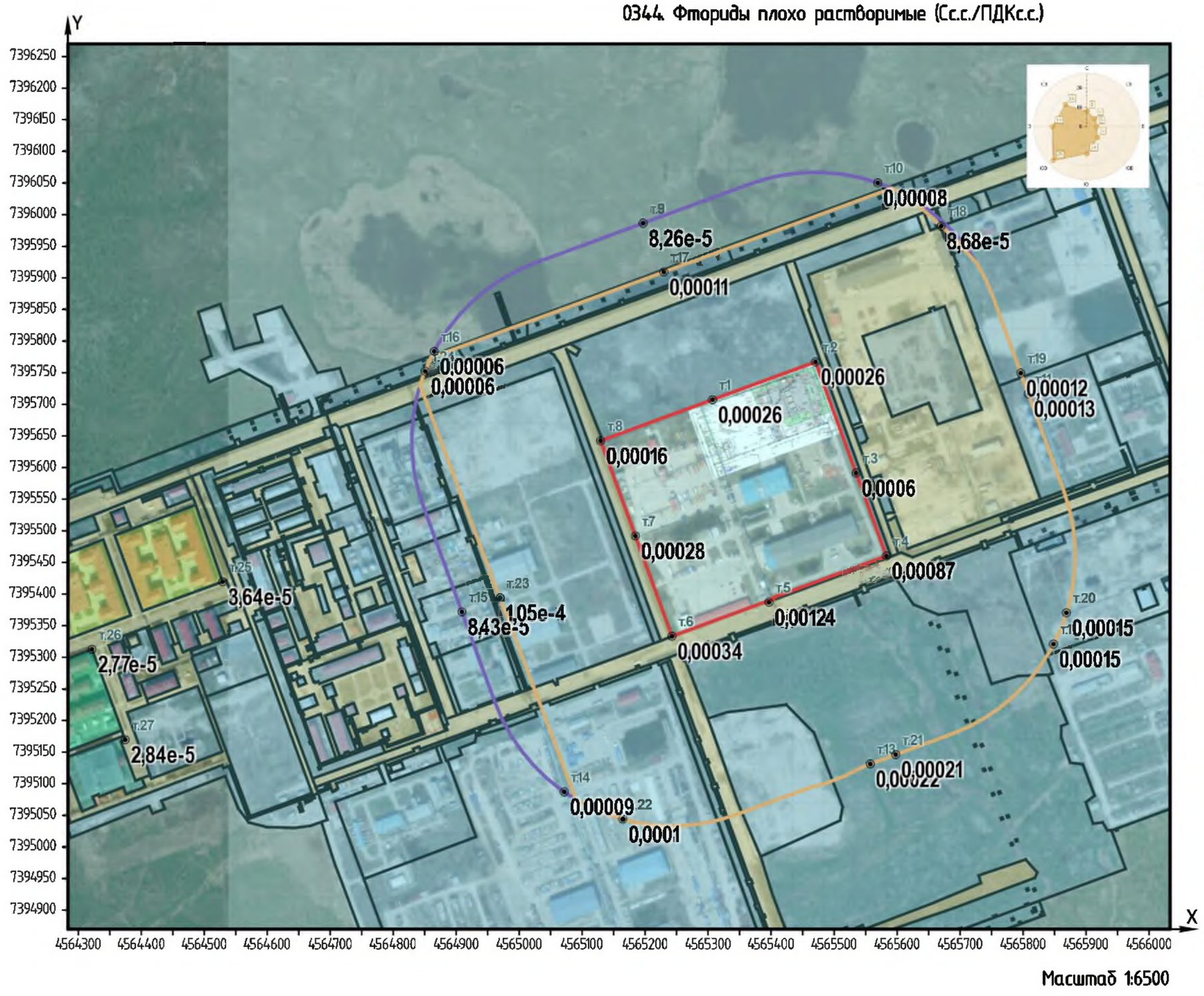
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

0344. Фториды плохо растворимые (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

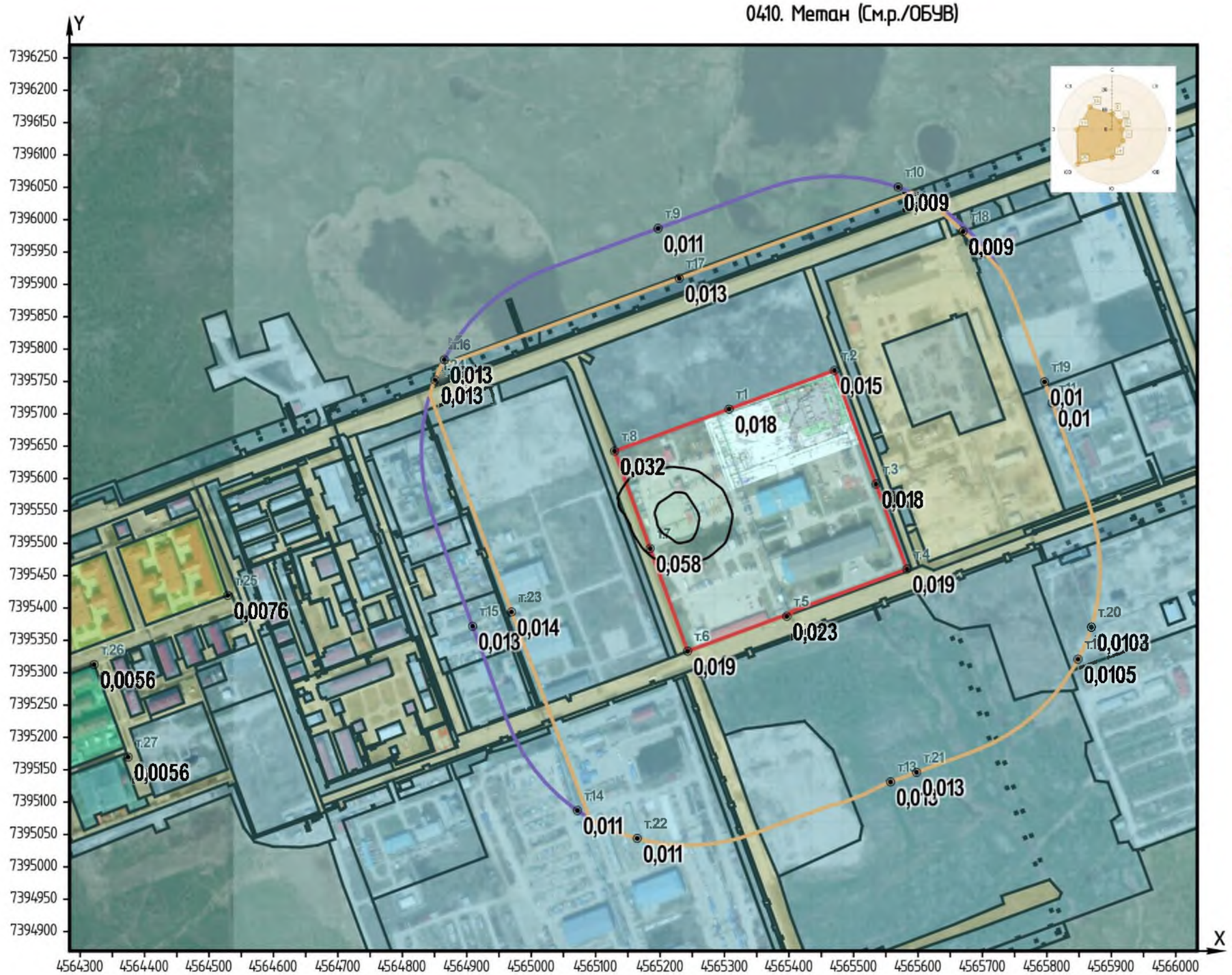
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

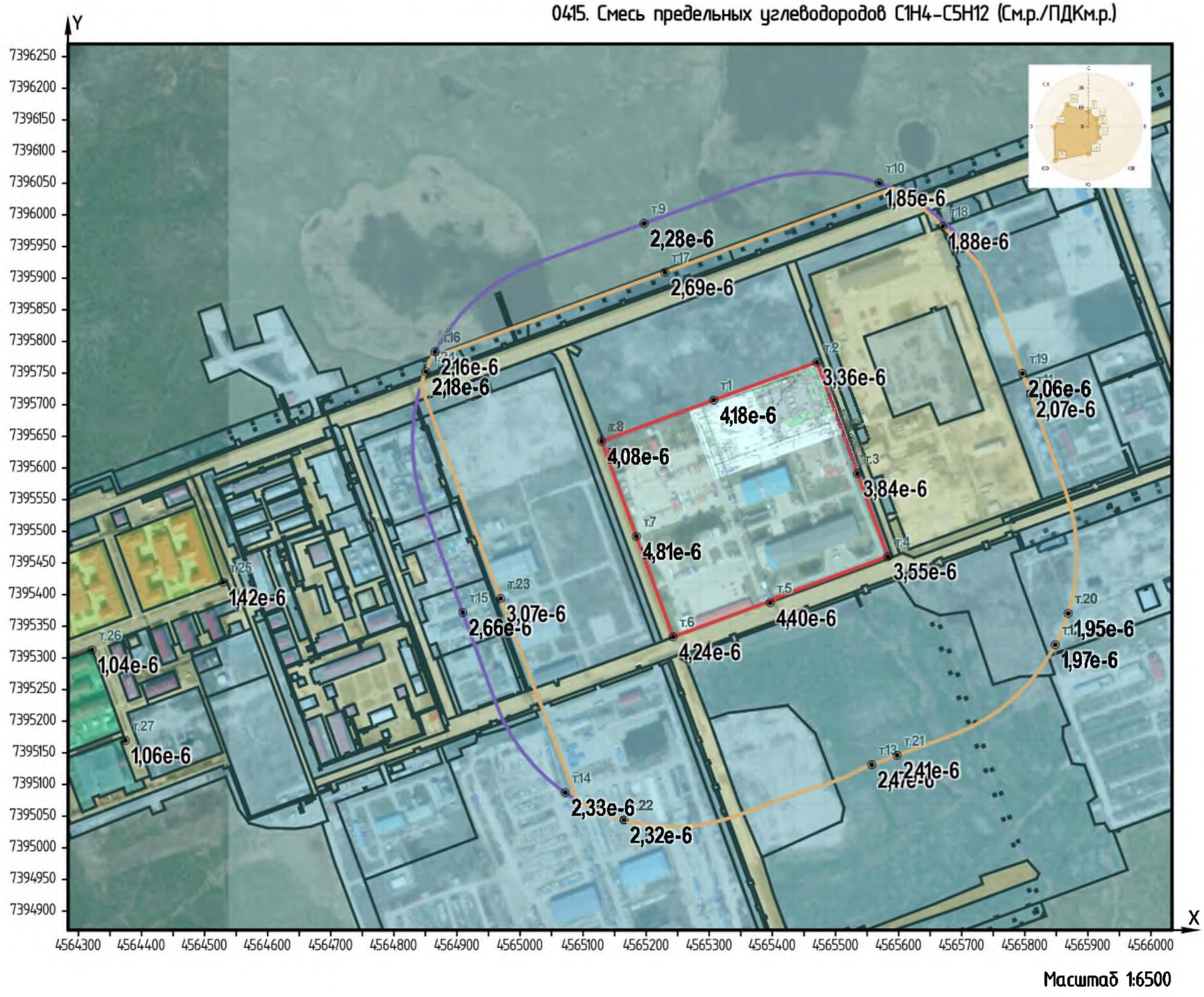
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

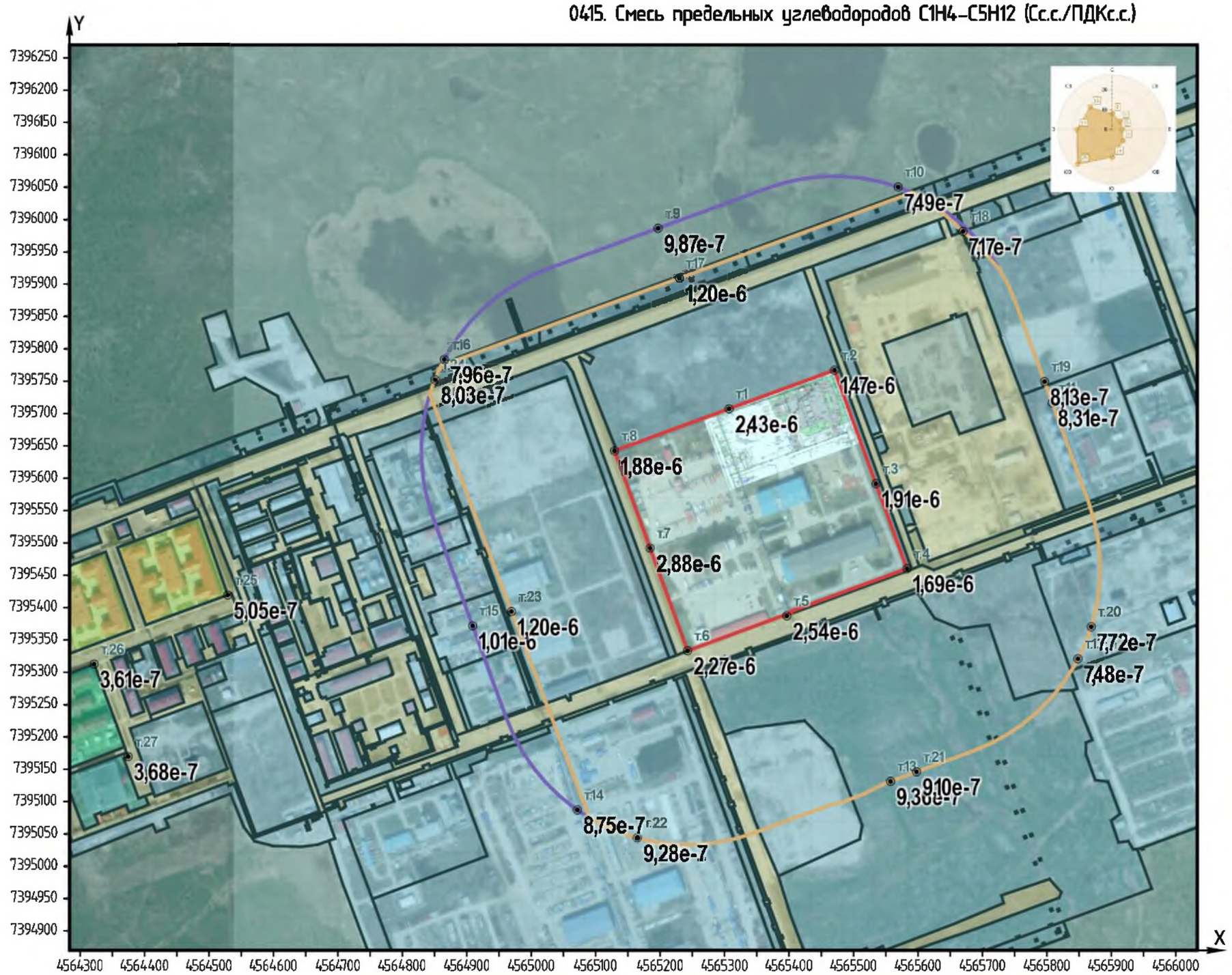
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4–С5Н12 (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

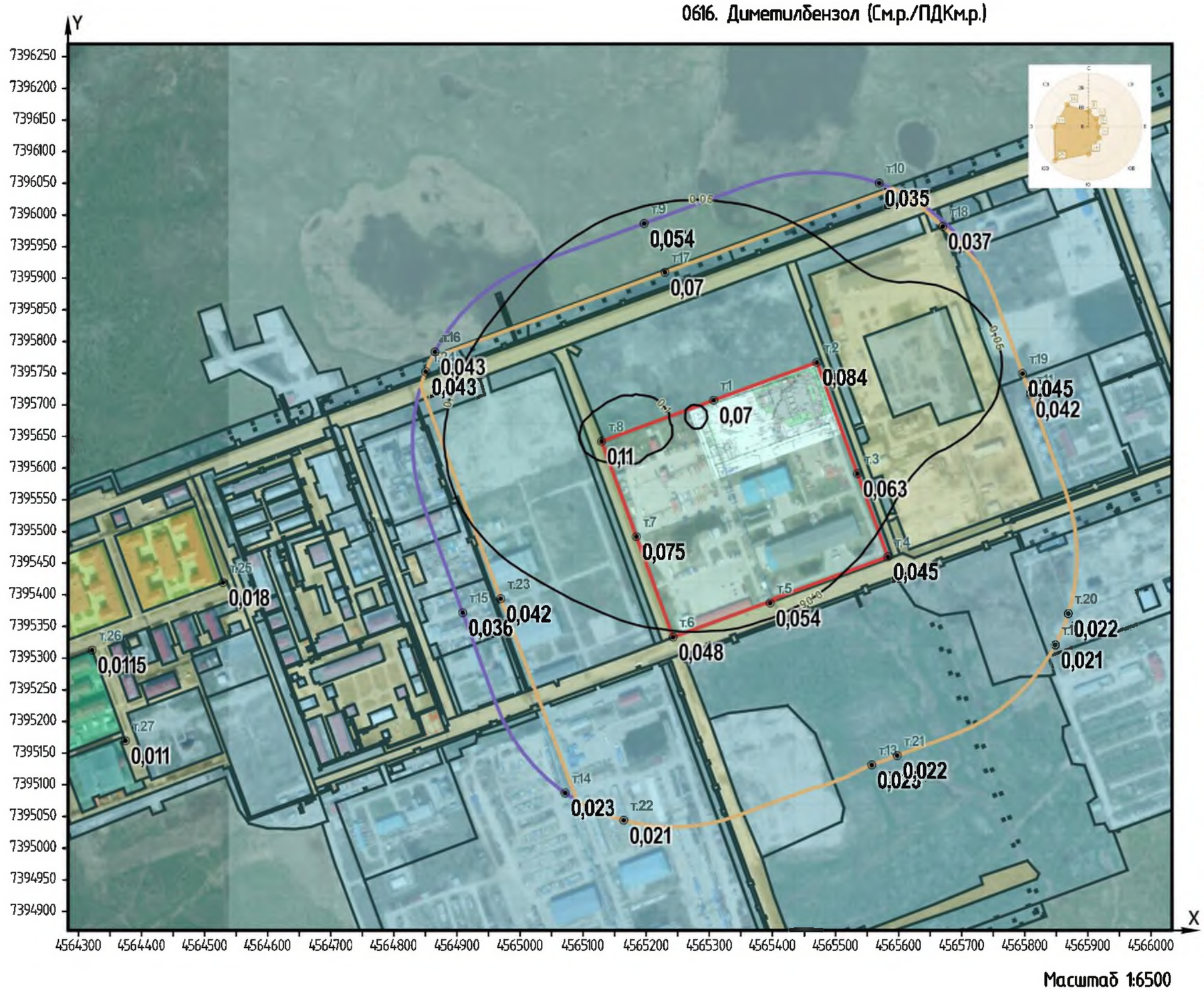
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

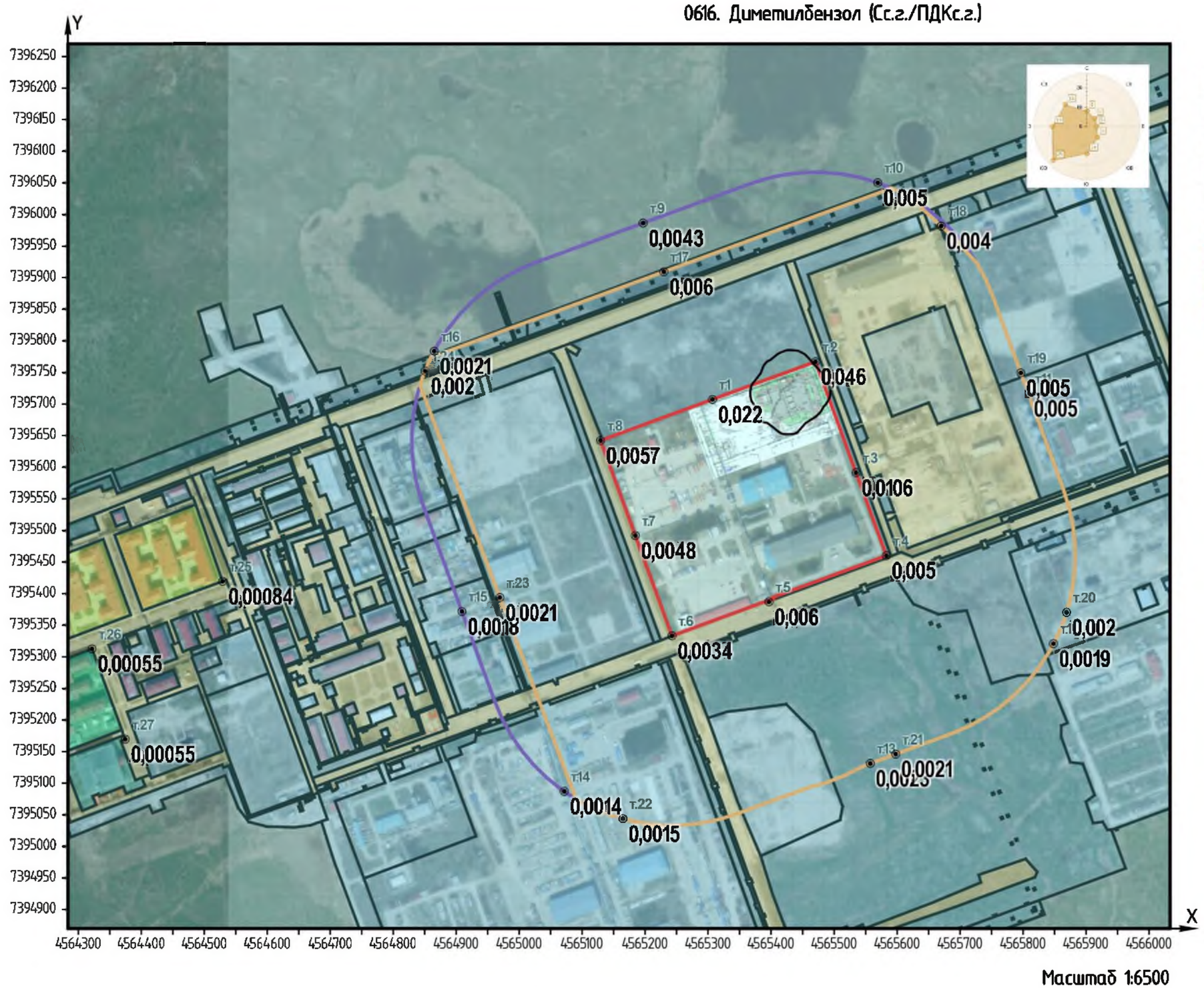
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

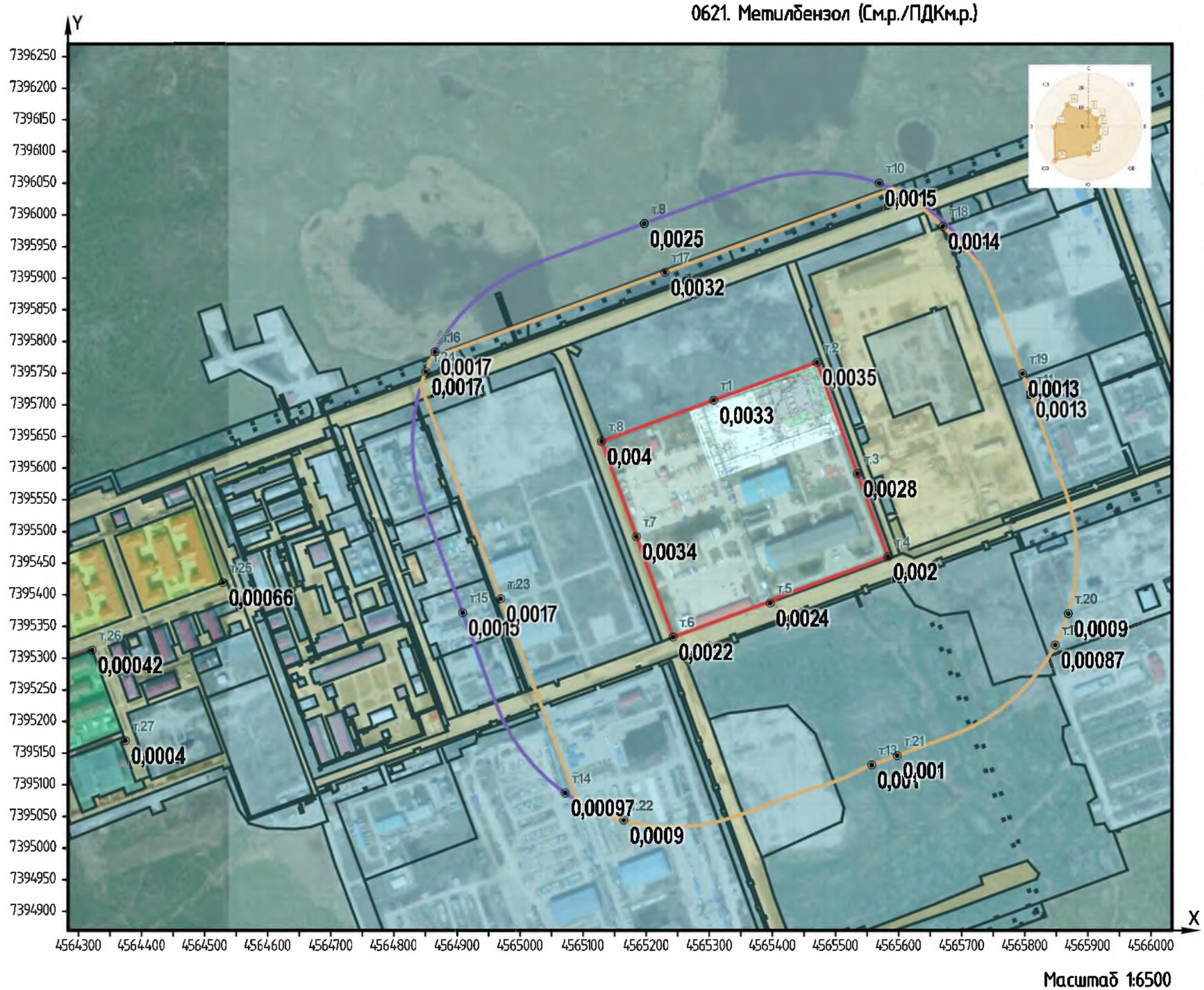
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

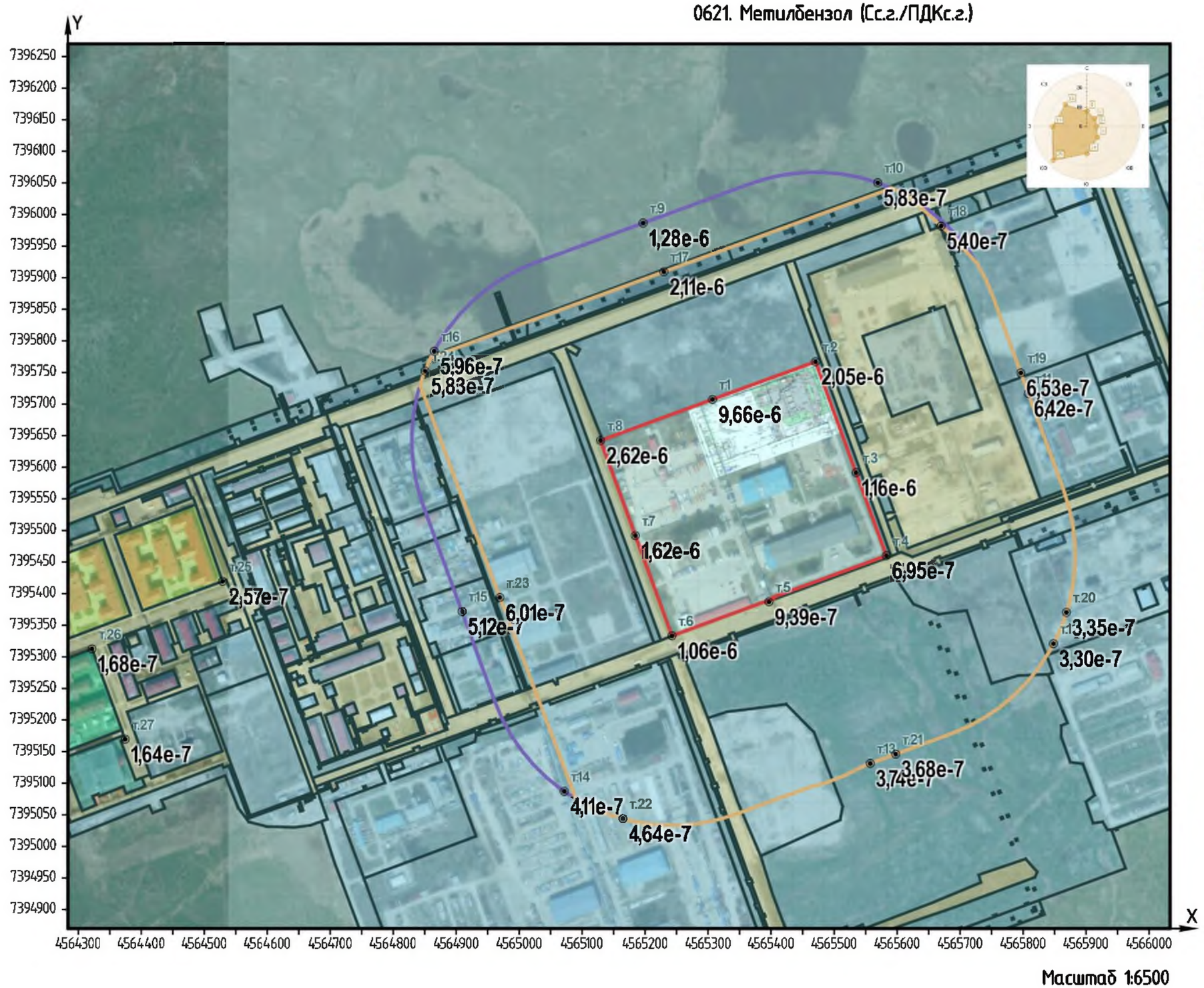
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

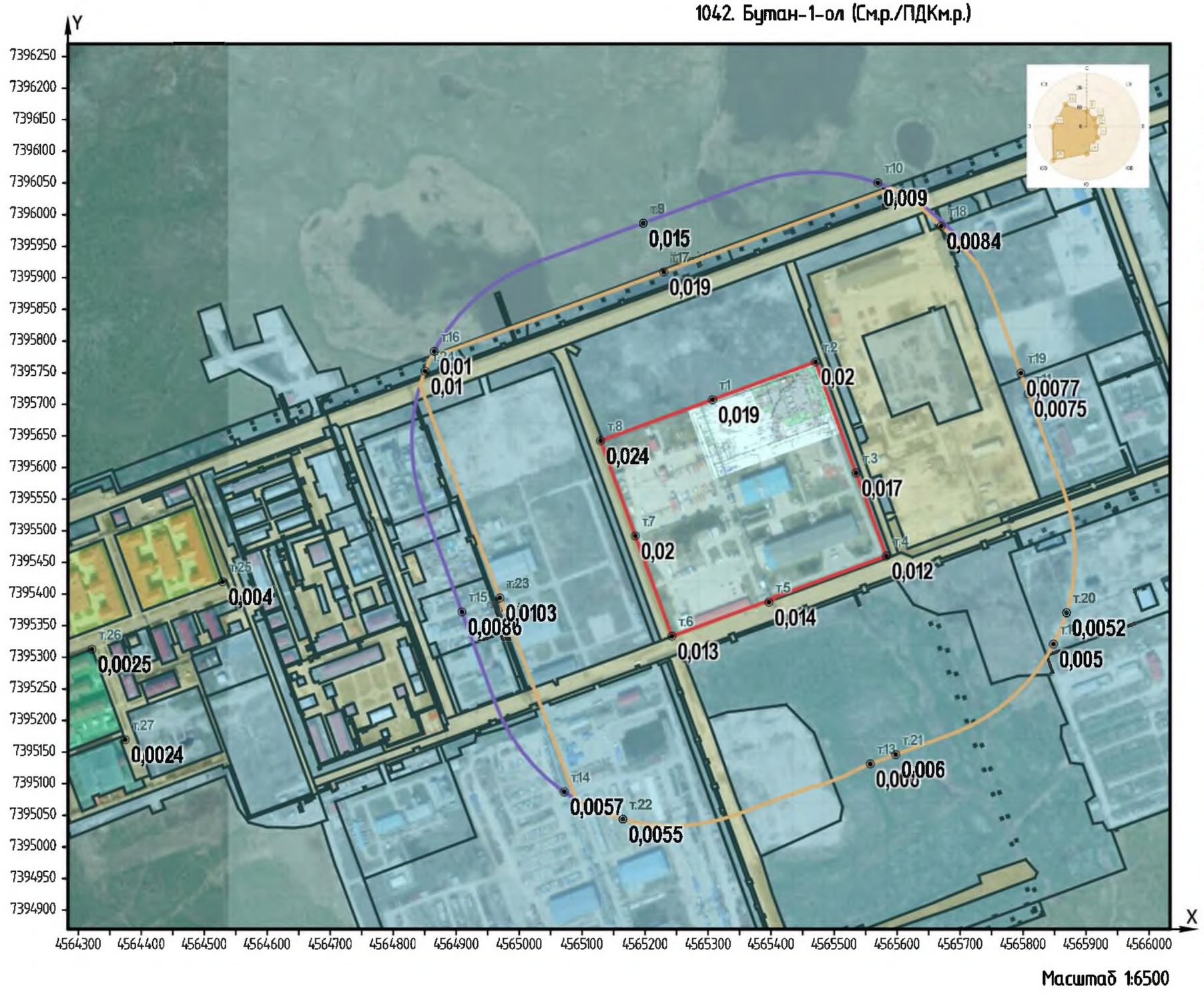
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

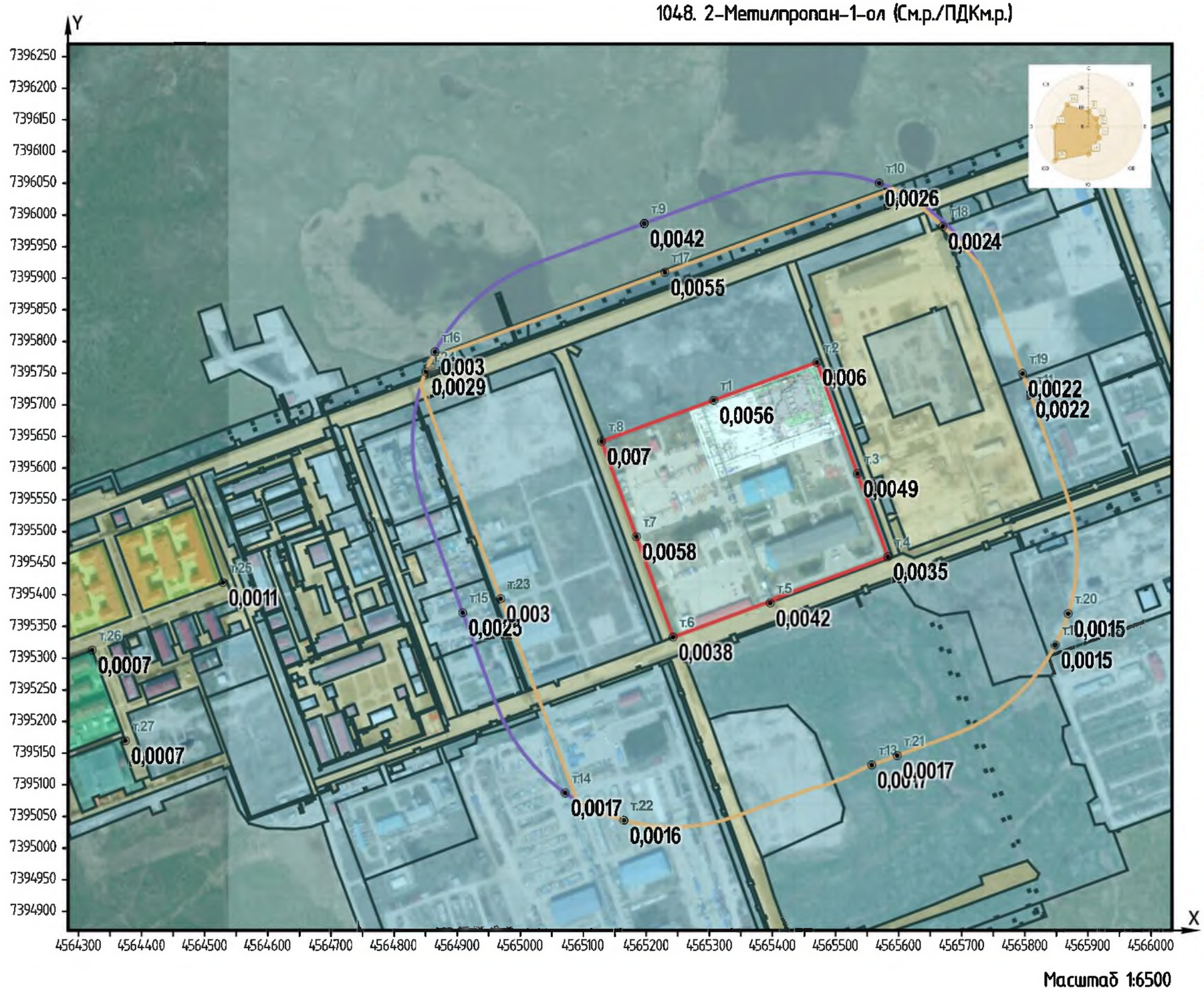
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1048. 2-Метилпропан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

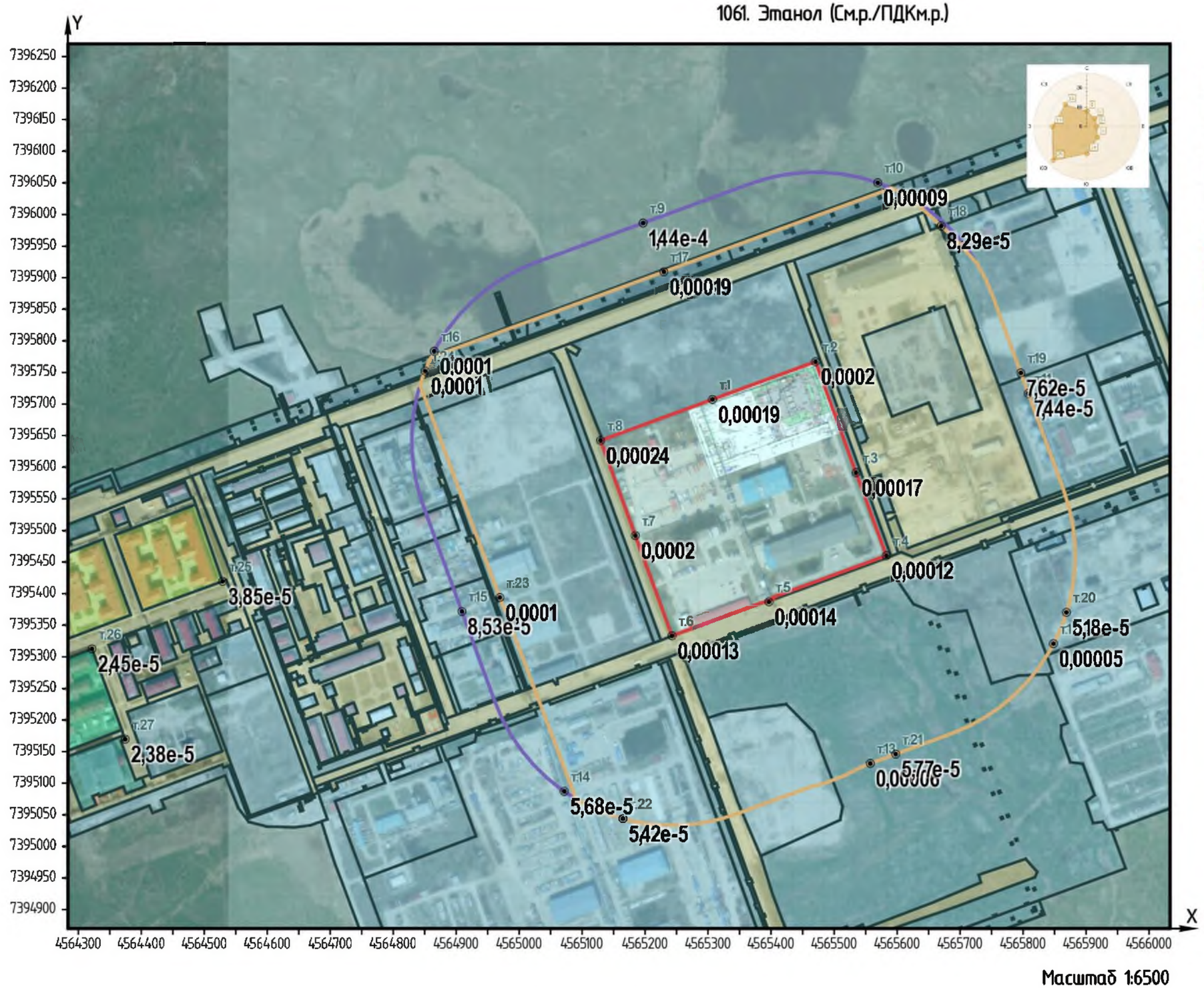
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

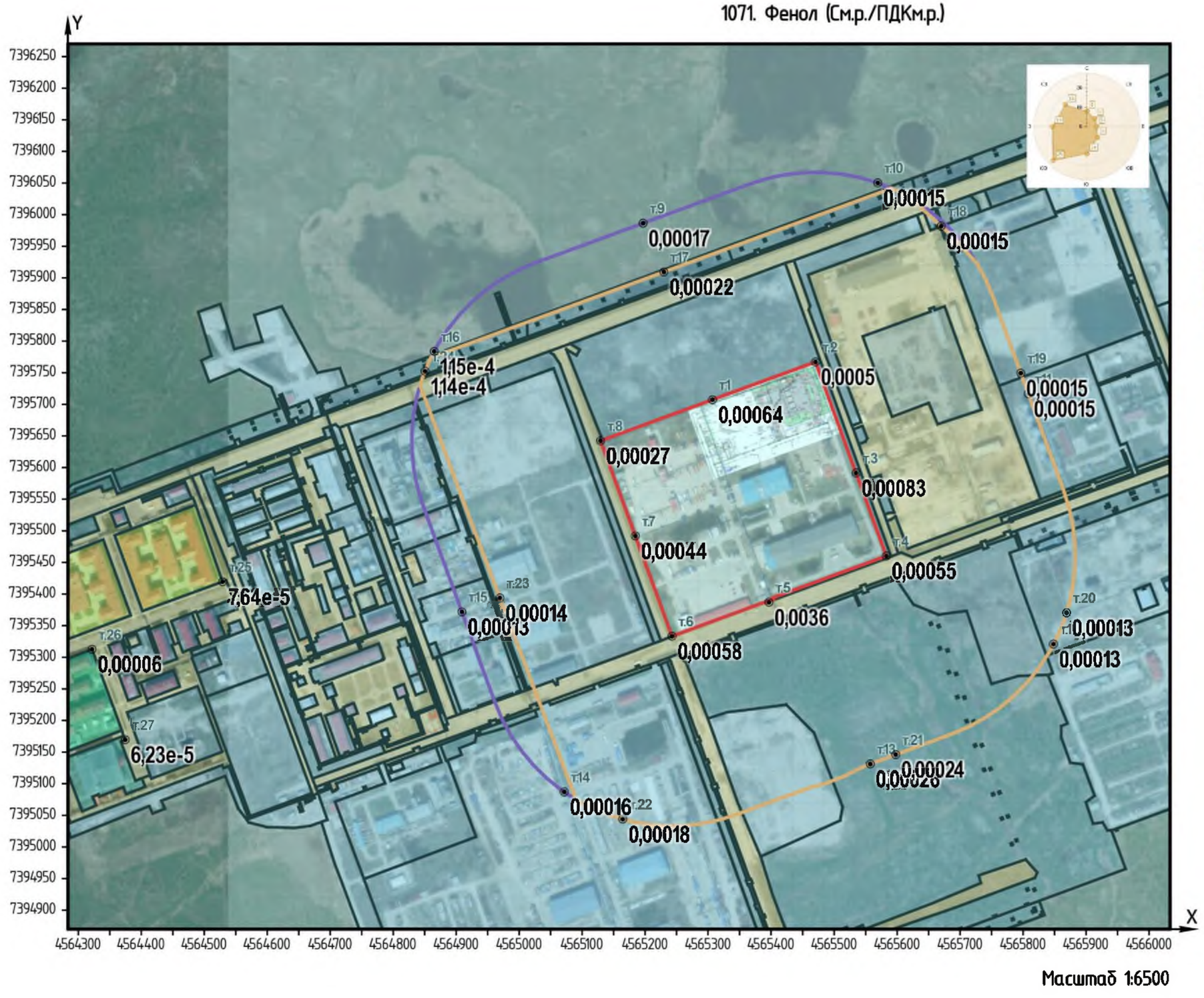
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1071. Фенол (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

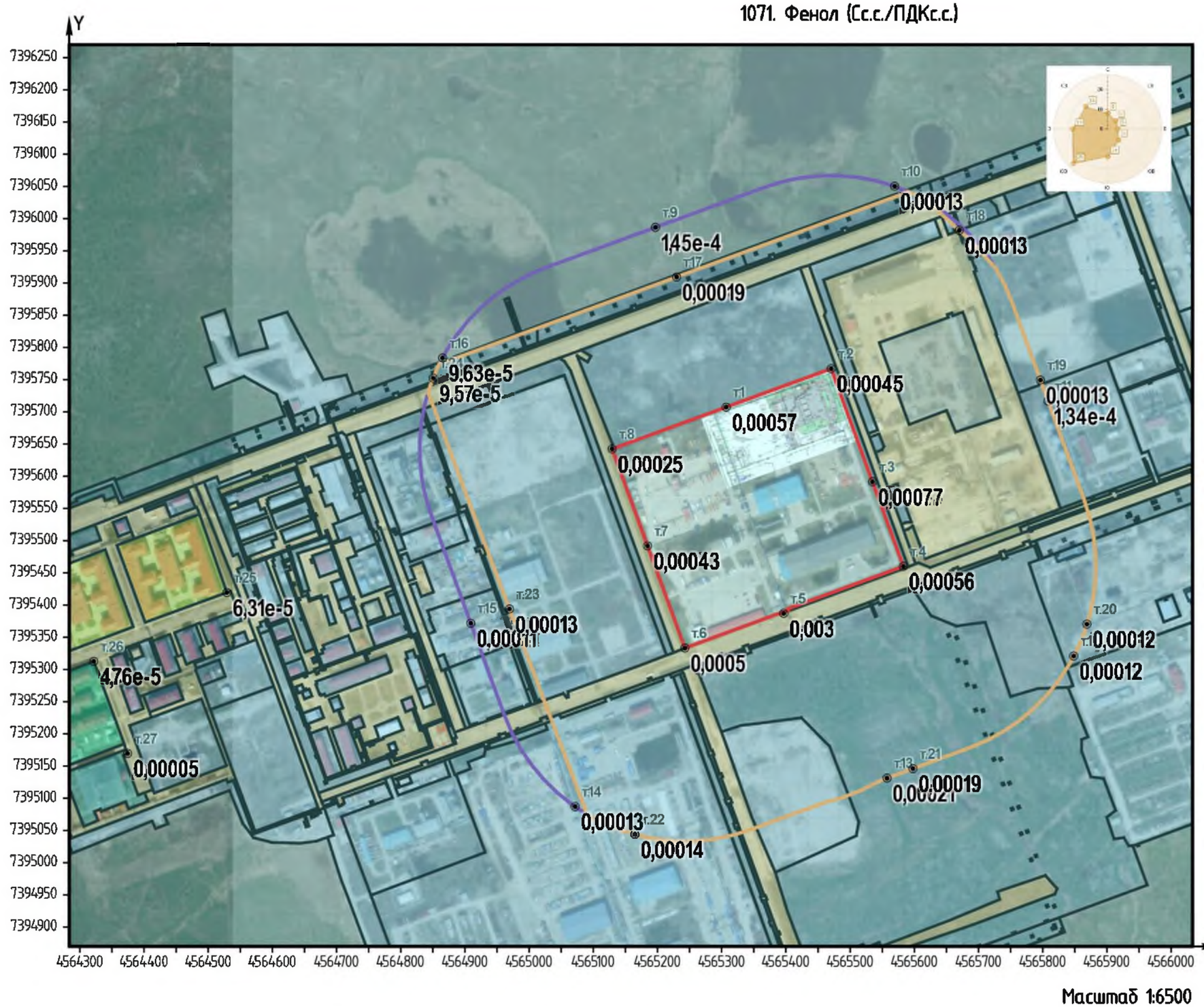
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

1071. Фенол (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

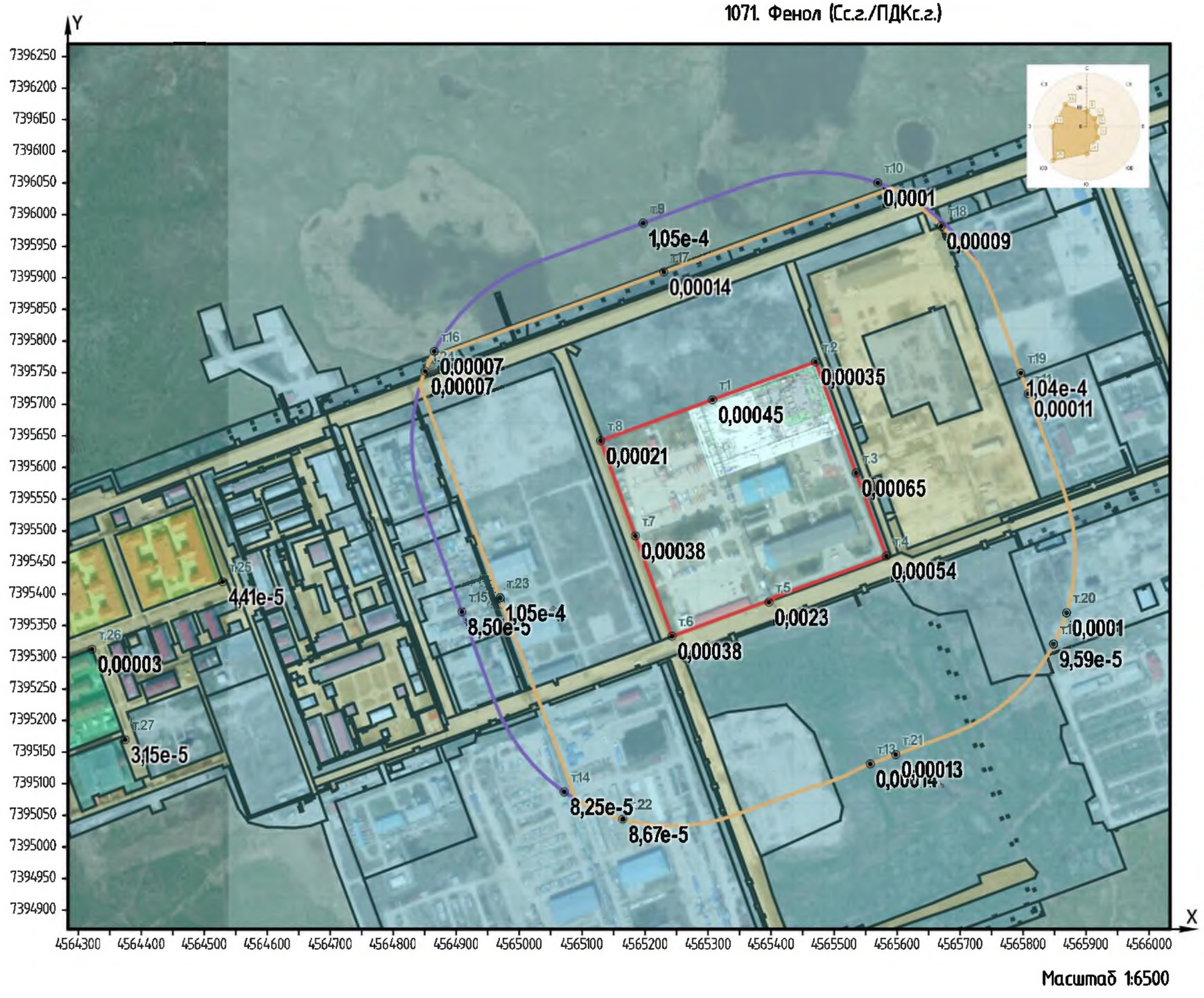
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1071. Фенол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

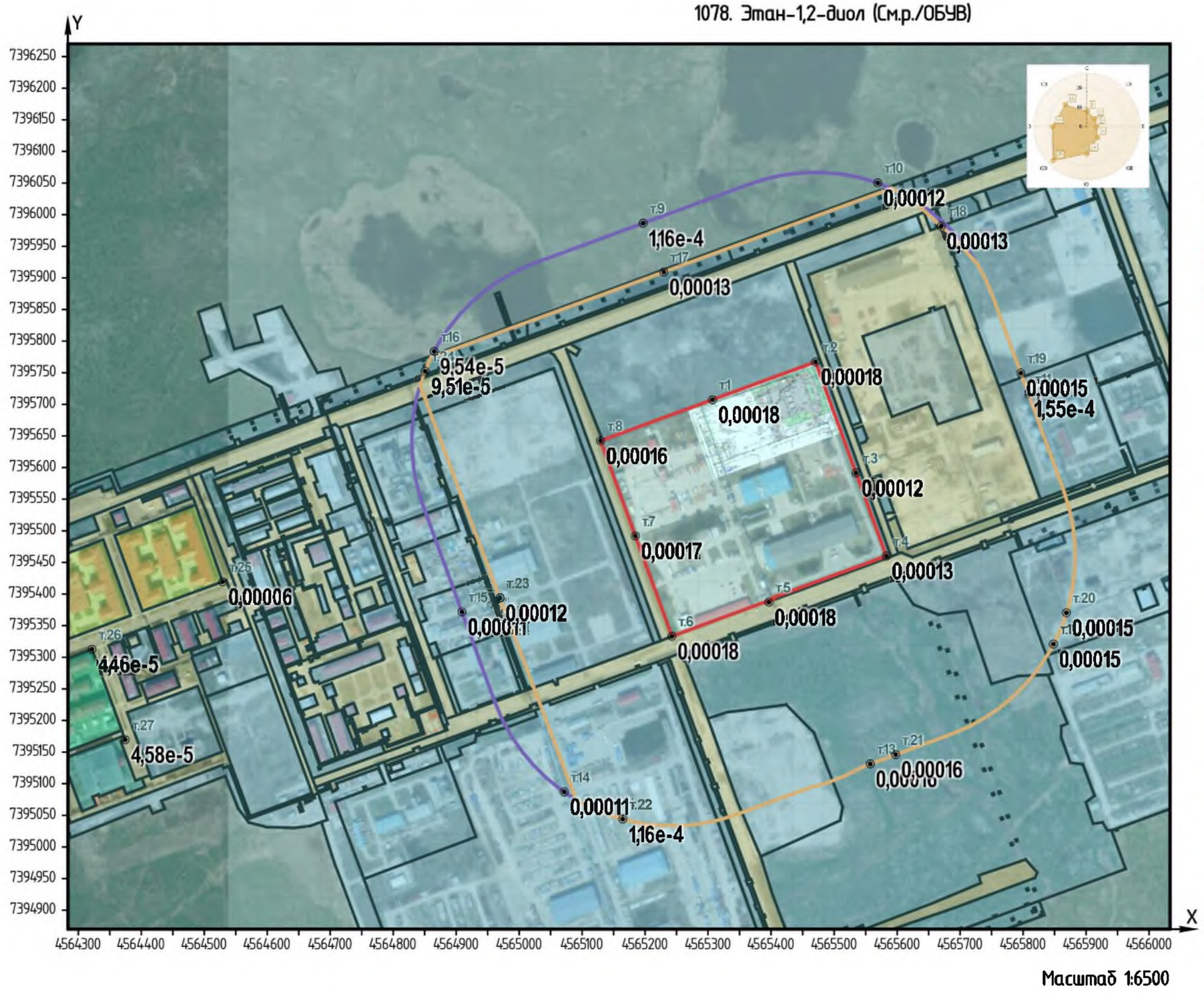
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1078. Этан-1,2-диол (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

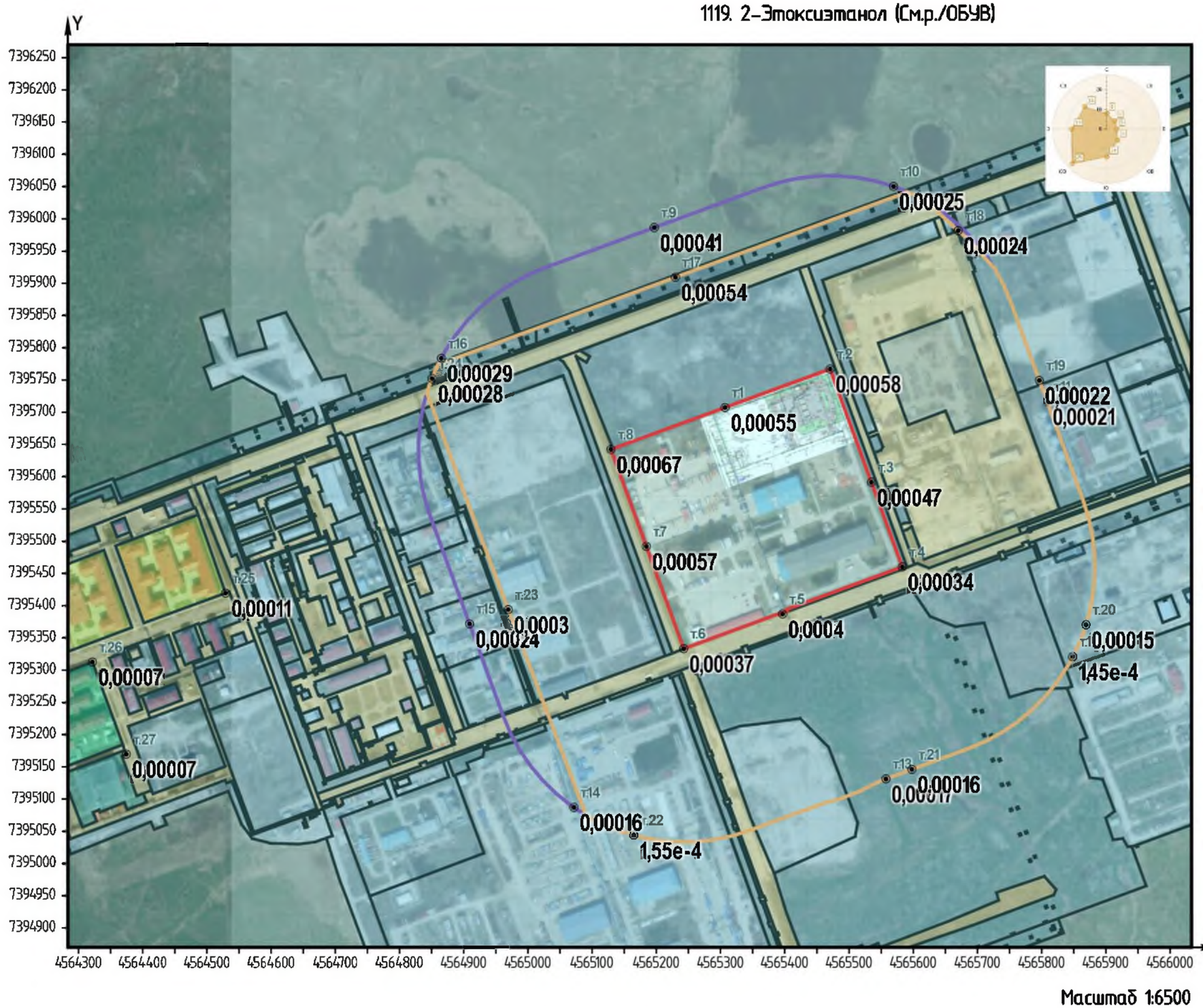
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1119. 2-Этоксиэтанол (Ст.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

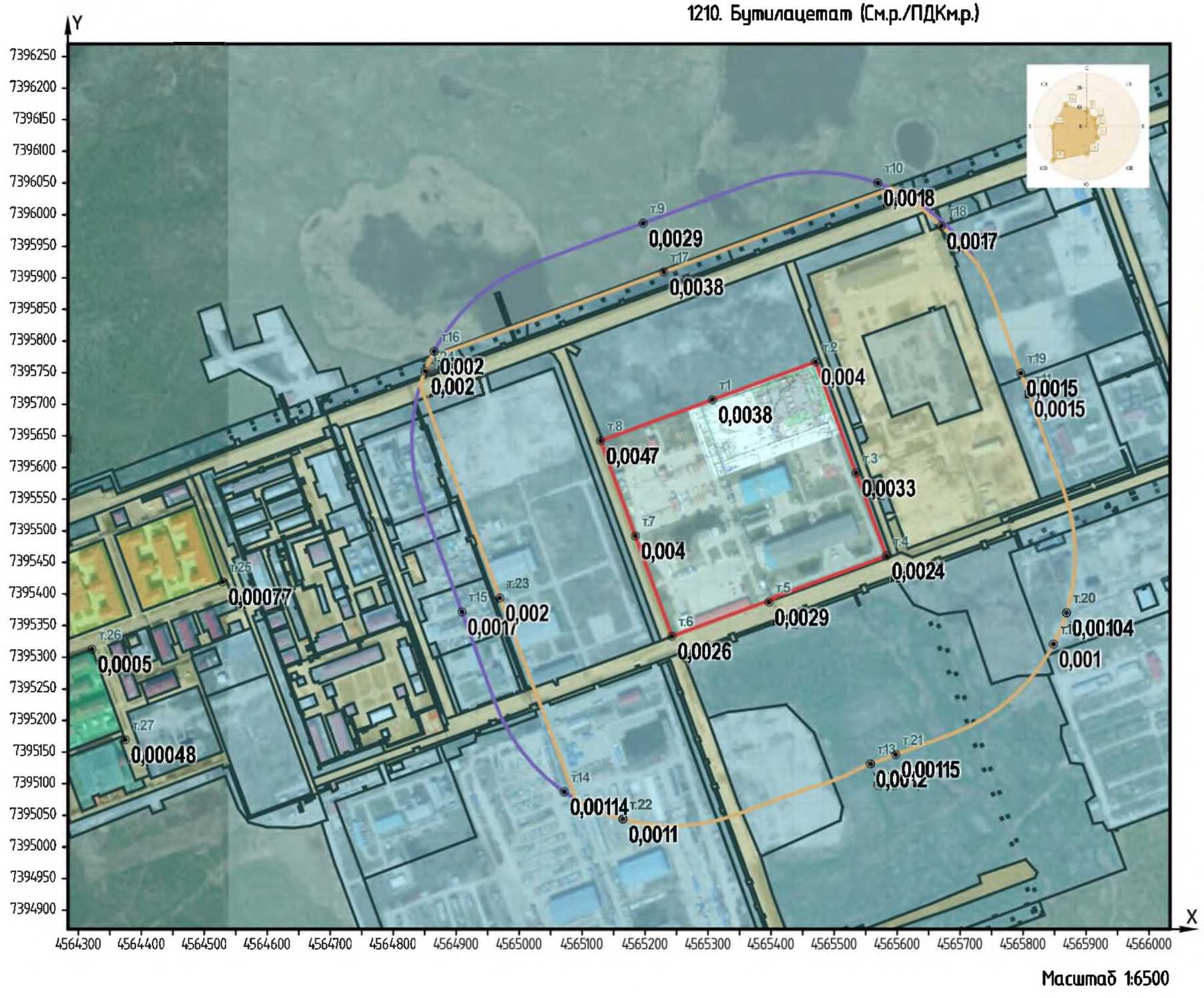
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

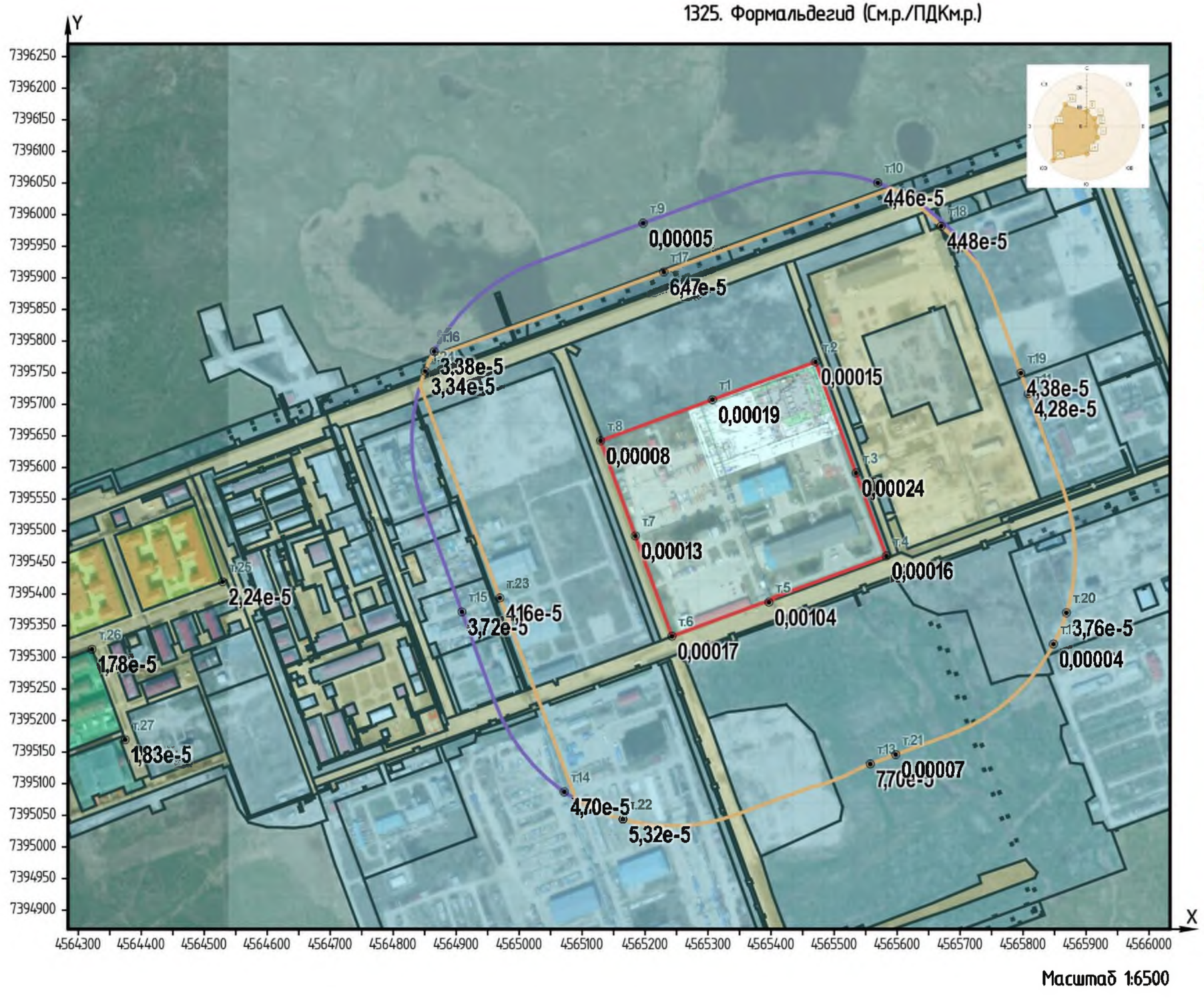
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

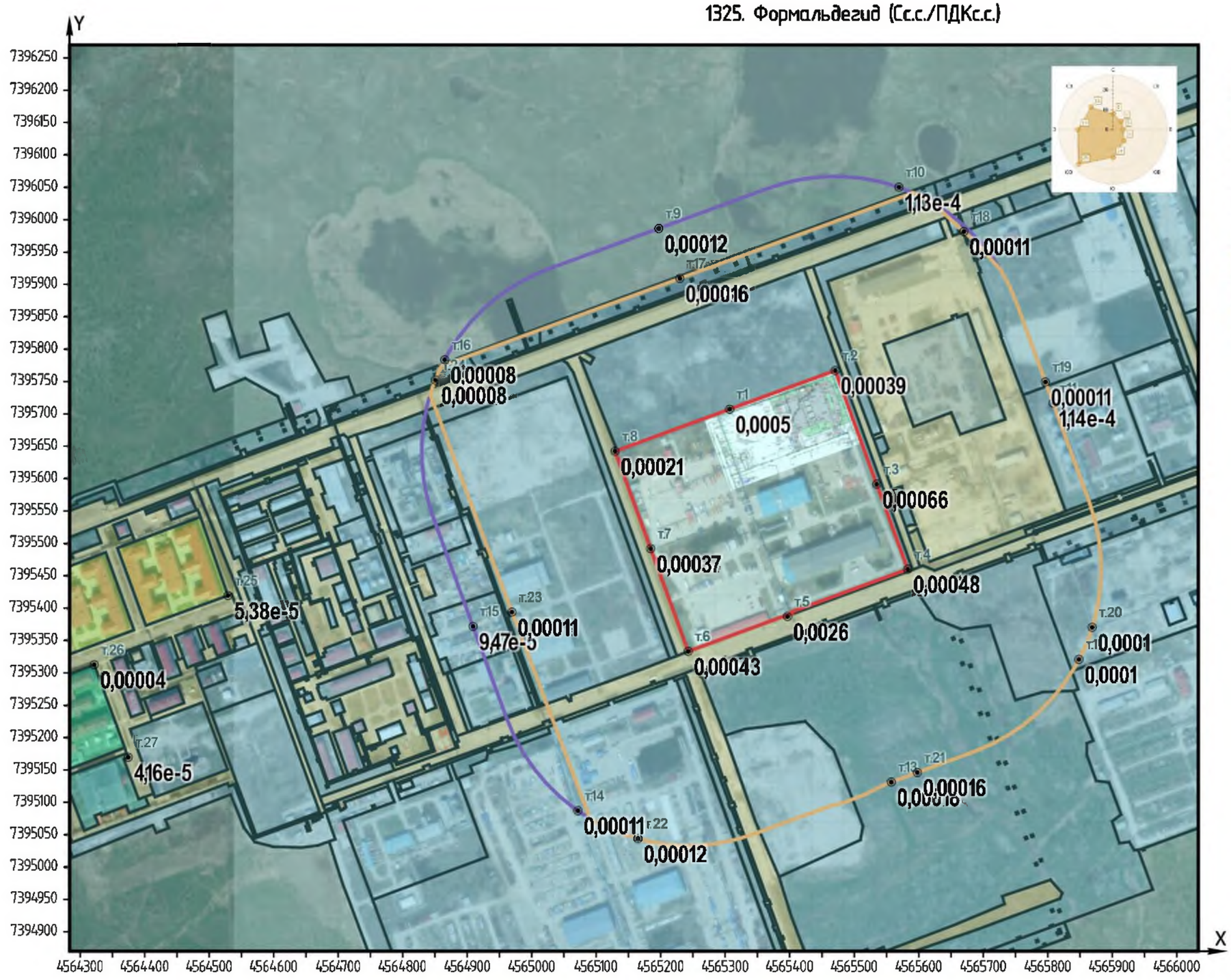
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

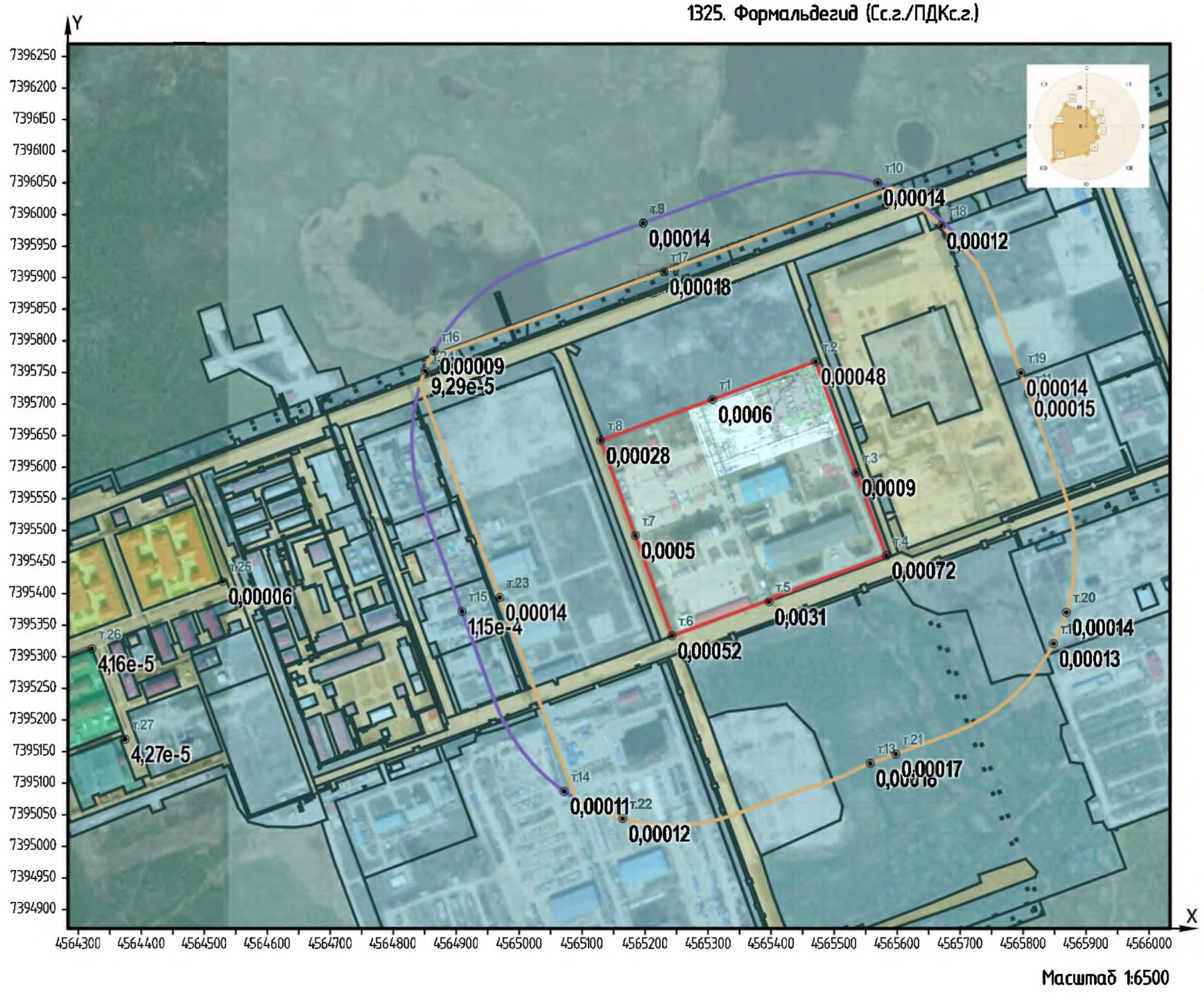
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

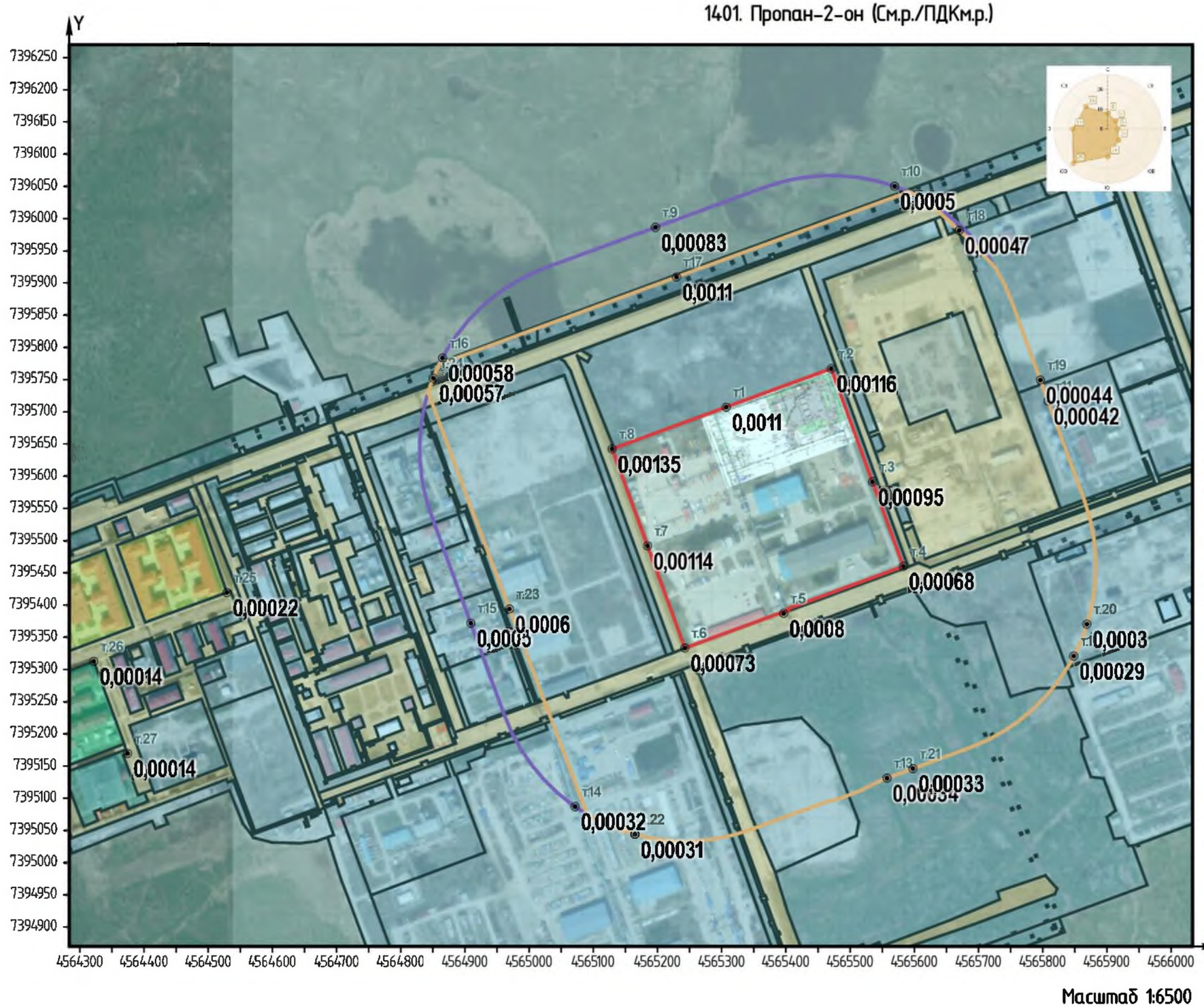
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

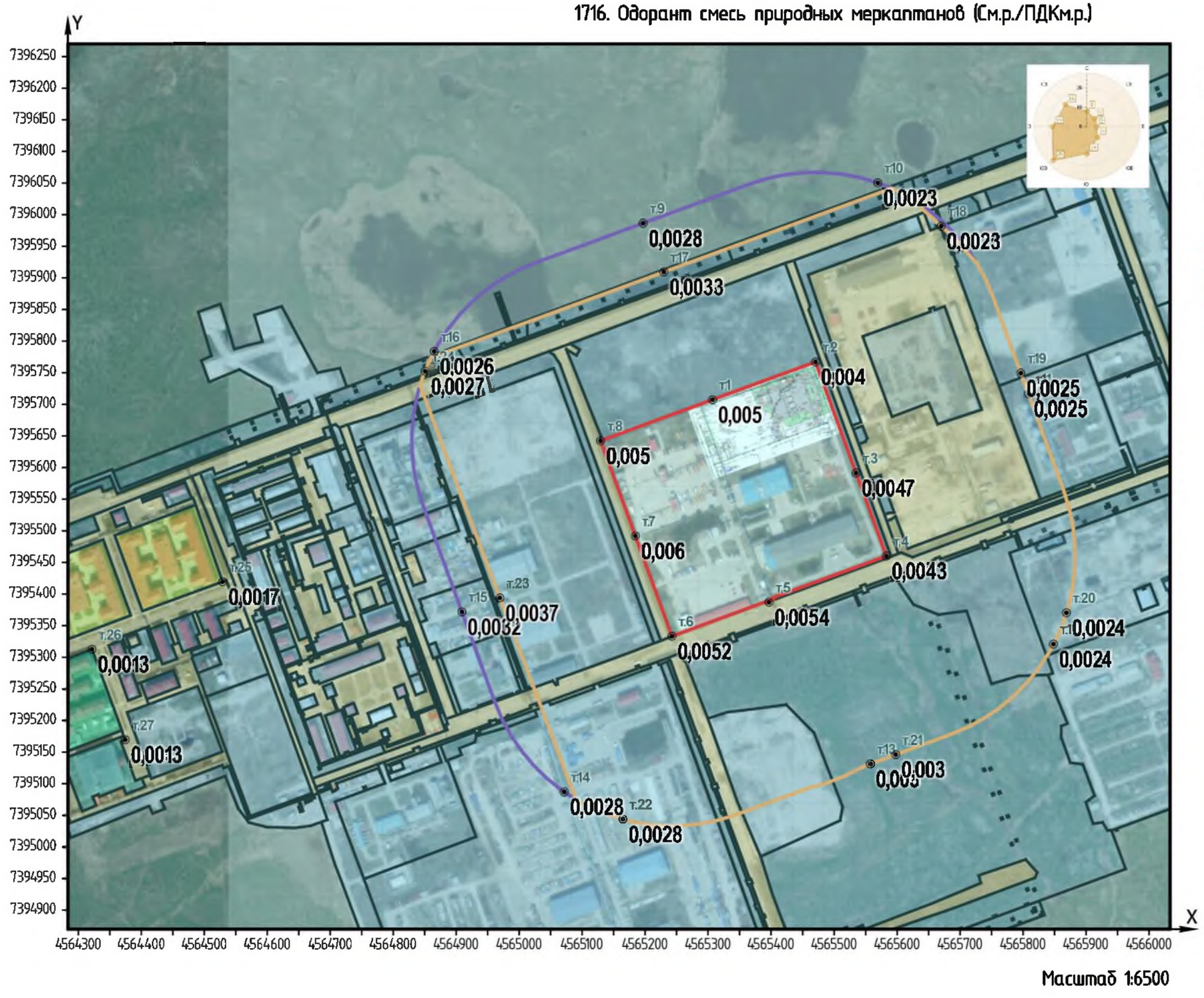
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

1716. Одорант смесь природных меркаптанов (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

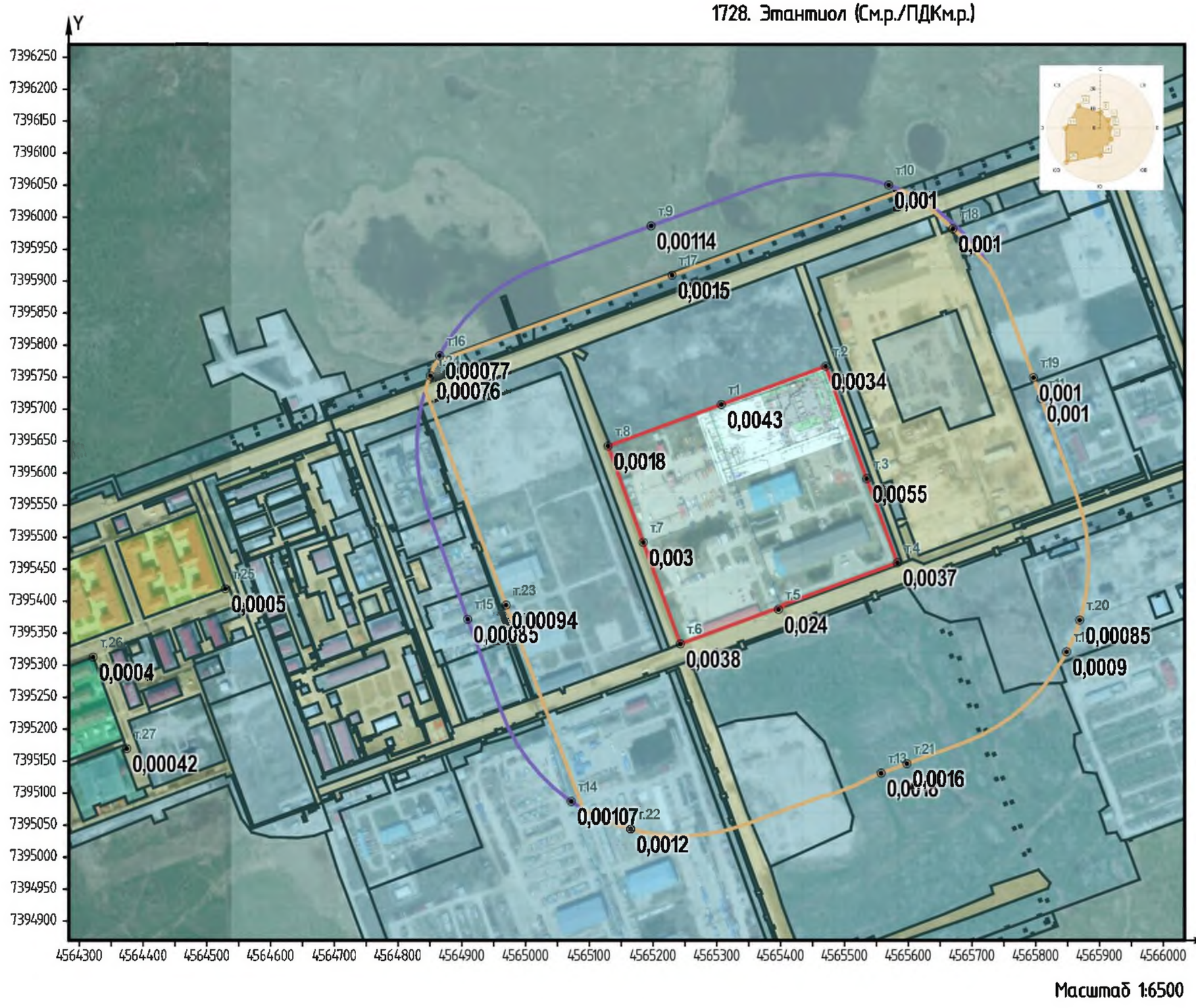
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

1728. Этантиол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

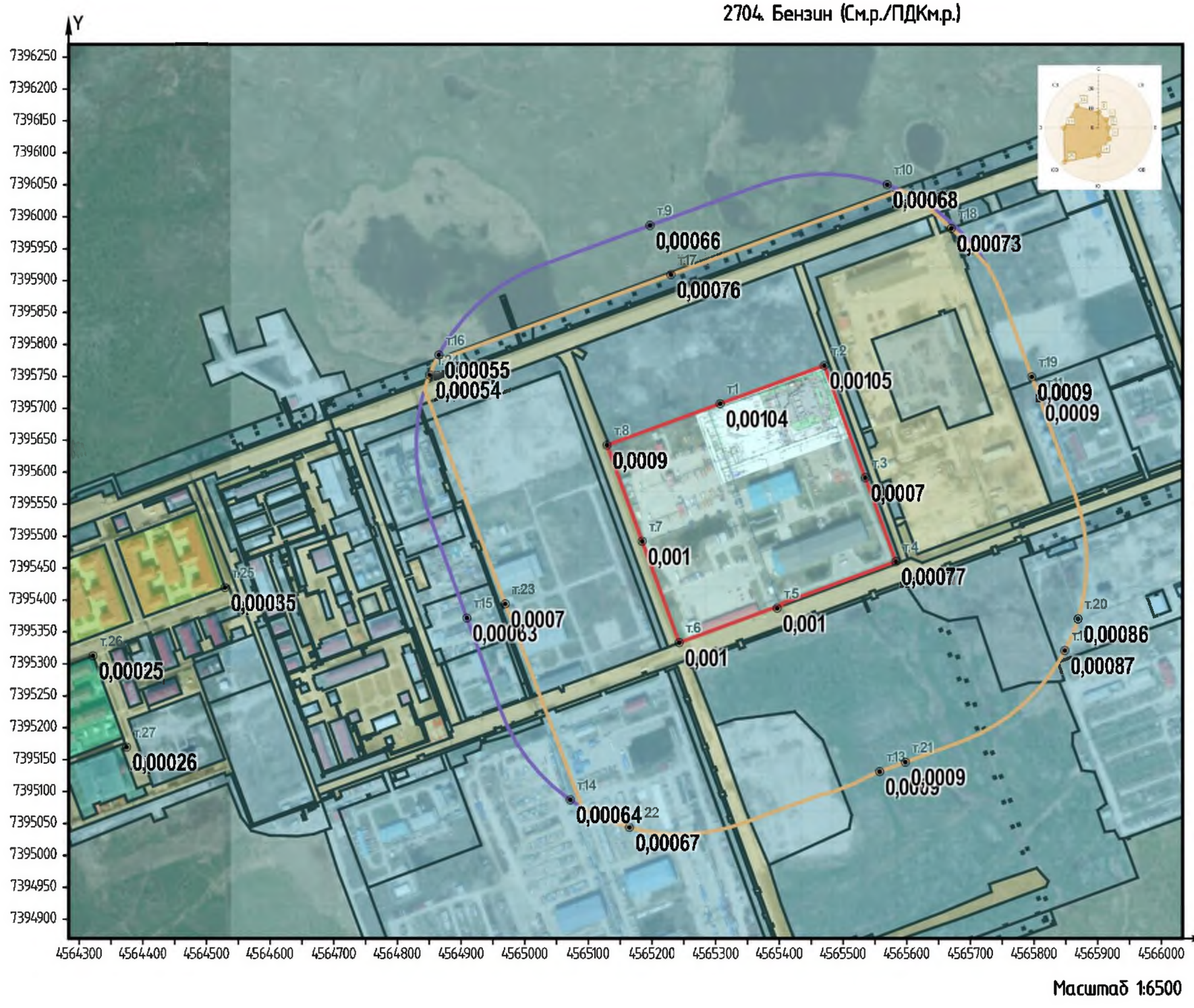
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

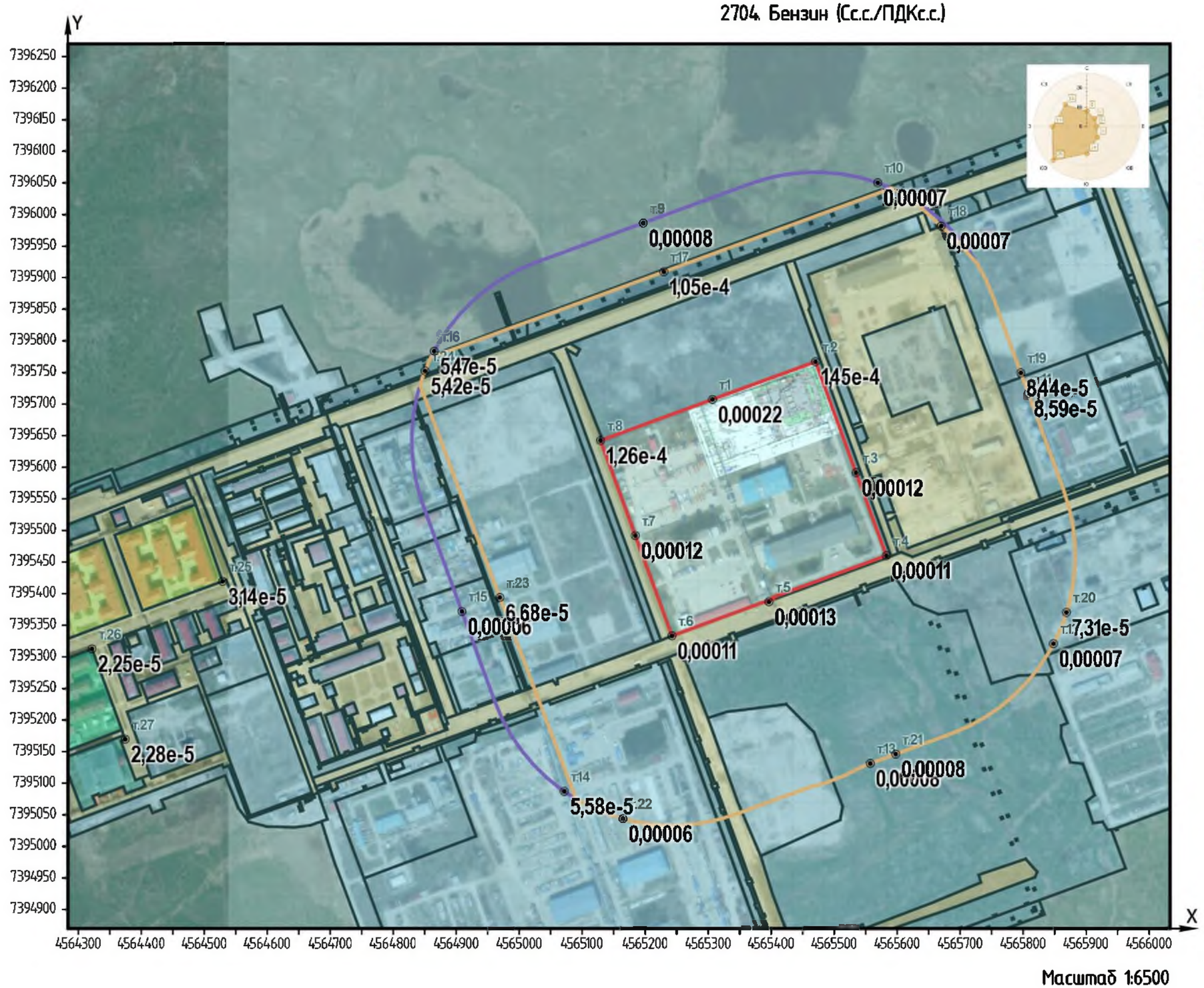
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2704 Бензин (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

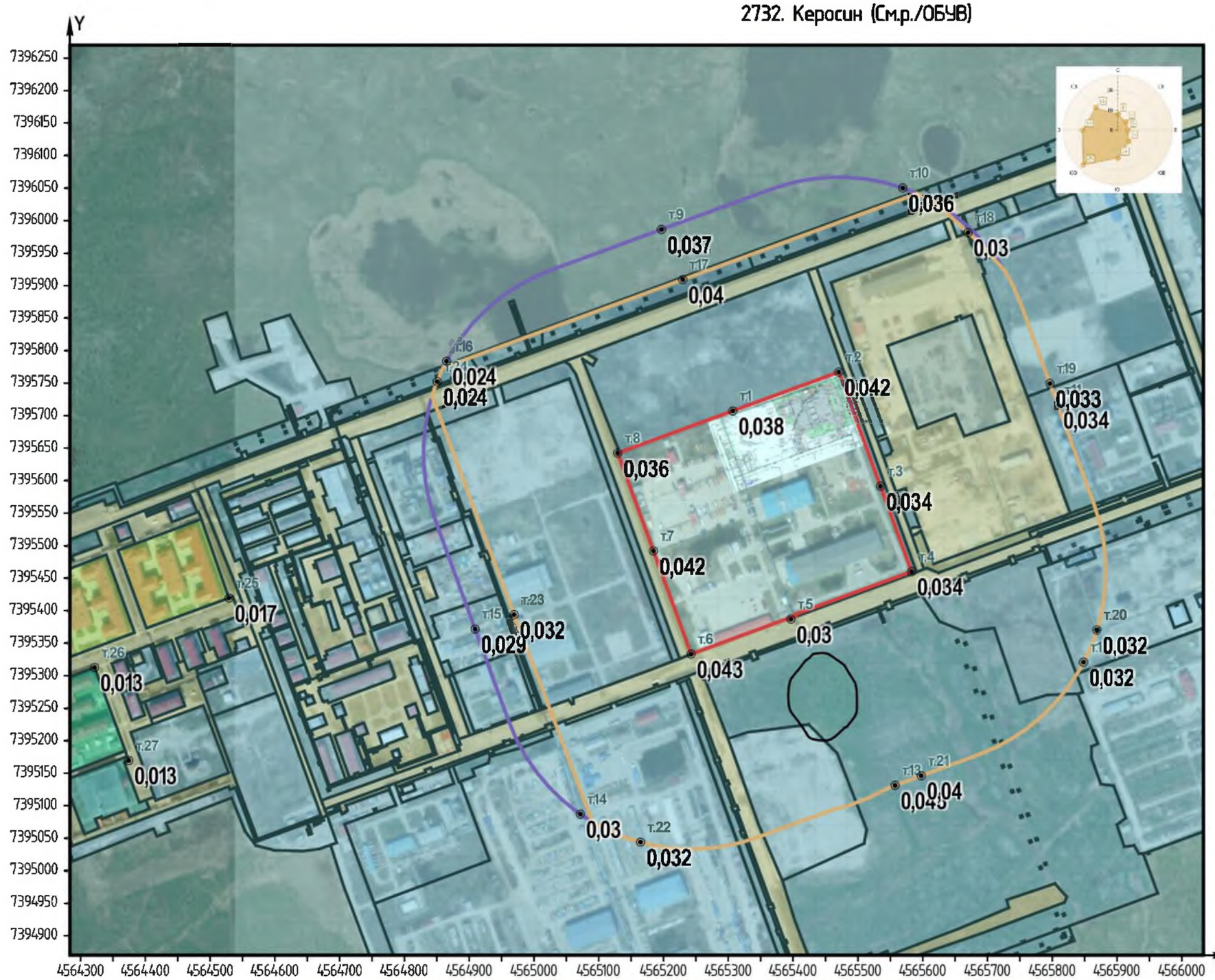
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

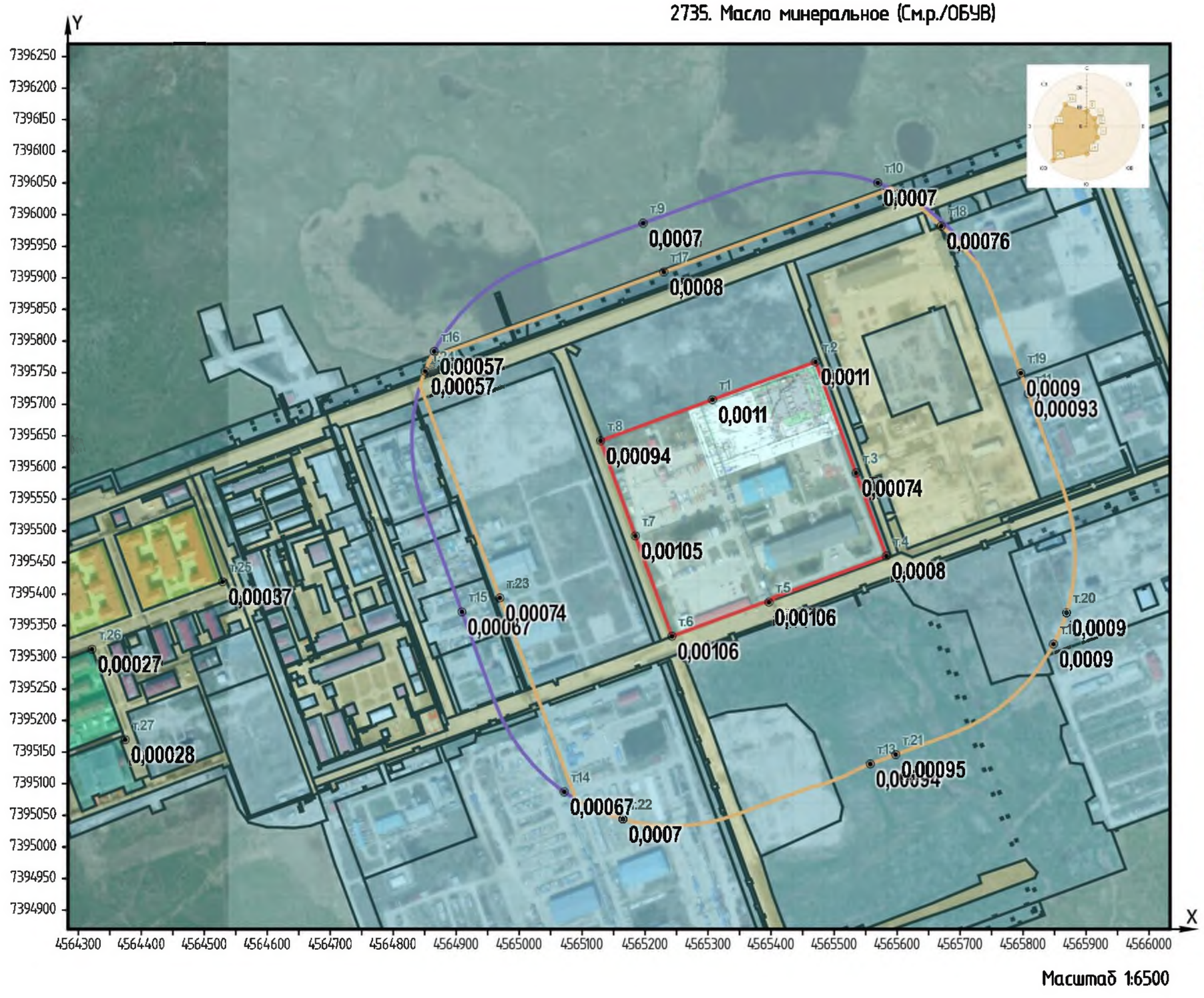
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

2735. Масло минеральное (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

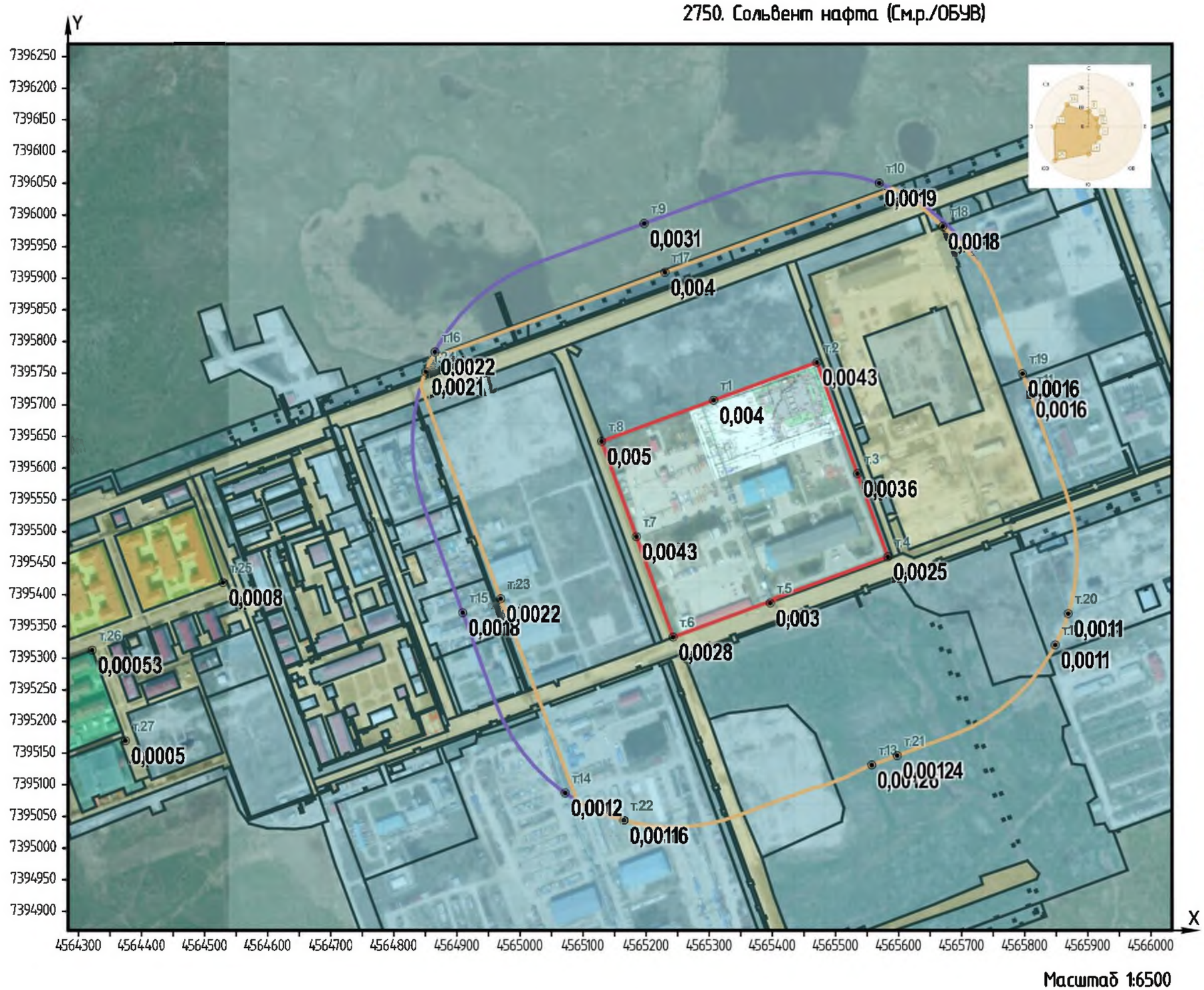
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

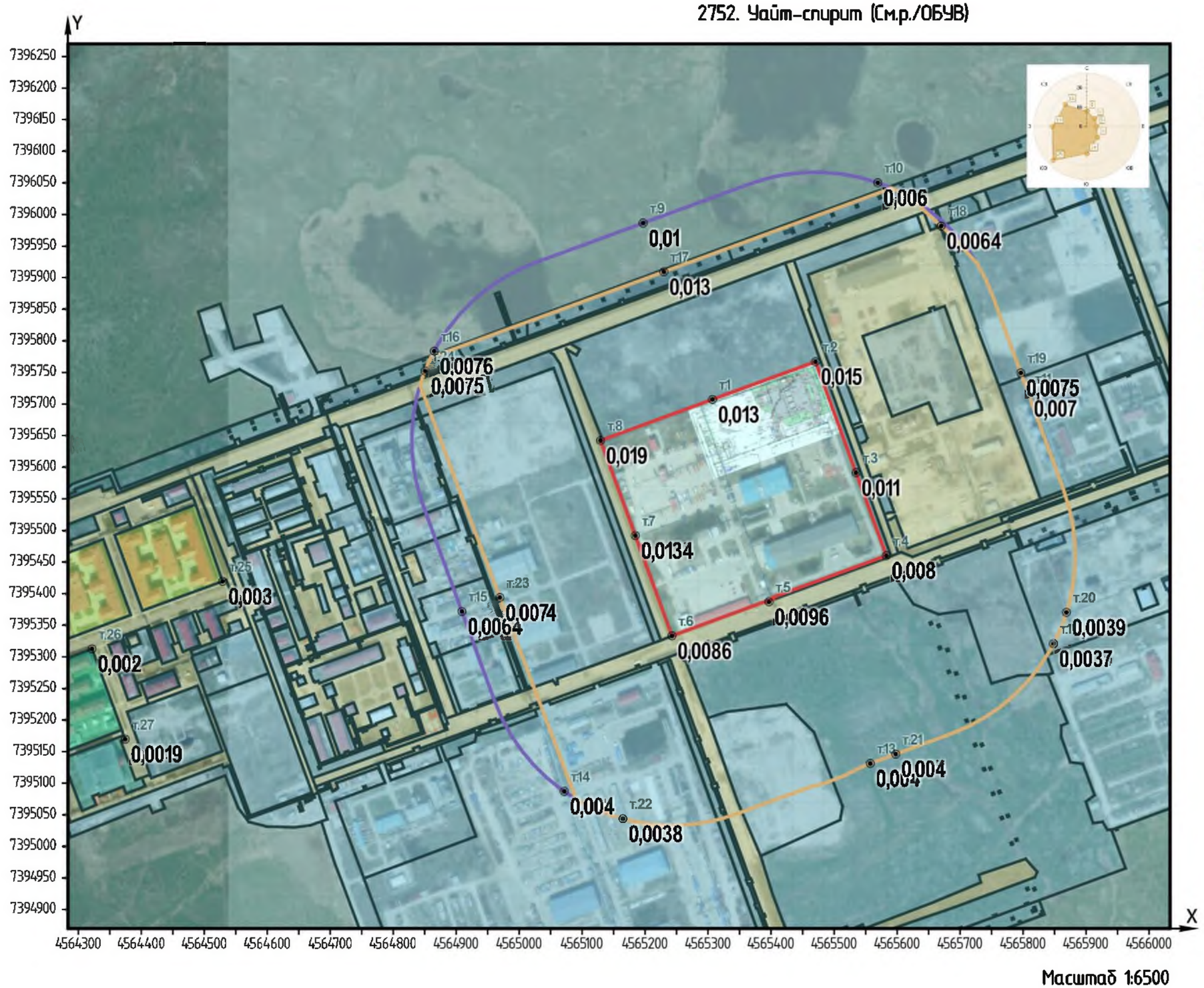
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

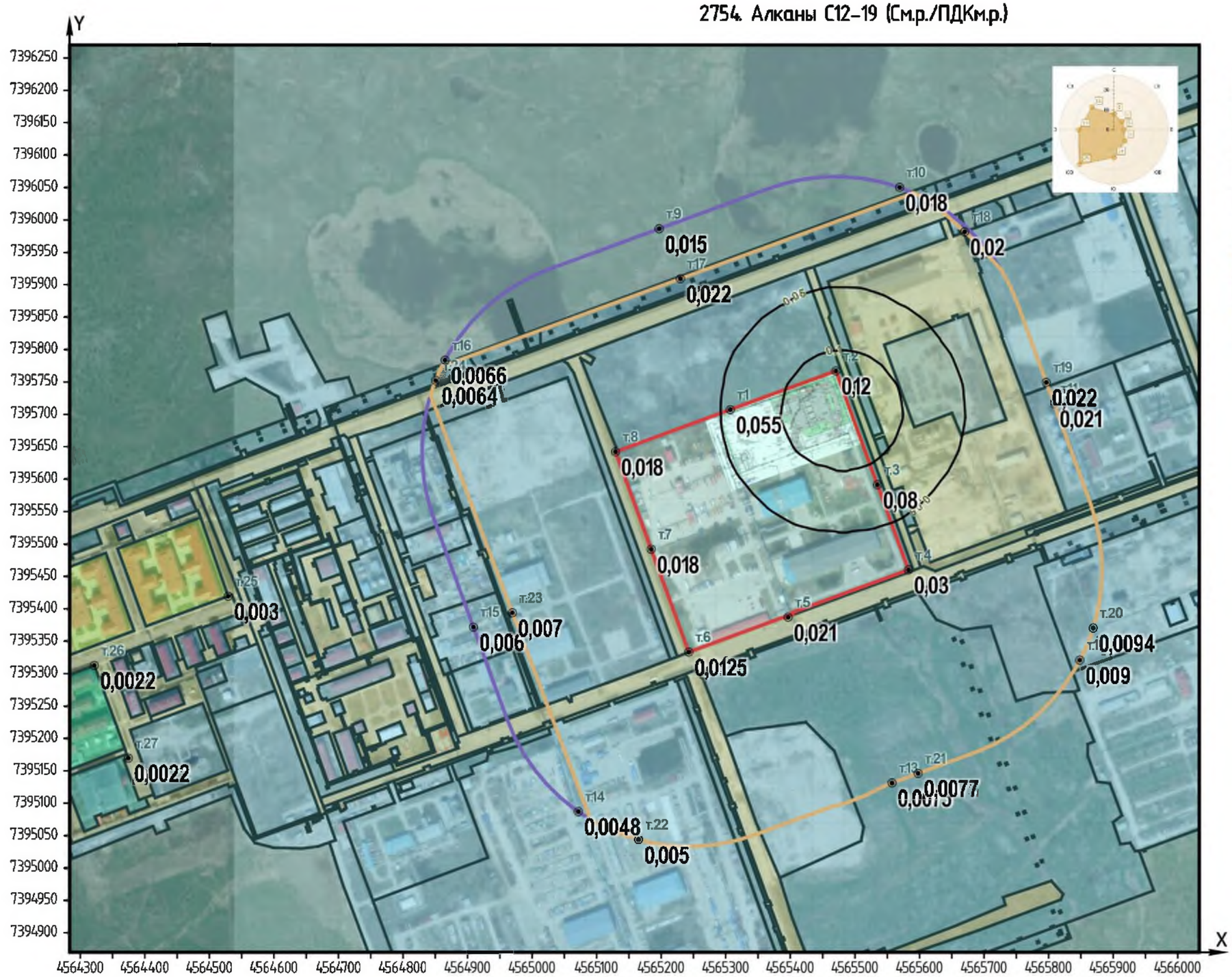
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

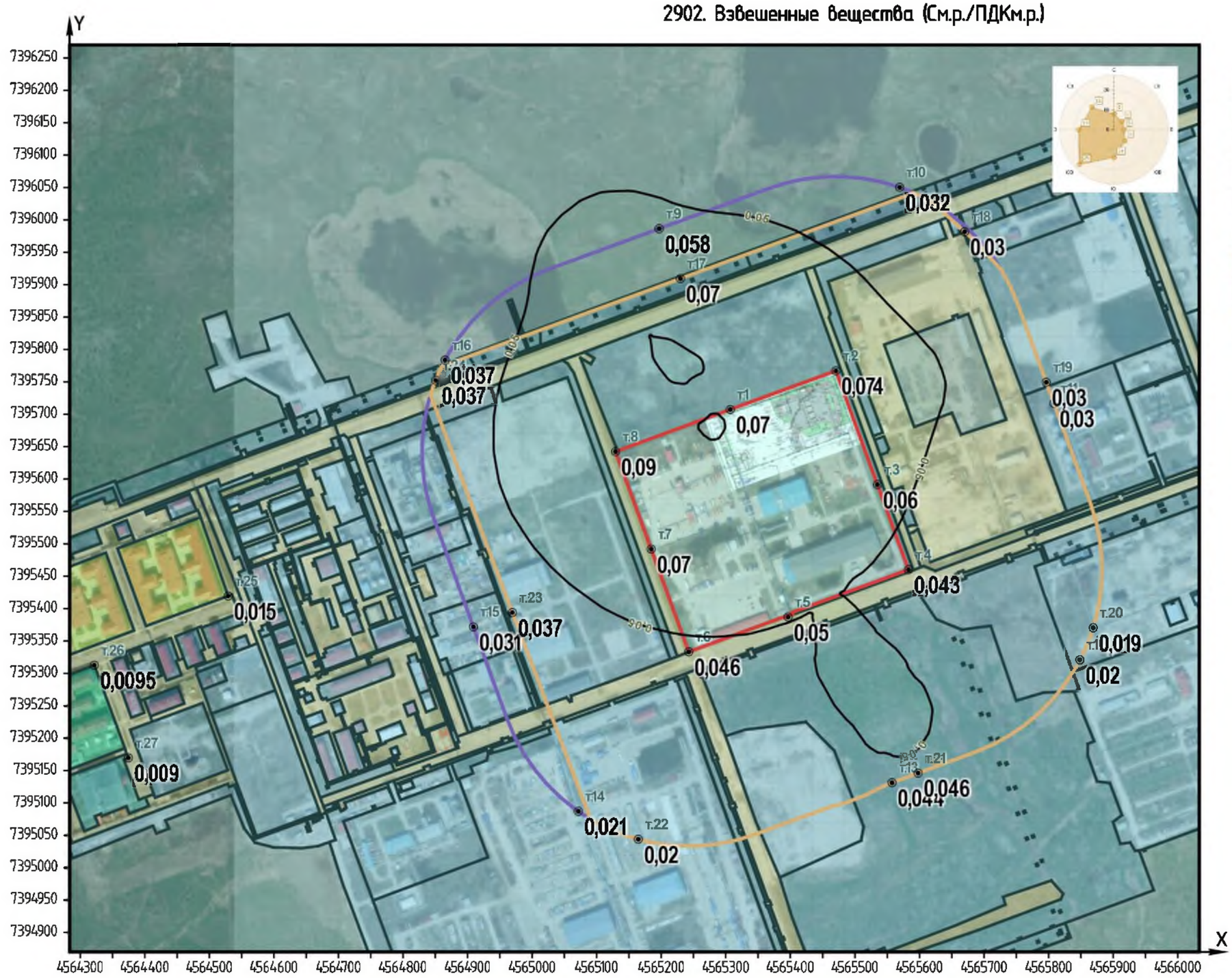
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

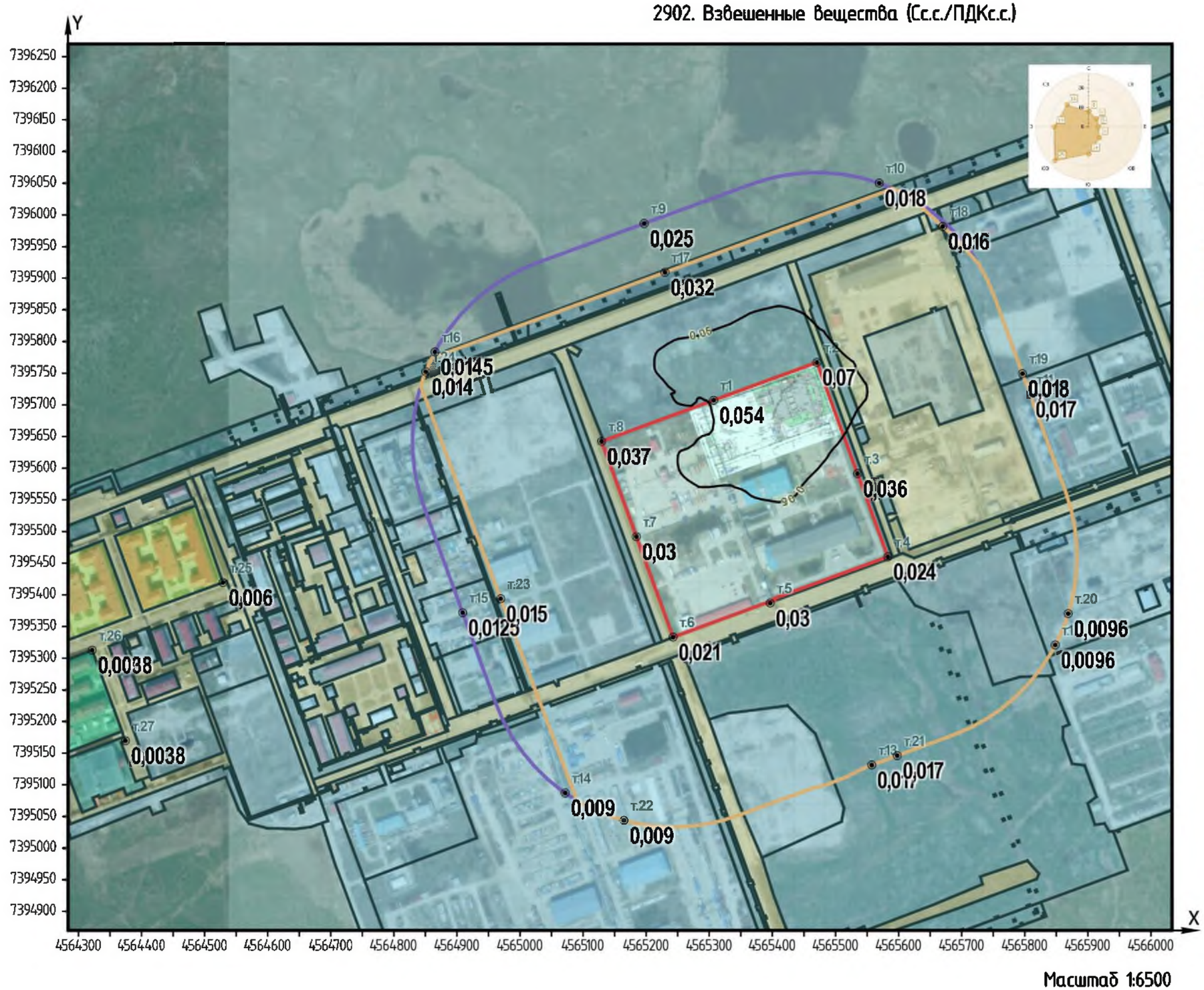
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

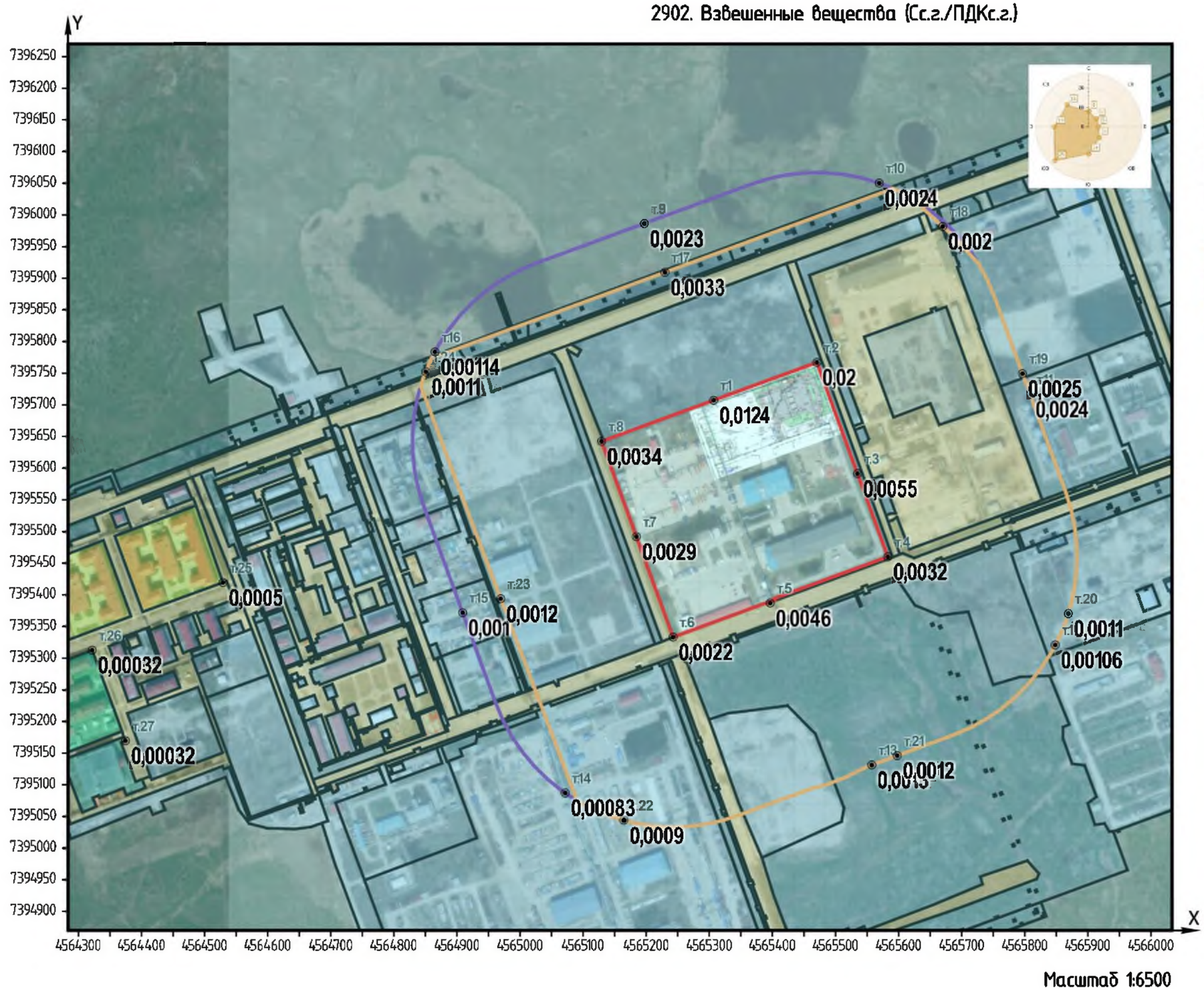
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

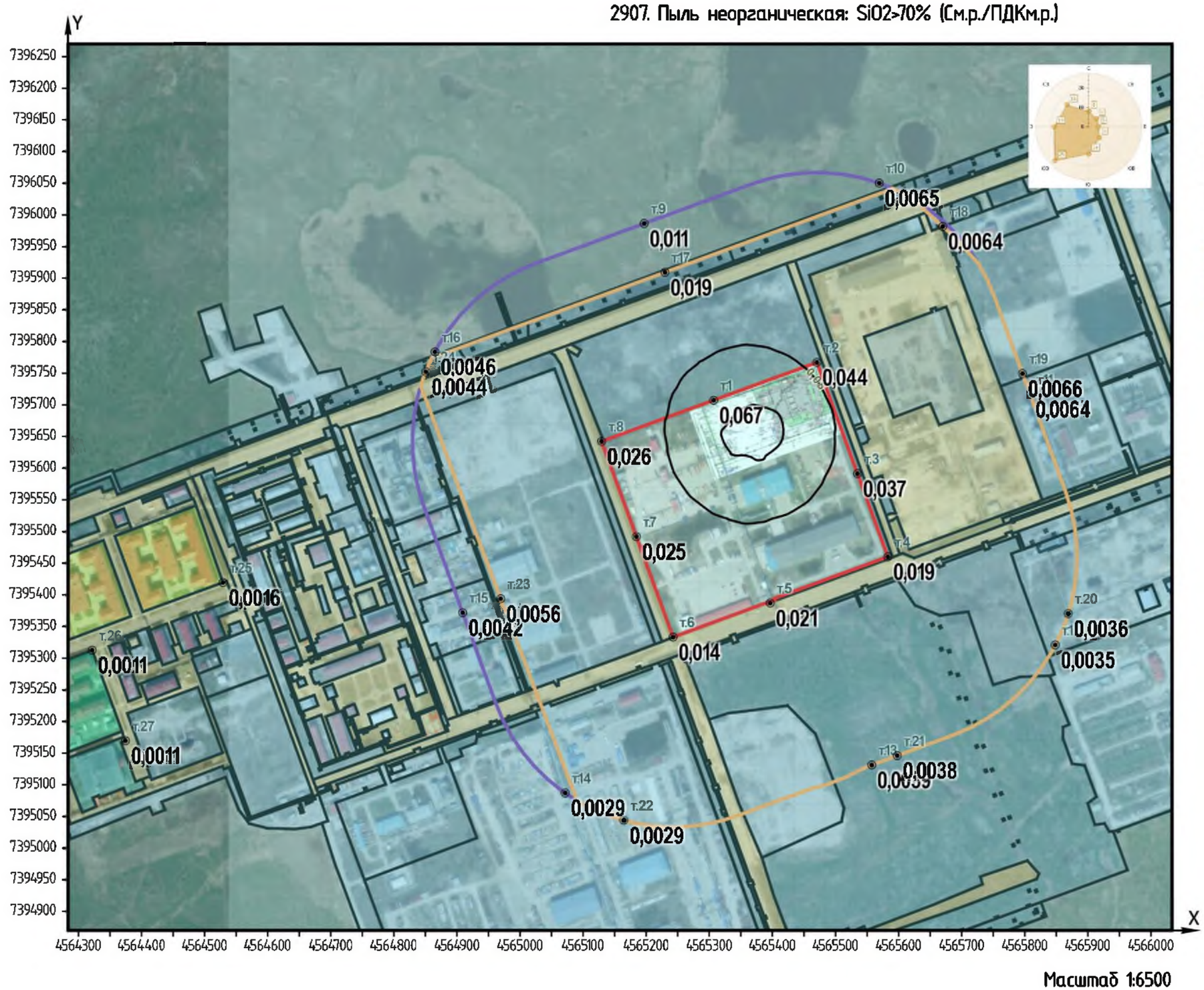
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

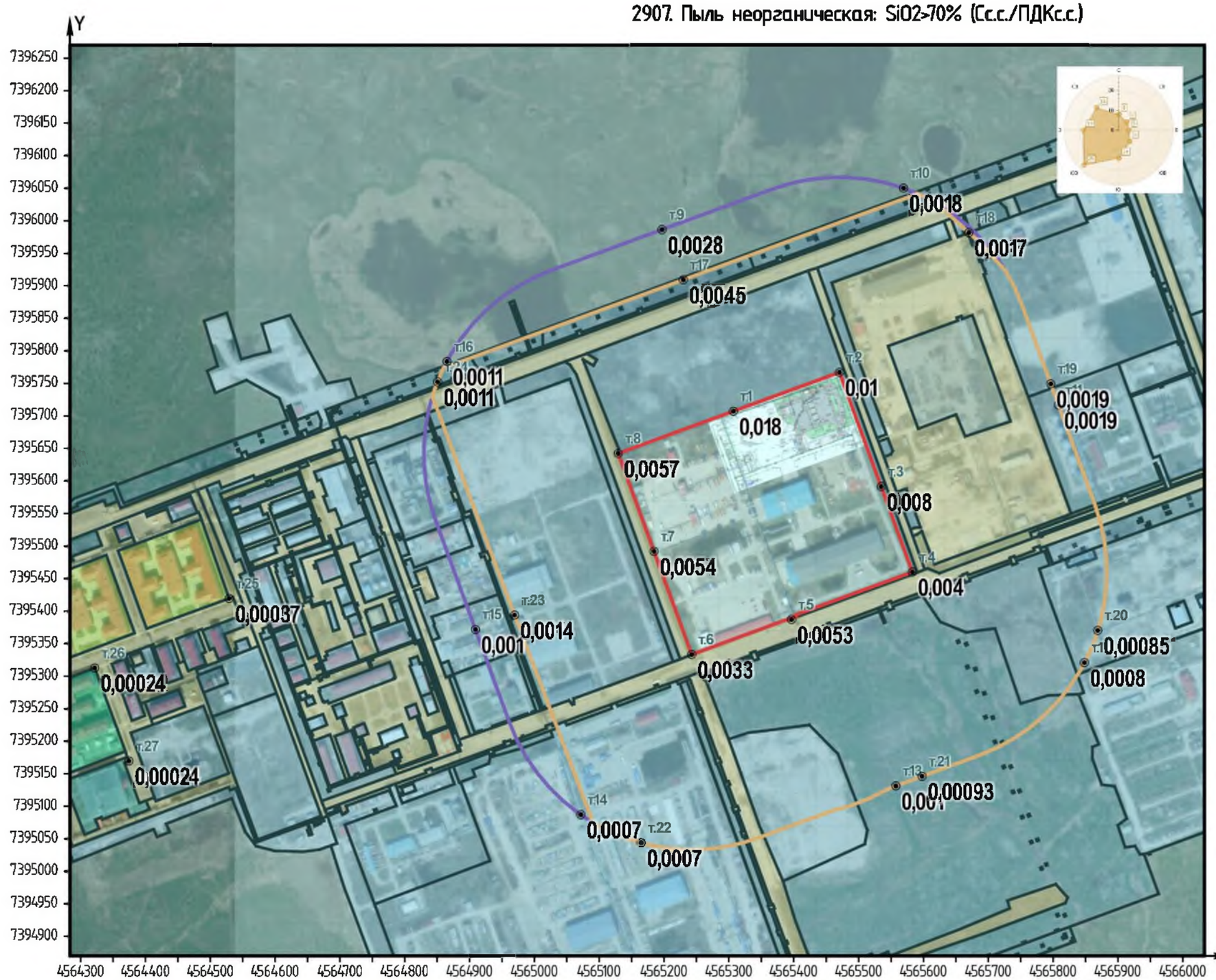
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1

Масштаб 1:6500

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

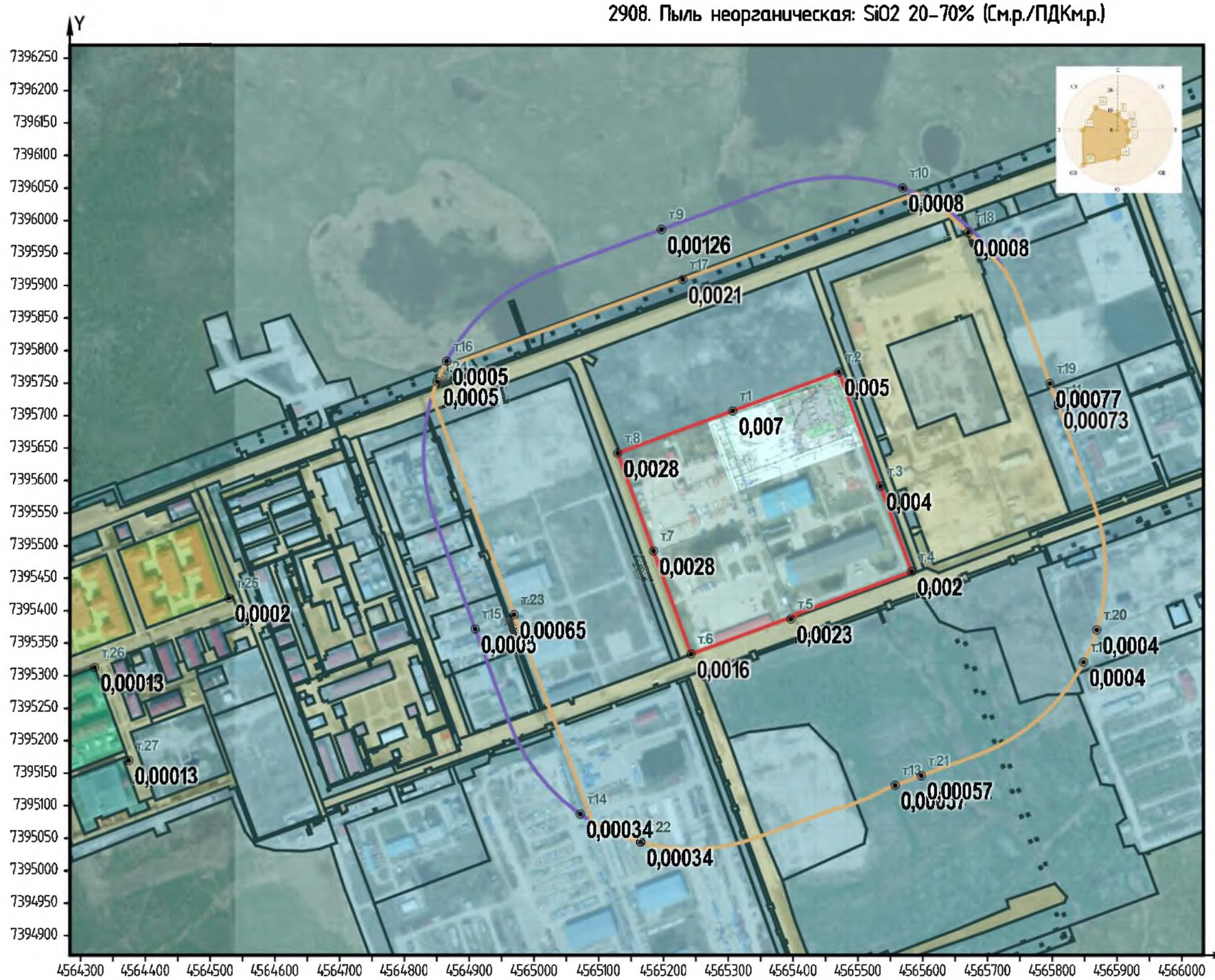
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

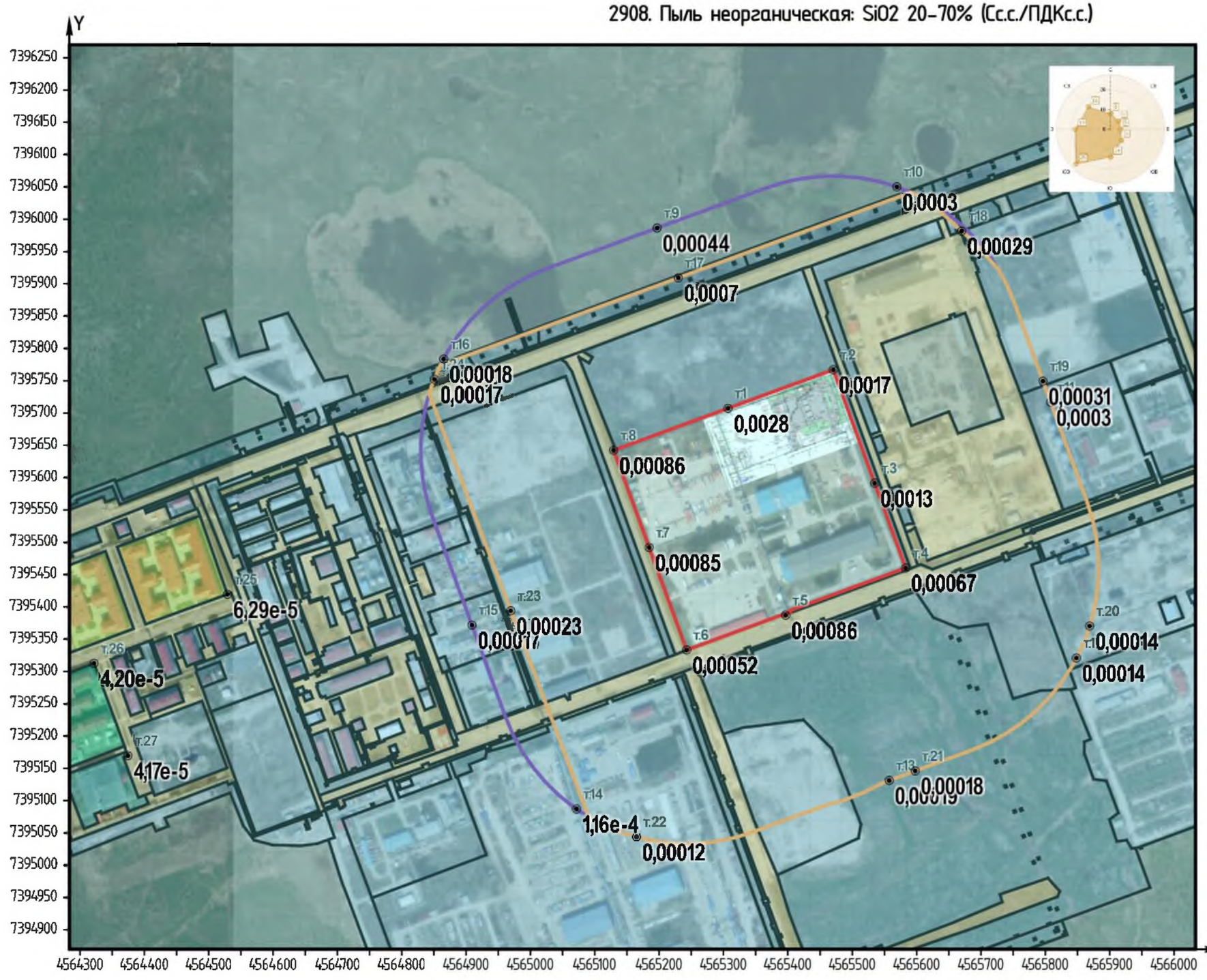
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

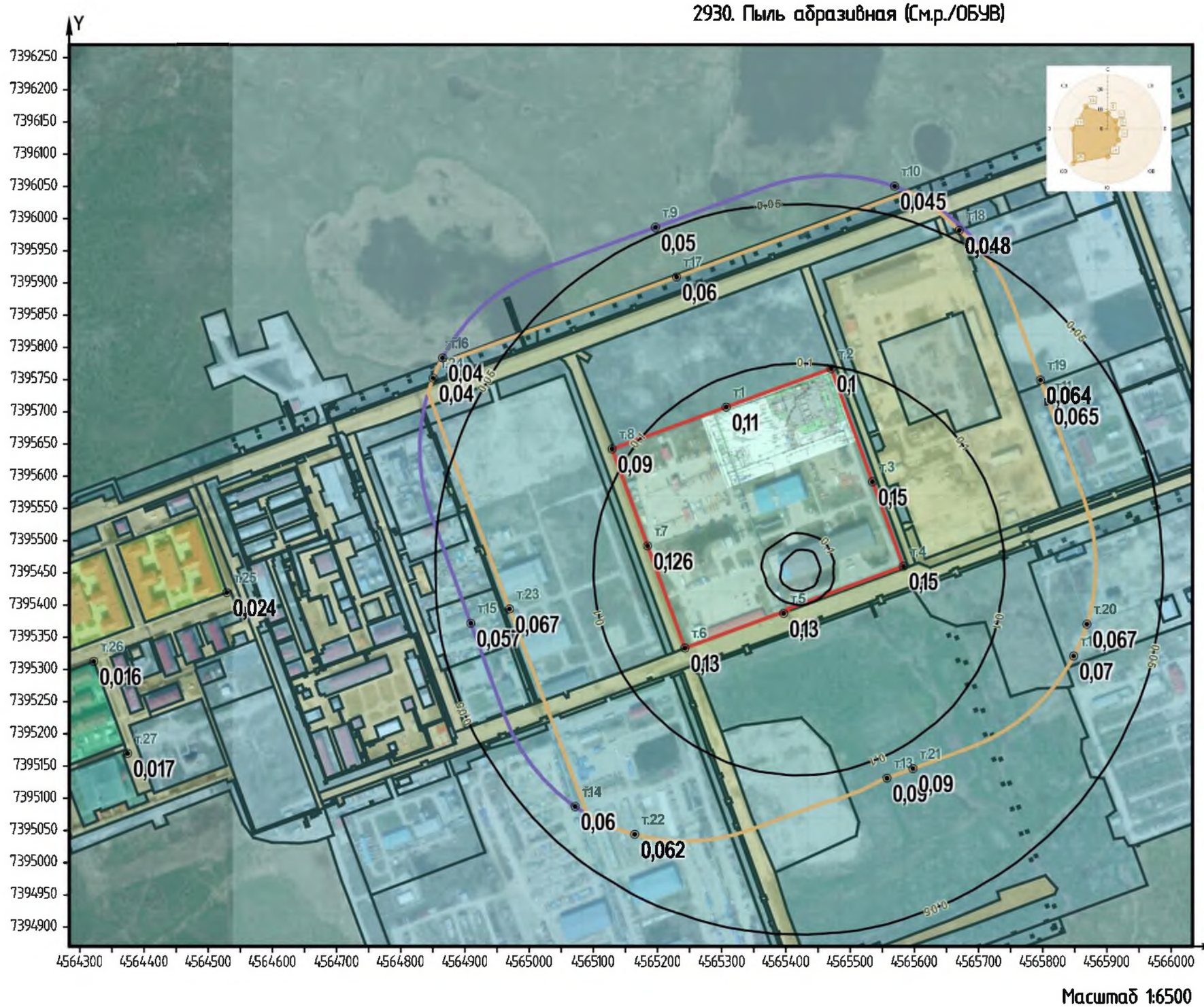
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

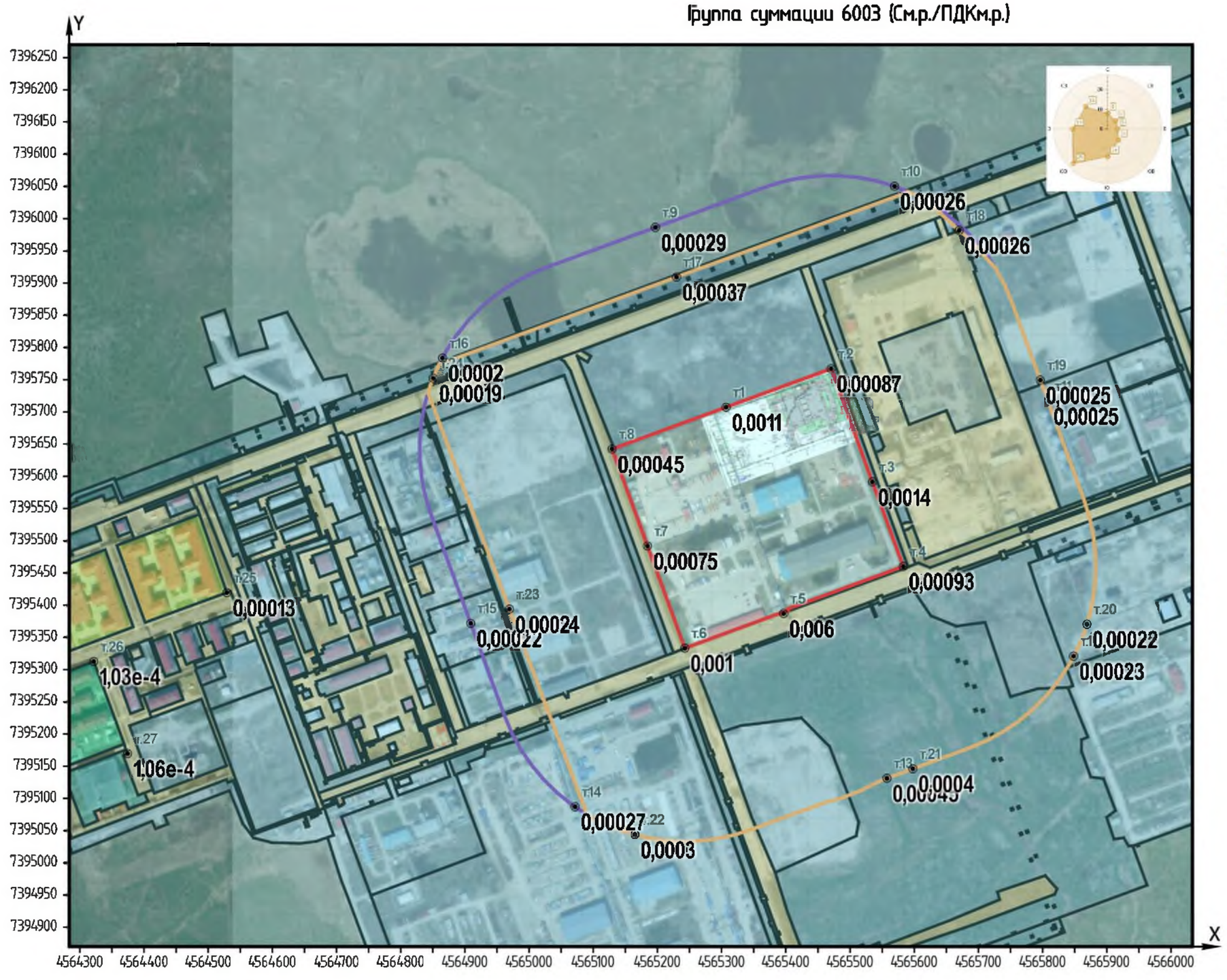
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

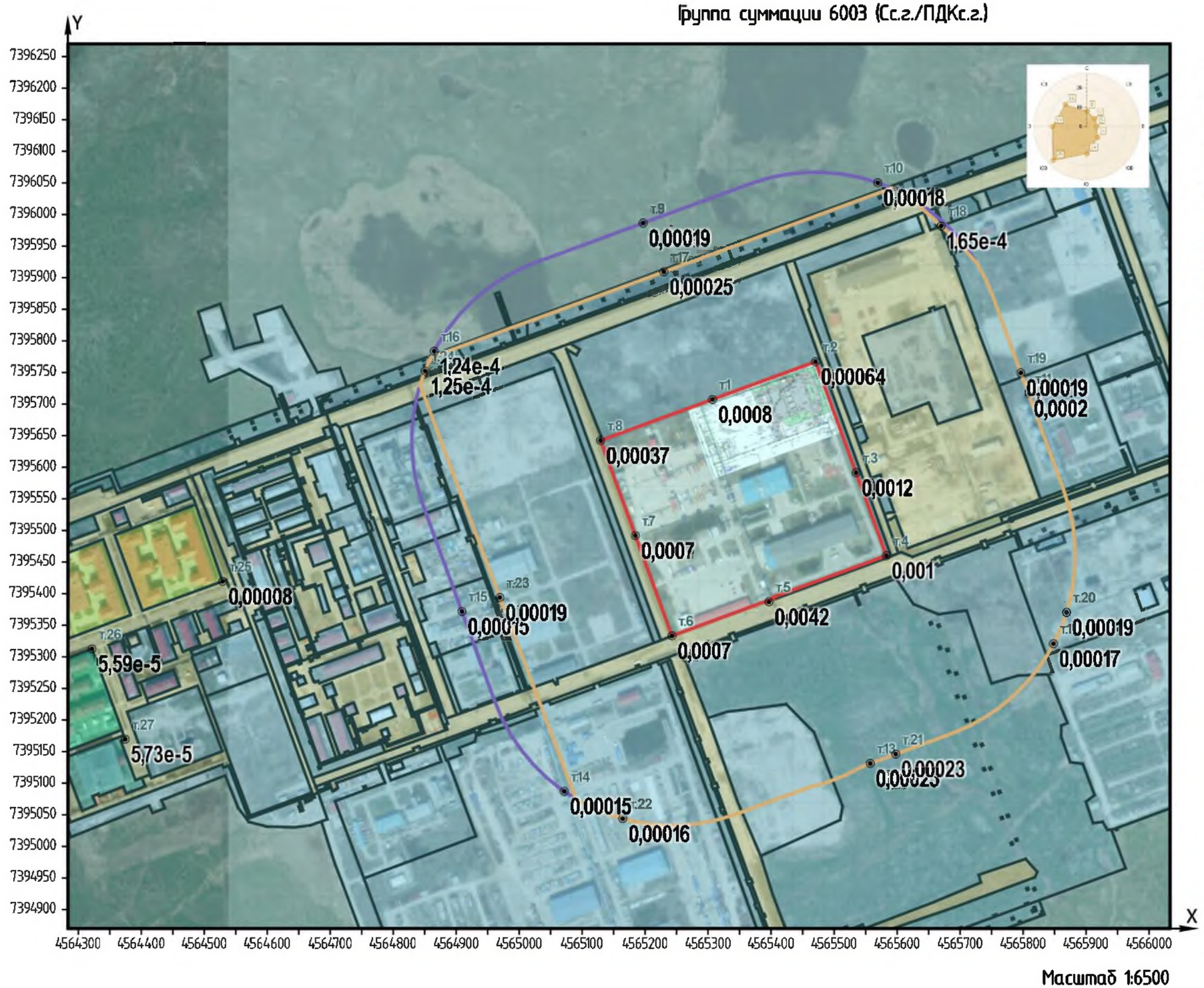
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

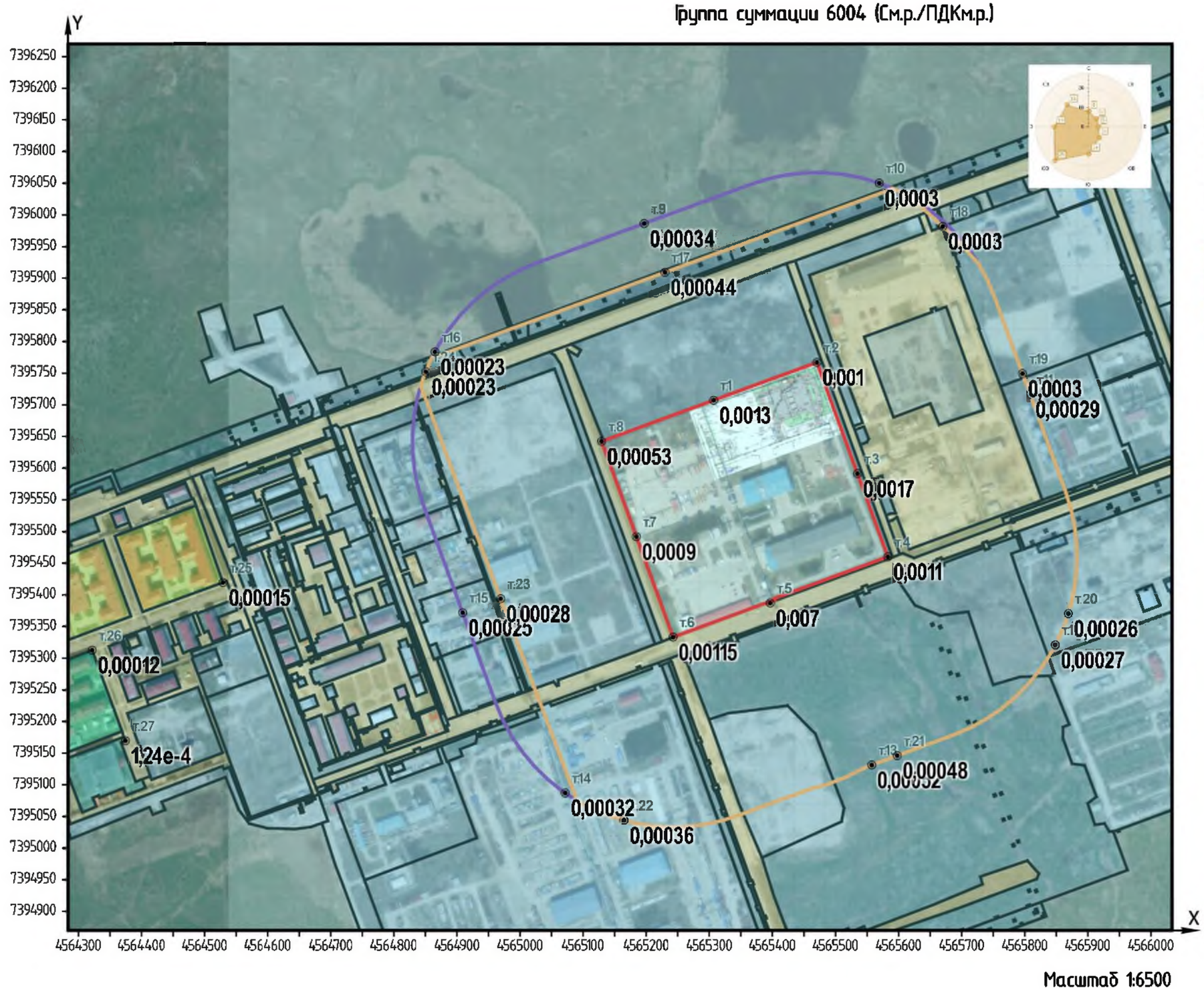
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

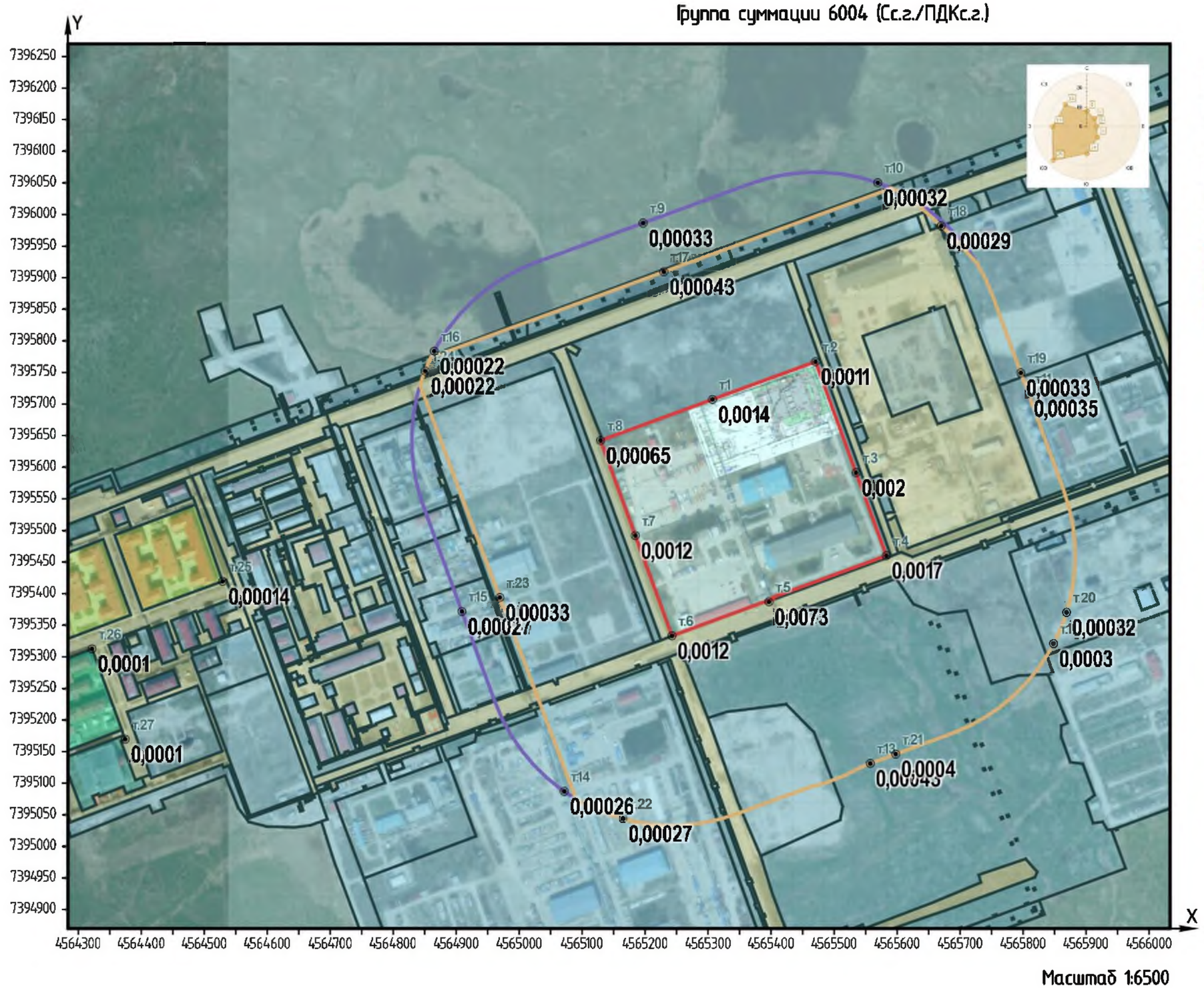
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

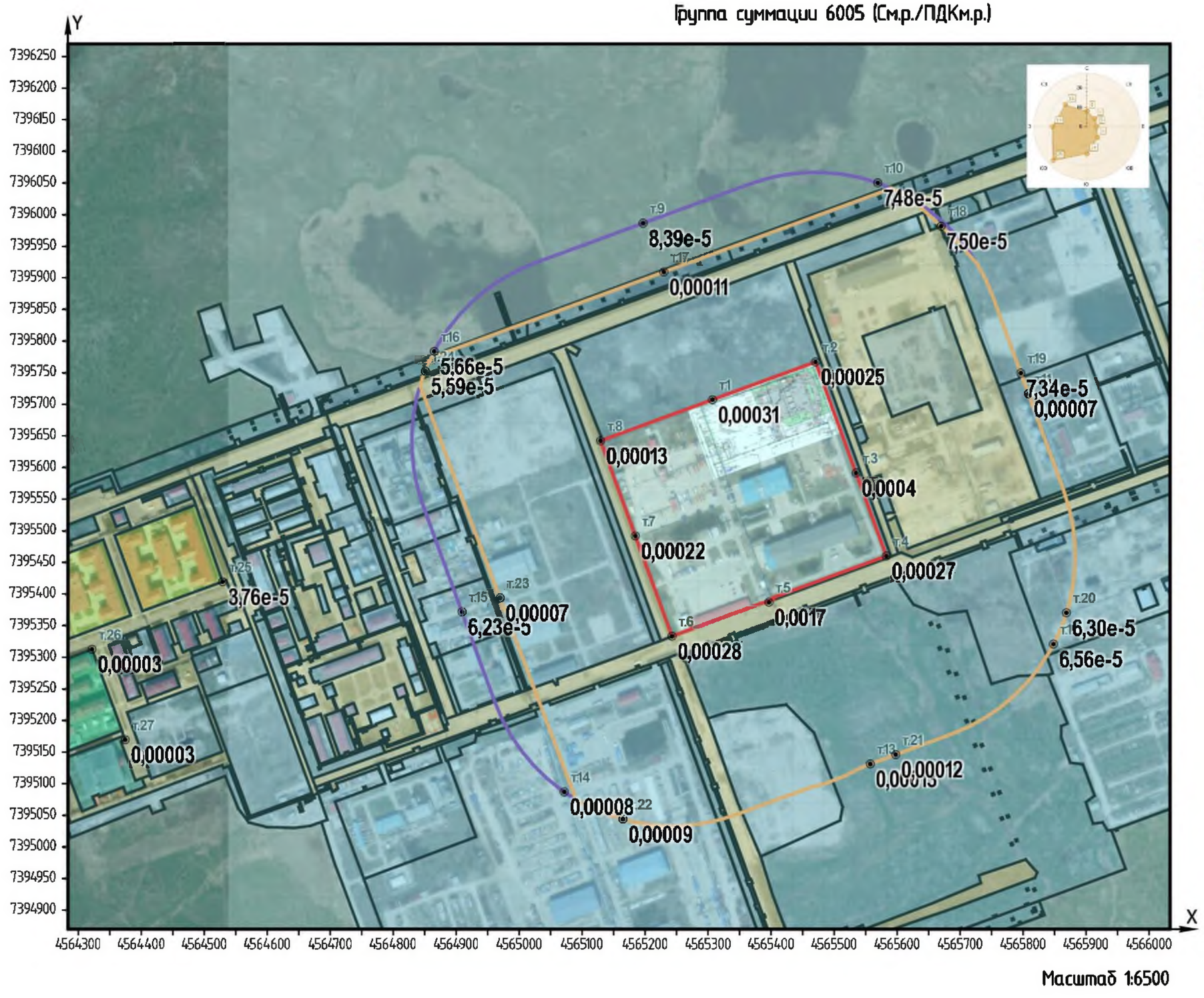
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

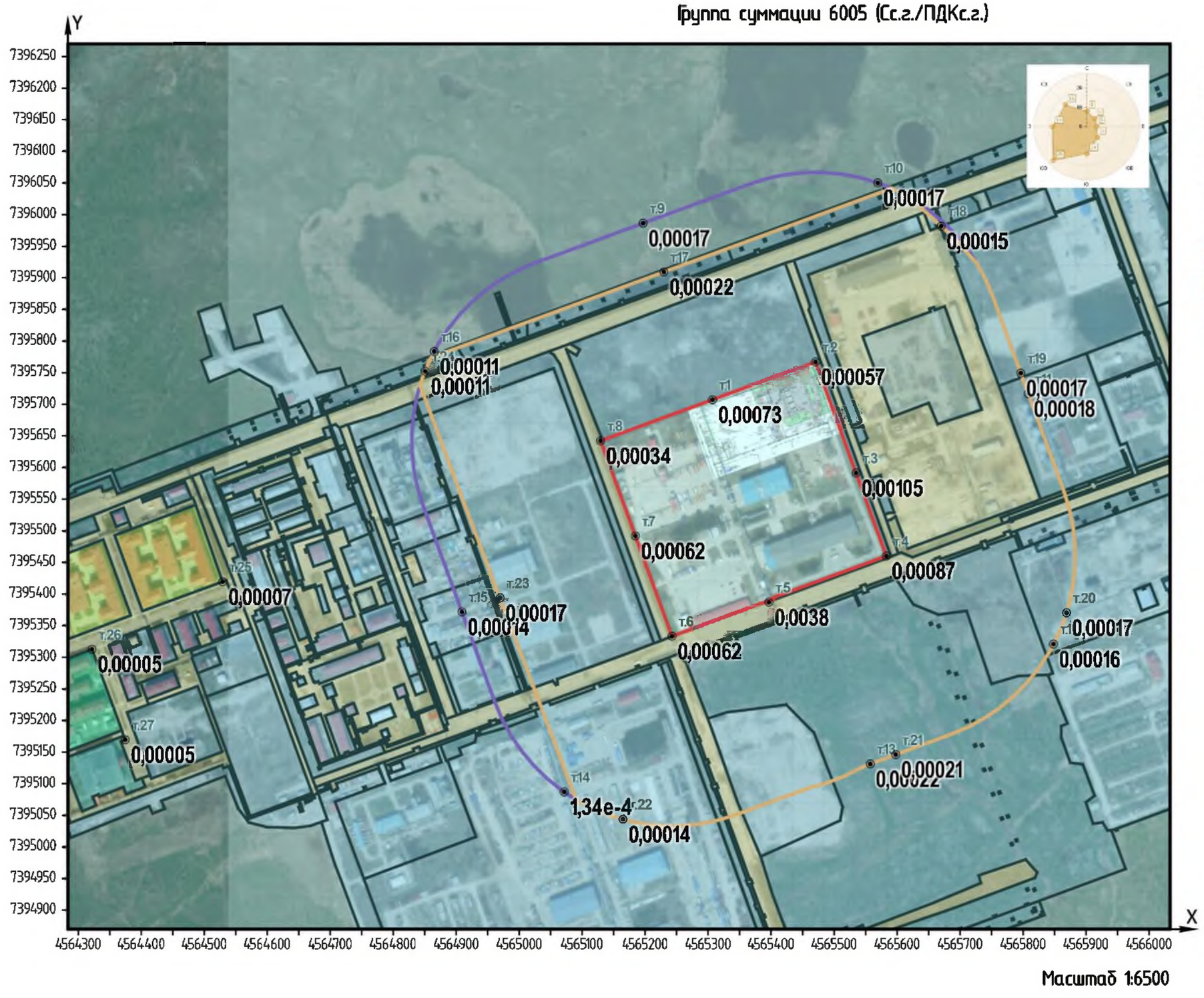
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

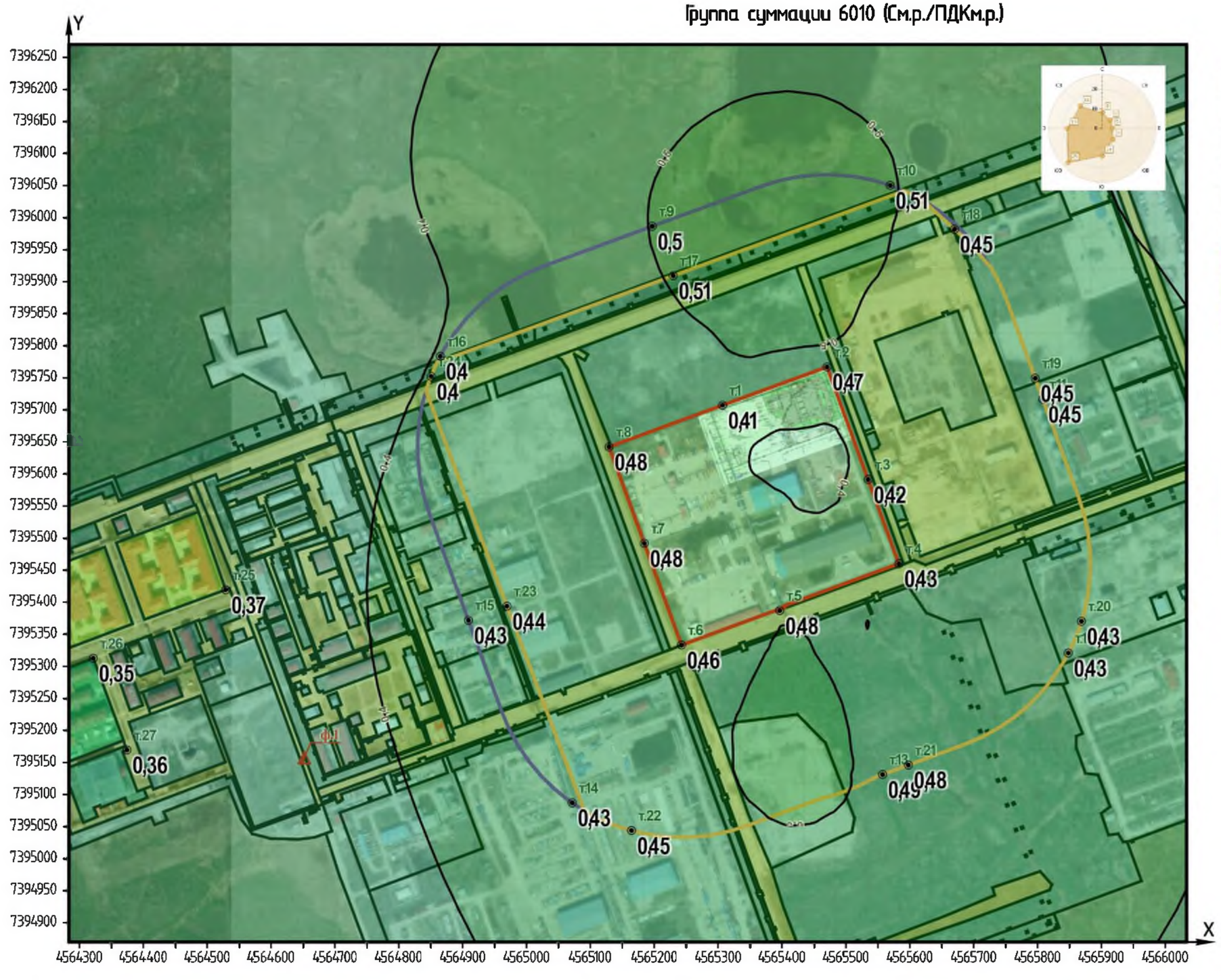
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

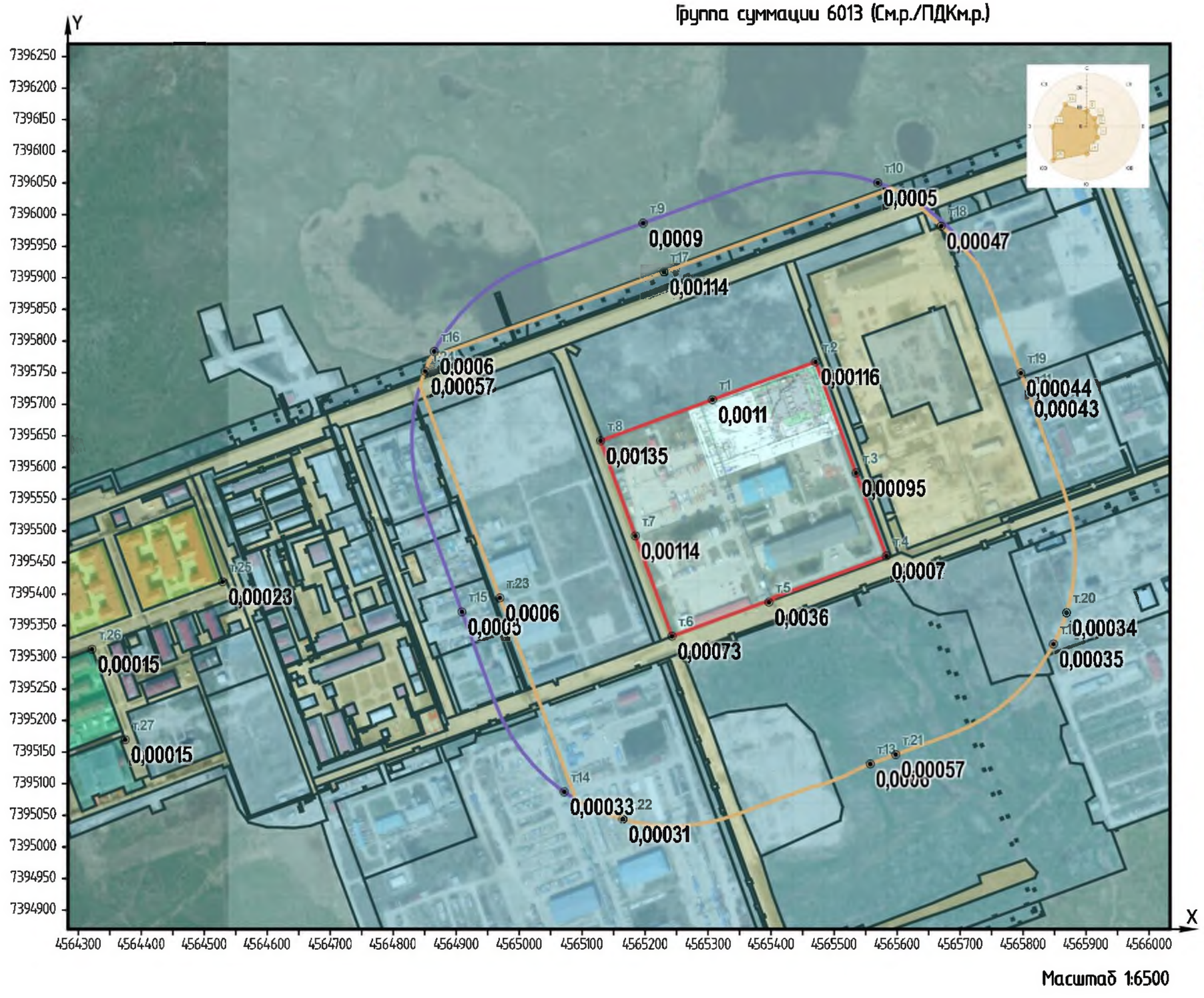
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6013 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

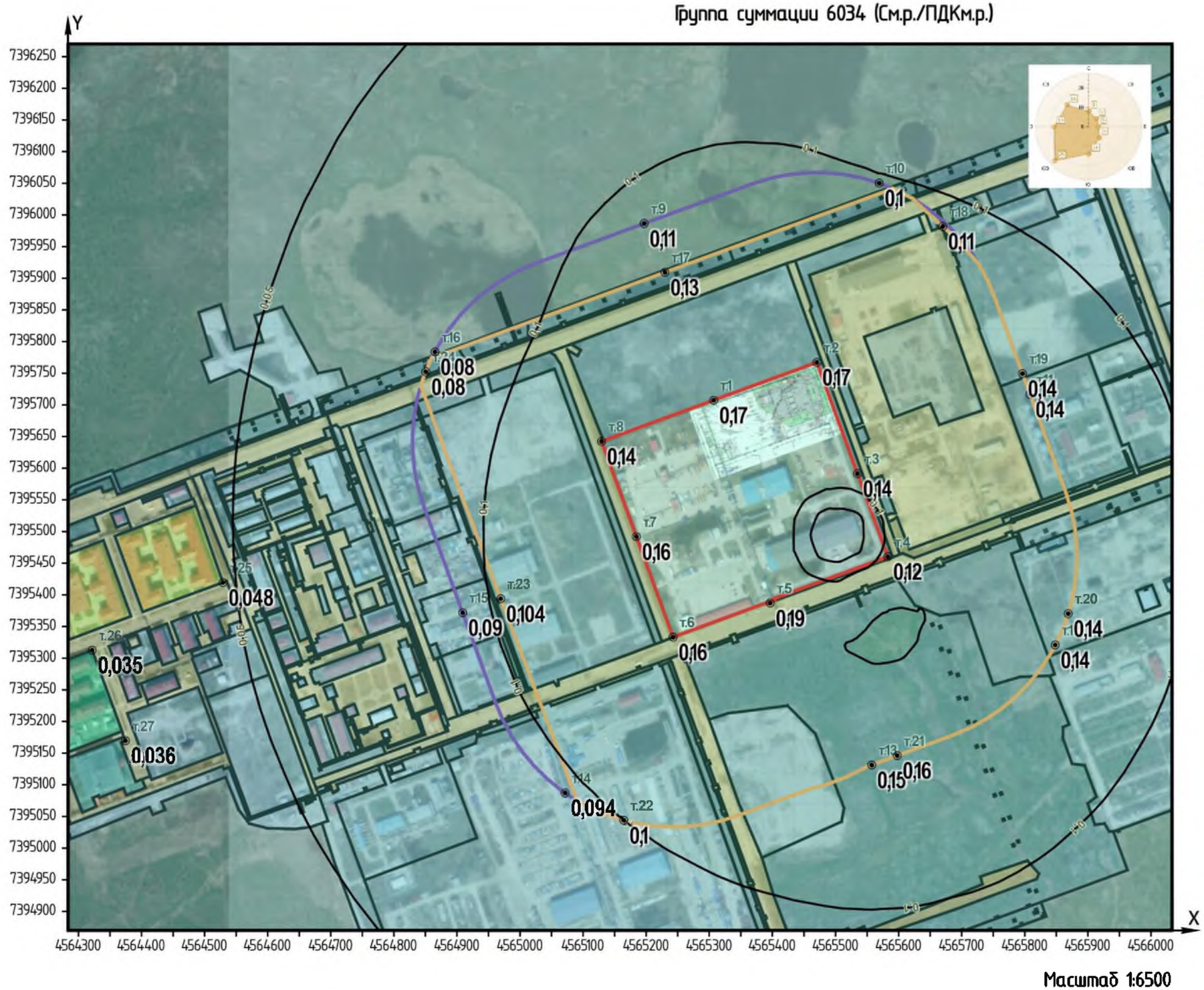
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

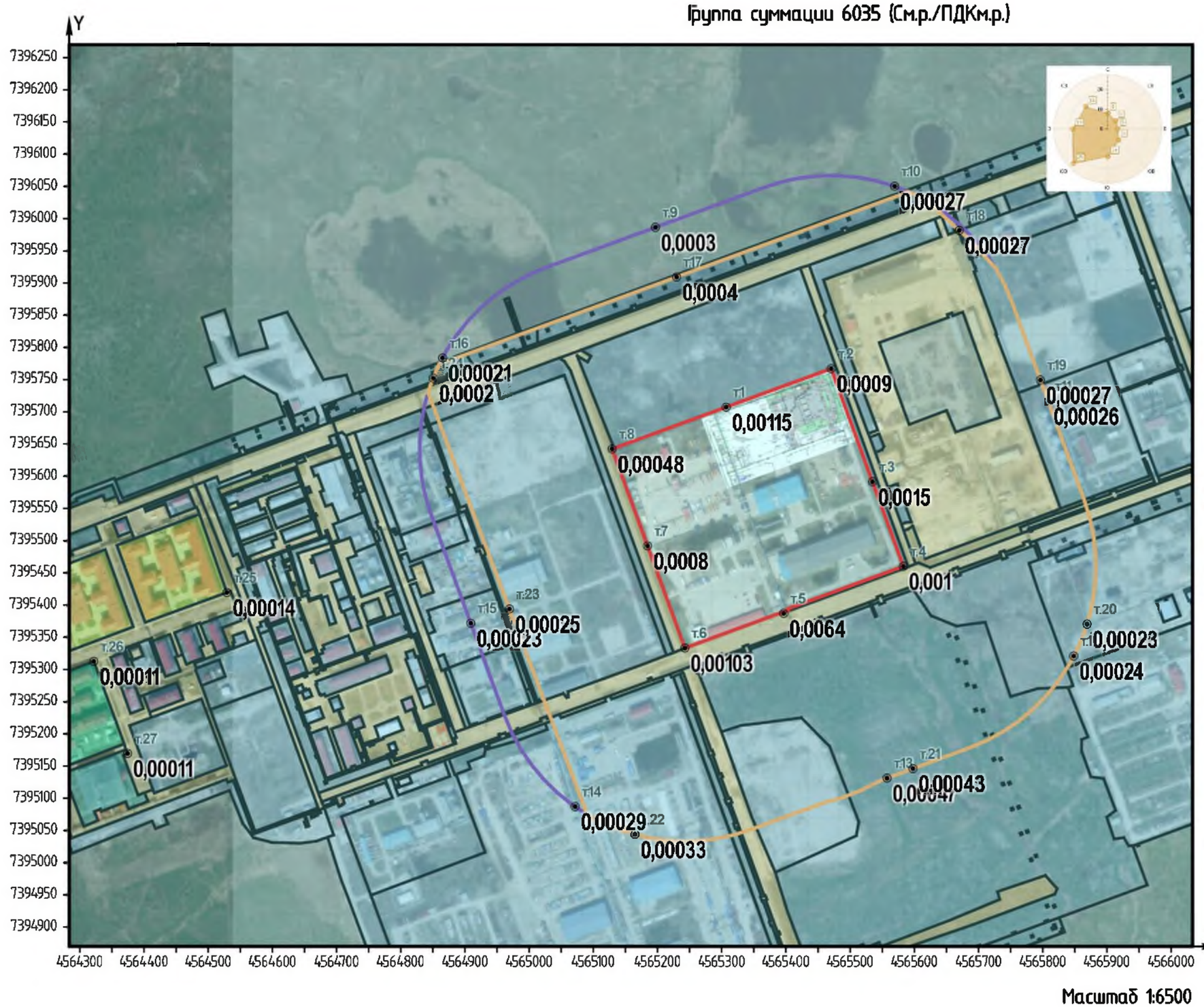
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

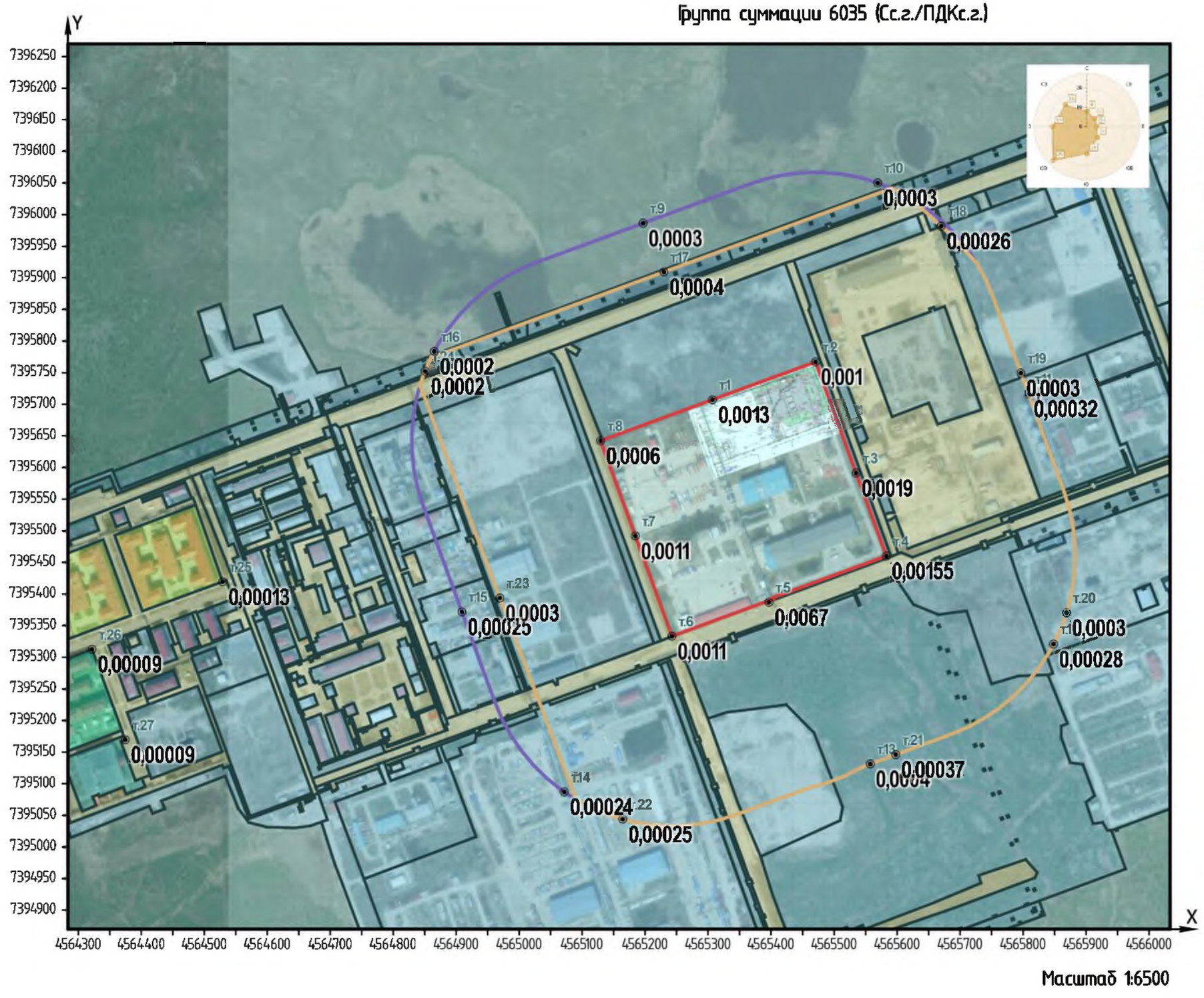
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

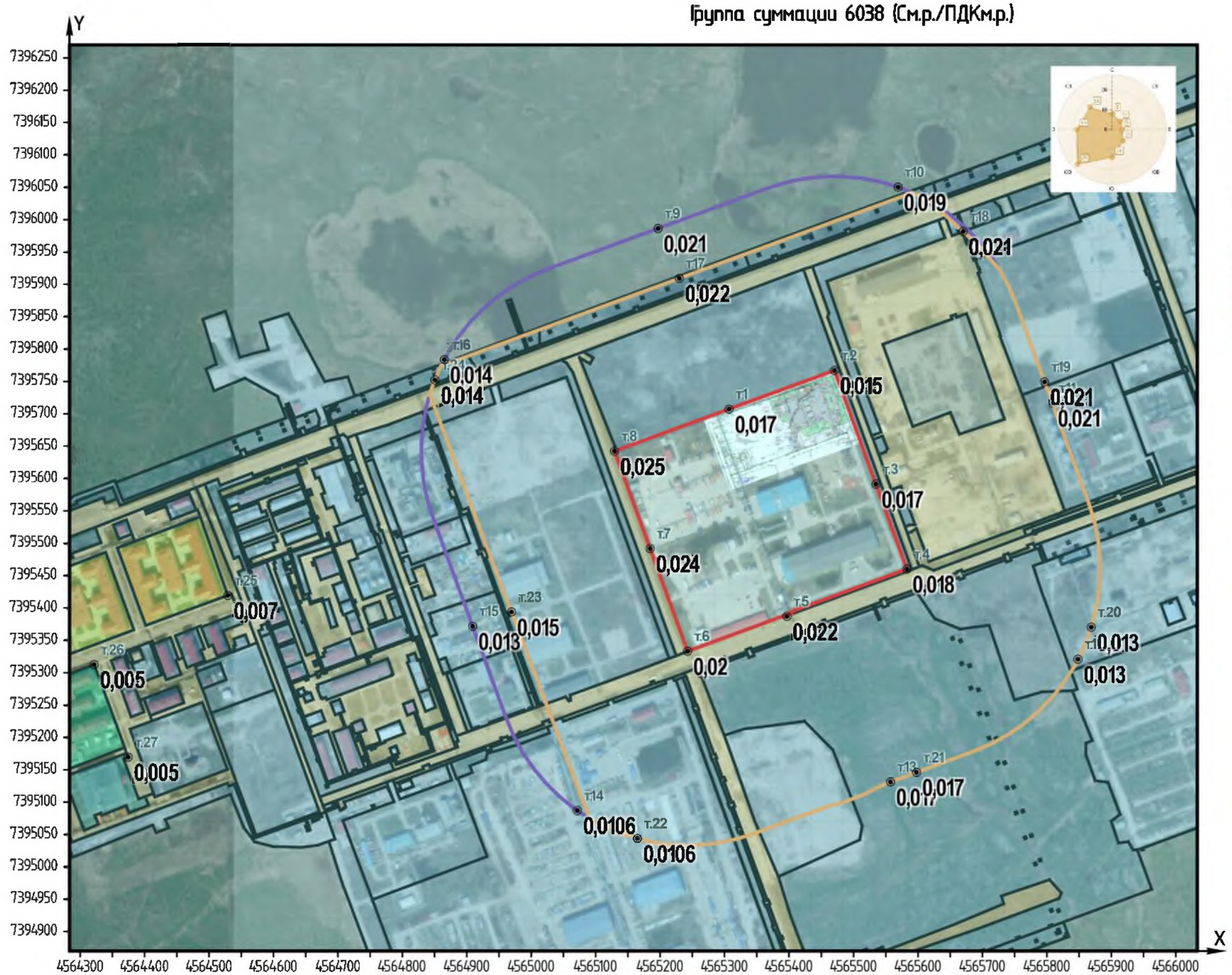
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

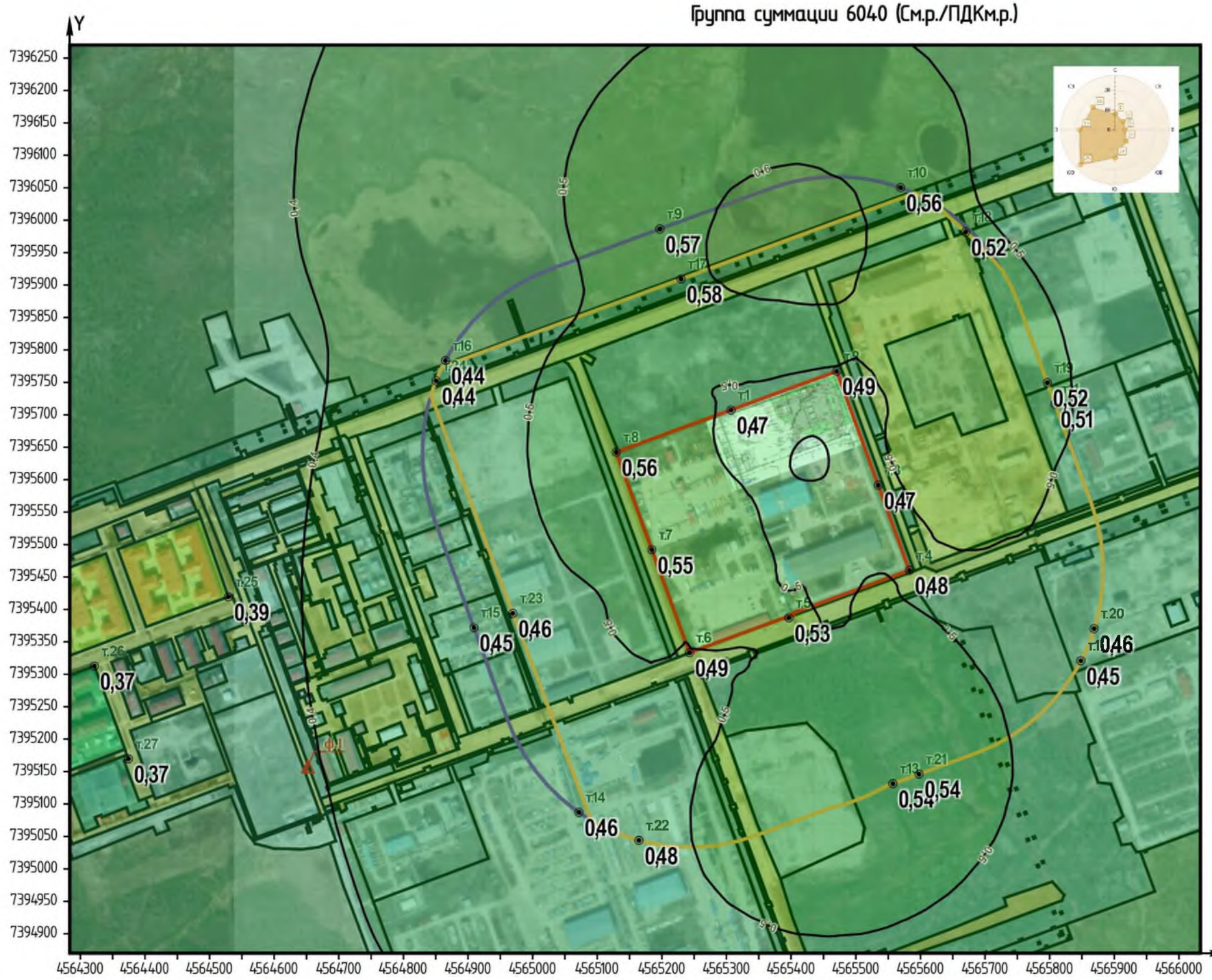
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6040 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

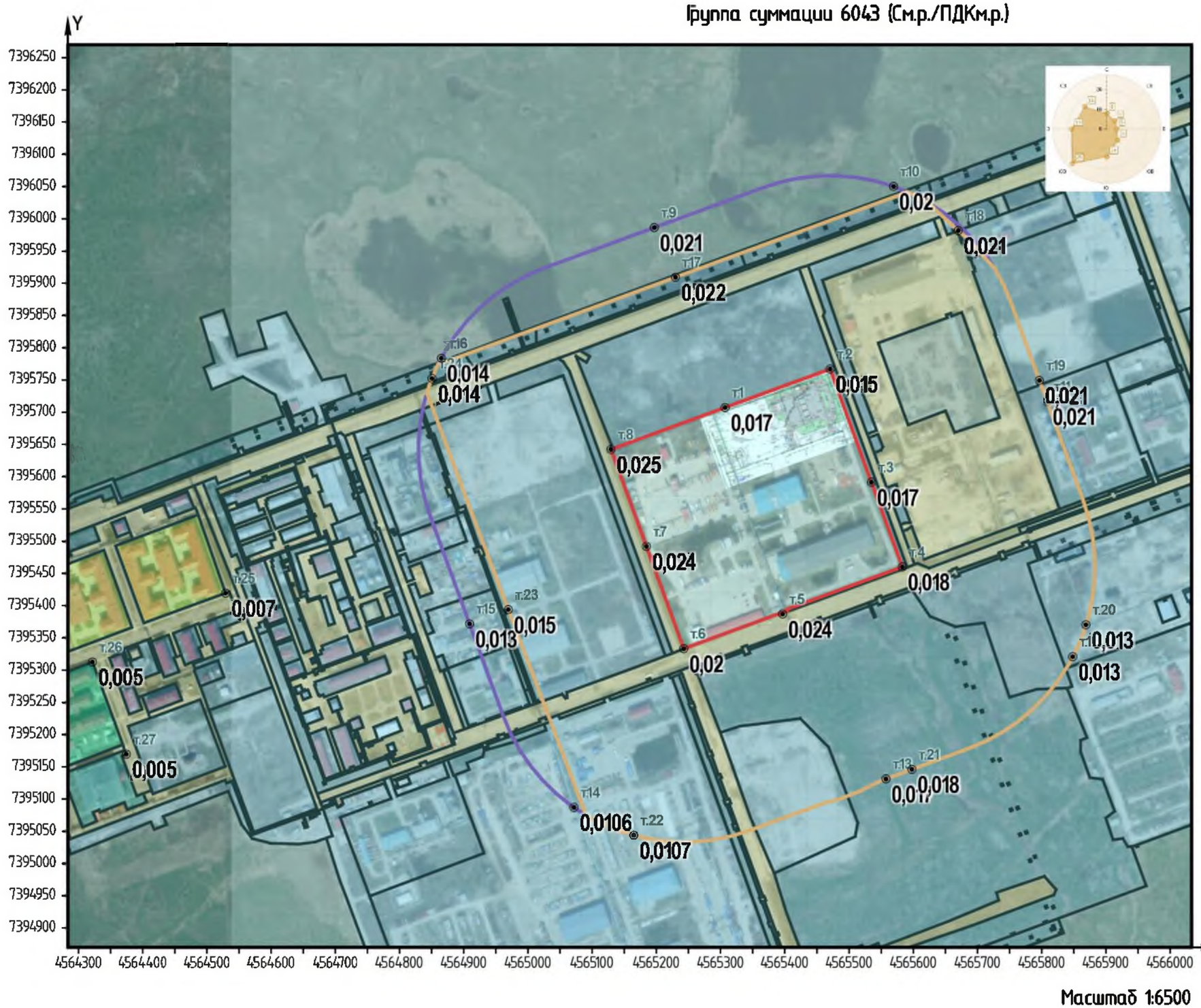
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

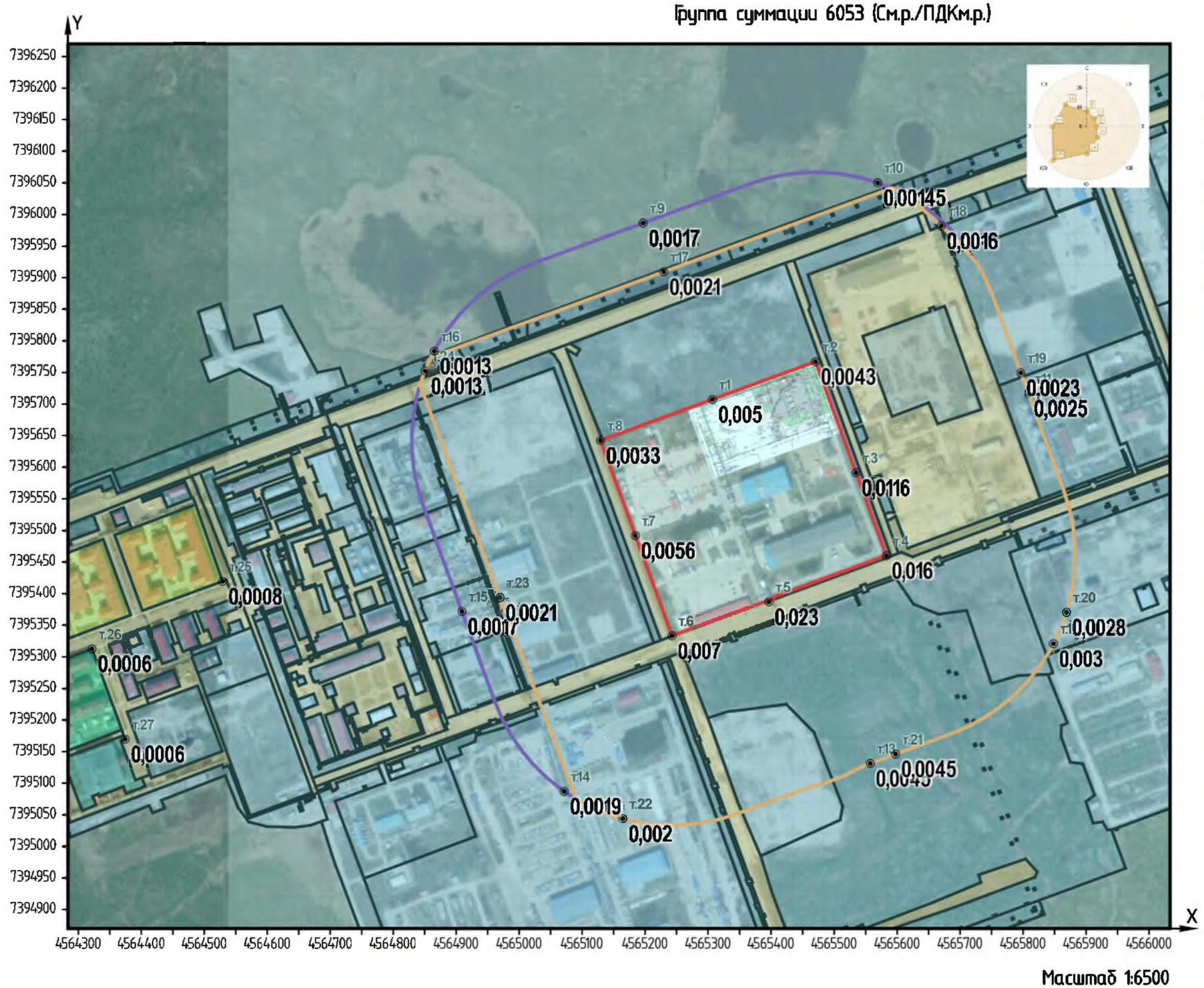
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

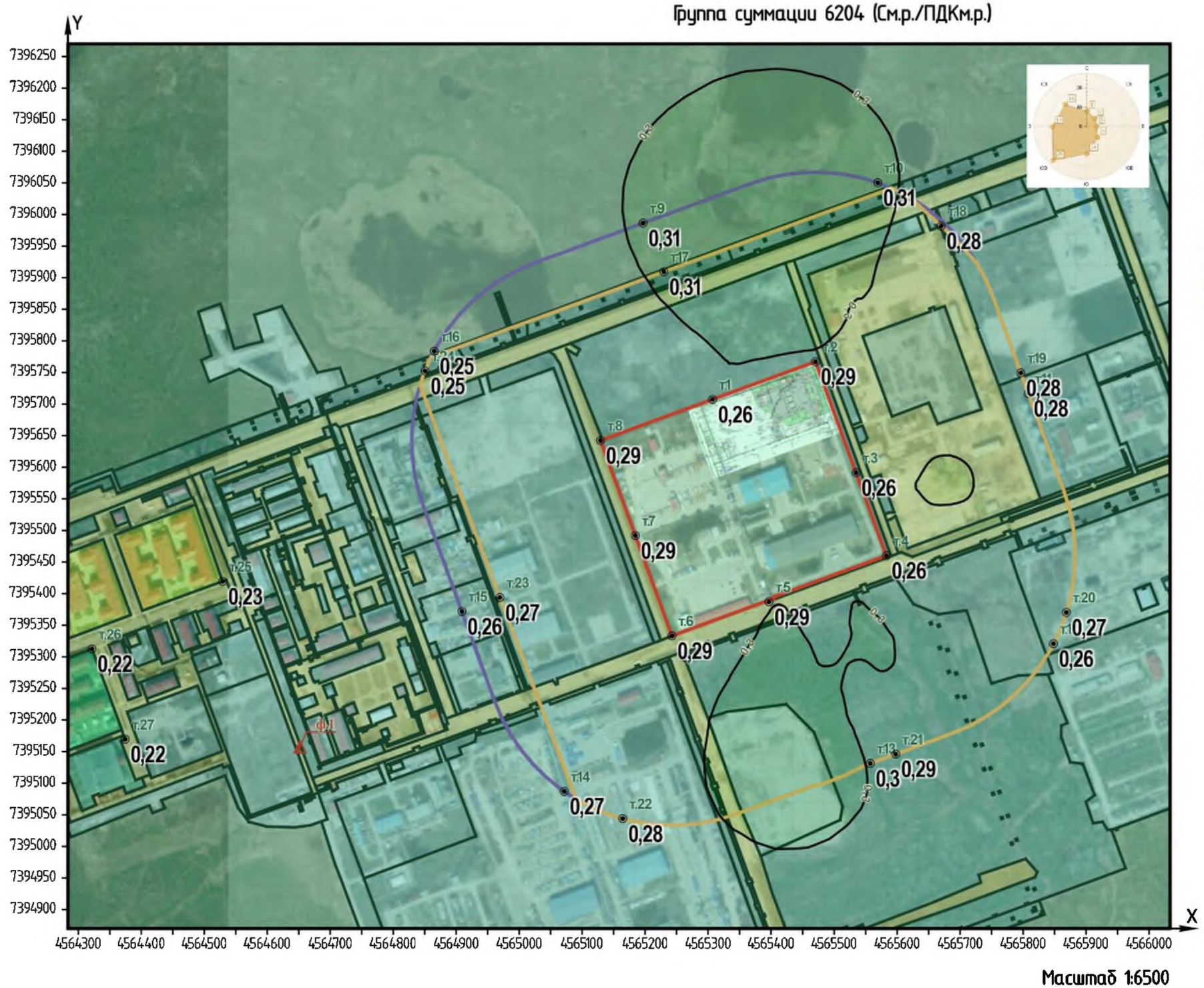
- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:6500

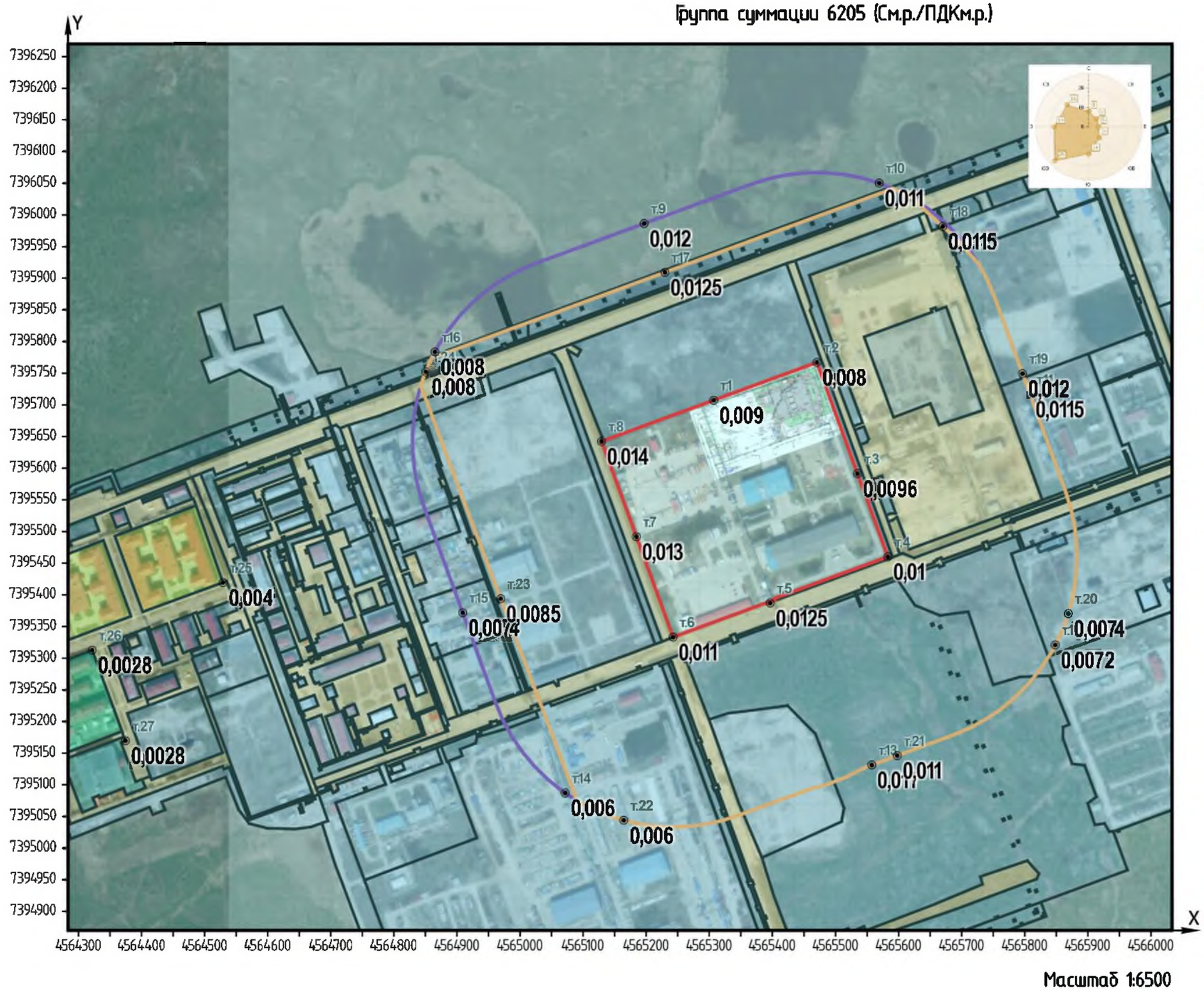
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Пост наблюдения Росгидромета
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДУ

- менее 0,05

Масштаб 1:6500

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 60-00-9080, Сметанов А.П.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ТРК1	4565424.50	7395722.50	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
002	ТРК2	4565427.50	7395713.00	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
003	ТРК3	4565431.50	7395703.00	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
004	ТРК4	4565435.00	7395693.50	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
005	ТРК ПАГЗ	4565465.50	7395722.50	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
006	Компрессорный блок	4565389.00	7395708.50	0.00	12.57	7.5	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
007	Операторская	4565419.00	7395737.00	0.00	12.57	7.5	26.0	29.0	34.0	31.0	28.0	28.0	25.0	19.0	18.0	32.0	Да
008	Блок входных кранов	4565380.00	7395713.50	0.00	12.57	7.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
009	Трансформаторная подстанция	4565477.00	7395691.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
011	РМС. Вентиляционная система В6	4565412.00	7395476.50	0.00	12.57	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
012	РМС. Вентиляционная система В3	4565428.00	7395483.50	0.00	12.57	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	РМС. Дефлектор ВЕ-1	4565418.50	7395458.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
014	РМС. Вентиляционная система В15	4565440.00	7395467.50	0.00	12.57	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
015	РМС. Вентиляционная система В10	4565479.00	7395503.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
016	РМС. Вентиляционная система В7	4565496.50	7395509.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
017	РМС. Вентиляционная система В18	4565483.00	7395487.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
018	РМС. Вентиляционная система В11	4565501.50	7395495.00	0.00	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
019	РМС. Вентиляционная система В16	4565514.50	7395499.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
020	РМС. Вентиляционная труба ВЕ-2	4565529.00	7395505.50	0.00	12.57	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
021	РМС. Вентиляционная система В12	4565504.50	7395485.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
022	РМС. КНС	4565394.00	7395442.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
023	РМС. Сварочный пост	4565461.00	7395444.50	0.00	12.57	7.5	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
024	Пункт газовоздушных нагревателей 8.34.1	4565248.50	7395542.00	0.00	12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
025	Пункт газовоздушных нагревателей 8.34.2	4565229.50	7395589.00	0.00	12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
026	Площадка ПАГЗ	4565310.00	7395497.00	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
027	Профилакторий. КНС	4565394.00	7395539.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
028	Профилакторий. Вентиляционная система В6	4565357.50	7395572.50	0.00	12.57	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
029	Профилакторий. Вентиляционная система В14	4565366.50	7395576.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
030	Профилакторий. Вентиляционная система В15	4565374.00	7395578.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
031	Профилакторий. Вентиляционная система В16	4565360.00	7395566.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
032	Профилакторий. Вентиляционная система В17	4565369.00	7395570.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
033	Профилакторий. Вентиляционная система В18	4565376.50	7395573.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
034	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.1	4565362.50	7395559.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да

035	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.2	4565365.50	7395550.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
036	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.1	4565375.50	7395555.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
037	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.2	4565383.50	7395558.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
038	Профилакторий. Вентиляционная система В8	4565410.00	7395582.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
039	Профилакторий. Вентиляционная система В9	4565412.00	7395576.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
040	Профилакторий. Вентиляционная система В10	4565414.00	7395570.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
041	Профилакторий. Вентиляционная система В11	4565416.50	7395565.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
042	Профилакторий. Вентиляционная система В4	4565426.00	7395575.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
043	Профилакторий. Вентиляционная система В7	4565395.00	7395563.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
010	Разъезд автотранспорта	(4565475.5, 7395668, 0), (4565447, 7395741.5, 0), (4565400, 7395724, 0), (4565415, 7395685, 0), (4565406.5, 7395664.5, 0), (4565415.5, 7395642, 0)	3.50		12.57	7.5	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0			67.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Контур объекта (Север)	4565307.03	7395707.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Контур объекта (Северо-восток)	4565470.41	7395767.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Контур объекта (Восток)	4565534.75	7395591.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Контур объекта (Юго-восток)	4565582.89	7395460.11	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Контур объекта (Юг)	4565396.66	7395386.99	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Контур объекта (Юго-запад)	4565242.77	7395333.27	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Контур объекта (Запад)	4565184.56	7395491.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Контур объекта (Северо-запад)	4565129.39	7395642.35	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Ориентировочная СЗЗ (Север)	4565196.87	7395986.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	4565569.31	7396050.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Ориентировочная СЗЗ (Восток)	4565808.33	7395716.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	4565848.23	7395320.91	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Ориентировочная СЗЗ (Юг)	4565557.44	7395131.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	4565071.71	7395087.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Ориентировочная СЗЗ (Запад)	4564909.09	7395371.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	4564865.10	7395783.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Устанавливаемая СЗЗ (Север)	4565229.75	7395909.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	4565669.95	7395981.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

019	Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	4565796.37	7395749.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	4565868.82	7395370.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	4565597.79	7395146.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	4565164.54	7395043.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
023	Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	4564969.43	7395393.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	4564850.66	7395752.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	4564529.08	7395419.43	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Вахтовый поселок (Поликлиника)	4564321.67	7395312.56	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
027	Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	4564374.47	7395169.62	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	4564233.44	7395569.97	4566083.44	7395569.97	1400.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
026	Вахтовый поселок (Поликлиника)	4564321.67	7395312.56	1.50	26.3	29.2	33.9	30.1	26.1	24.1	10.7	0	0	28.30	32.70
027	Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	4564374.47	7395169.62	1.50	26.3	29.2	33.9	30.2	26.2	24.1	10.8	0	0	28.30	32.70

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Контур объекта (Восток)	4565534.75	7395591.47	1.50	42.8	45.8	50.8	47.7	44.5	44.3	40.4	30.9	17.7	48.30	53.40
007	Контур объекта (Запад)	4565184.56	7395491.97	1.50	39.4	42.4	47.3	44.2	41	40.6	36.4	26.1	15.4	44.60	47.80
001	Контур объекта (Север)	4565307.03	7395707.31	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.6	45.4	41.7	33	23.5	49.50	54.90
002	Контур объекта (Северо-восток)	4565470.41	7395767.05	1.50	46.2	49.2	54.2	51.1	48.1	47.9	44.4	36.8	30.5	52.00	58.90
008	Контур объекта (Северо-запад)	4565129.39	7395642.35	1.50	38	41	45.9	42.7	39.5	39	34.5	22.5	7.3	43.00	47.40
005	Контур объекта (Юг)	4565396.66	7395386.99	1.50	42.6	45.6	50.6	47.5	44.4	44.1	40.4	31.7	22.7	48.20	49.90
004	Контур объекта (Юго-восток)	4565582.89	7395460.11	1.50	41.4	44.4	49.4	46.3	43.1	42.8	38.9	29.6	19.5	46.90	49.50
006	Контур объекта (Юго-запад)	4565242.77	7395333.27	1.50	37.4	40.4	45.3	42.1	38.9	38.4	33.6	20.8	0	42.30	45.40

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

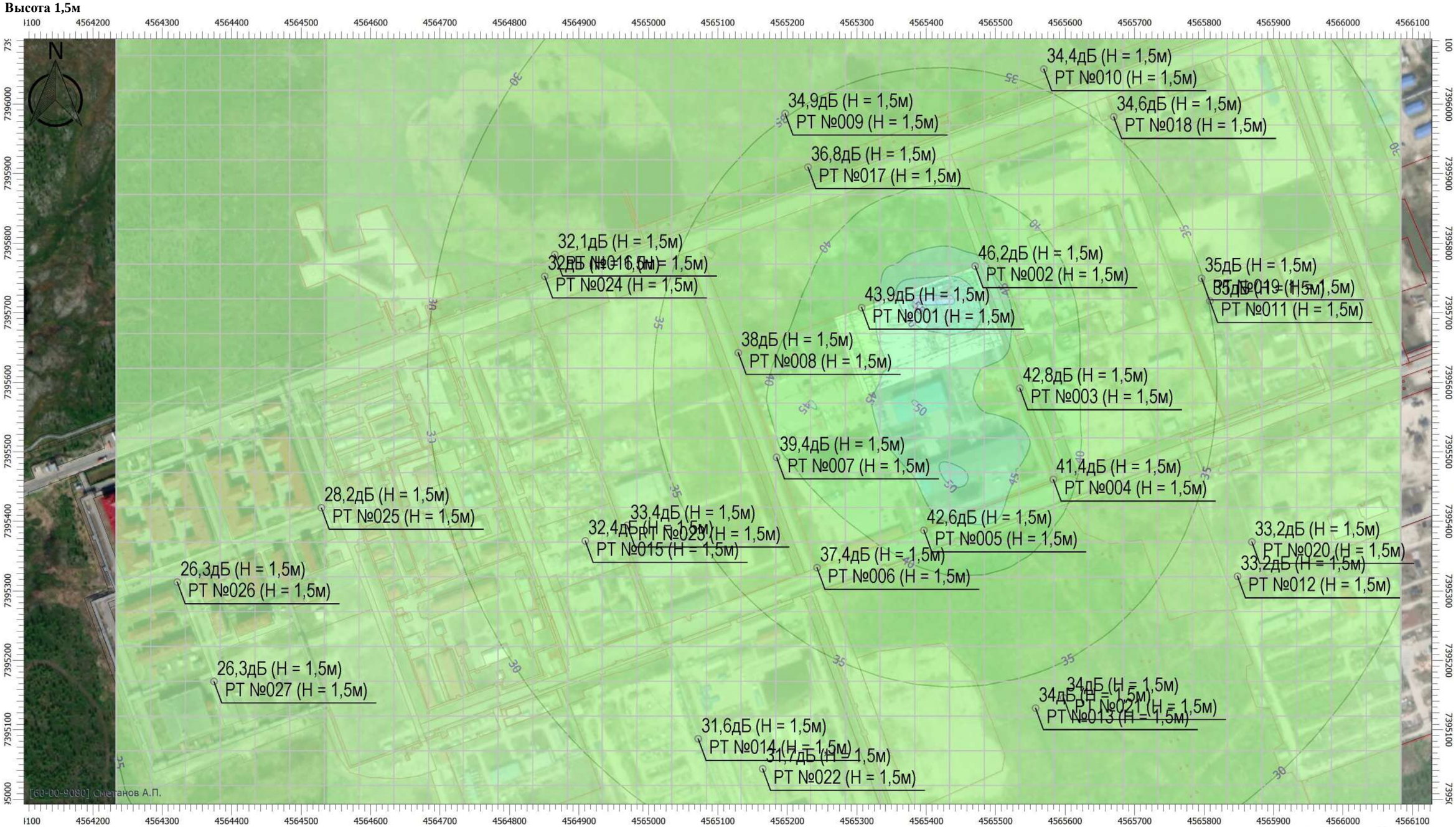
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Ориентировочная СЗЗ (Восток)	4565808.33	7395716.80	1.50	35	37.9	42.8	39.6	36.2	35.5	30.1	13.1	0	39.40	44.90
015	Ориентировочная СЗЗ (Запад)	4564909.09	7395371.79	1.50	32.4	35.3	40.1	36.8	33.3	32.4	26.1	0	0	36.20	40.50
009	Ориентировочная СЗЗ (Север)	4565196.87	7395986.45	1.50	34.9	37.9	42.7	39.5	36.1	35.4	30.1	12.9	0	39.30	45.00
010	Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	4565569.31	7396050.28	1.50	34.4	37.4	42.3	39	35.6	34.9	29.4	12.2	0	38.80	44.80
016	Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	4564865.10	7395783.68	1.50	32.1	35	39.9	36.5	33	32	25.5	0	0	35.90	40.90
013	Ориентировочная СЗЗ (Юг)	4565557.44	7395131.25	1.50	34	36.9	41.8	38.5	35.1	34.4	28.8	11.5	0	38.30	41.70
012	Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	4565848.23	7395320.91	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.2	33.4	27.4	7.1	0	37.30	41.40
014	Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	4565071.71	7395087.15	1.50	31.6	34.5	39.3	35.9	32.4	31.4	24.8	0.9	0	35.30	39.10
019	Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	4565796.37	7395749.44	1.50	35	38	42.9	39.6	36.3	35.6	30.2	13.2	0	39.40	45.10
023	Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	4564969.43	7395393.97	1.50	33.4	36.4	41.2	37.9	34.5	33.6	27.8	8.8	0	37.50	41.70
017	Устанавливаемая СЗЗ (Север)	4565229.75	7395909.36	1.50	36.8	39.8	44.7	41.5	38.2	37.7	32.8	19.4	0	41.60	47.30
018	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	4565669.95	7395981.73	1.50	34.6	37.6	42.5	39.2	35.8	35.1	29.6	12.7	0	39.00	45.00
024	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	4564850.66	7395752.35	1.50	32	34.9	39.8	36.4	32.9	31.9	25.4	0	0	35.80	40.70
021	Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	4565597.79	7395146.05	1.50	34	36.9	41.8	38.5	35.1	34.4	28.8	11.4	0	38.30	41.70
020	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	4565868.82	7395370.37	1.50	33.2	36.2	41	37.7	34.3	33.4	27.5	6.6	0	37.30	41.70
022	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	4565164.54	7395043.95	1.50	31.7	34.7	39.5	36.1	32.6	31.6	25.1	2.3	0	35.50	39.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
025	Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	4564529.08	7395419.43	1.50	28.2	31.1	35.9	32.3	28.5	26.9	16.9	0	0	30.90	35.40

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



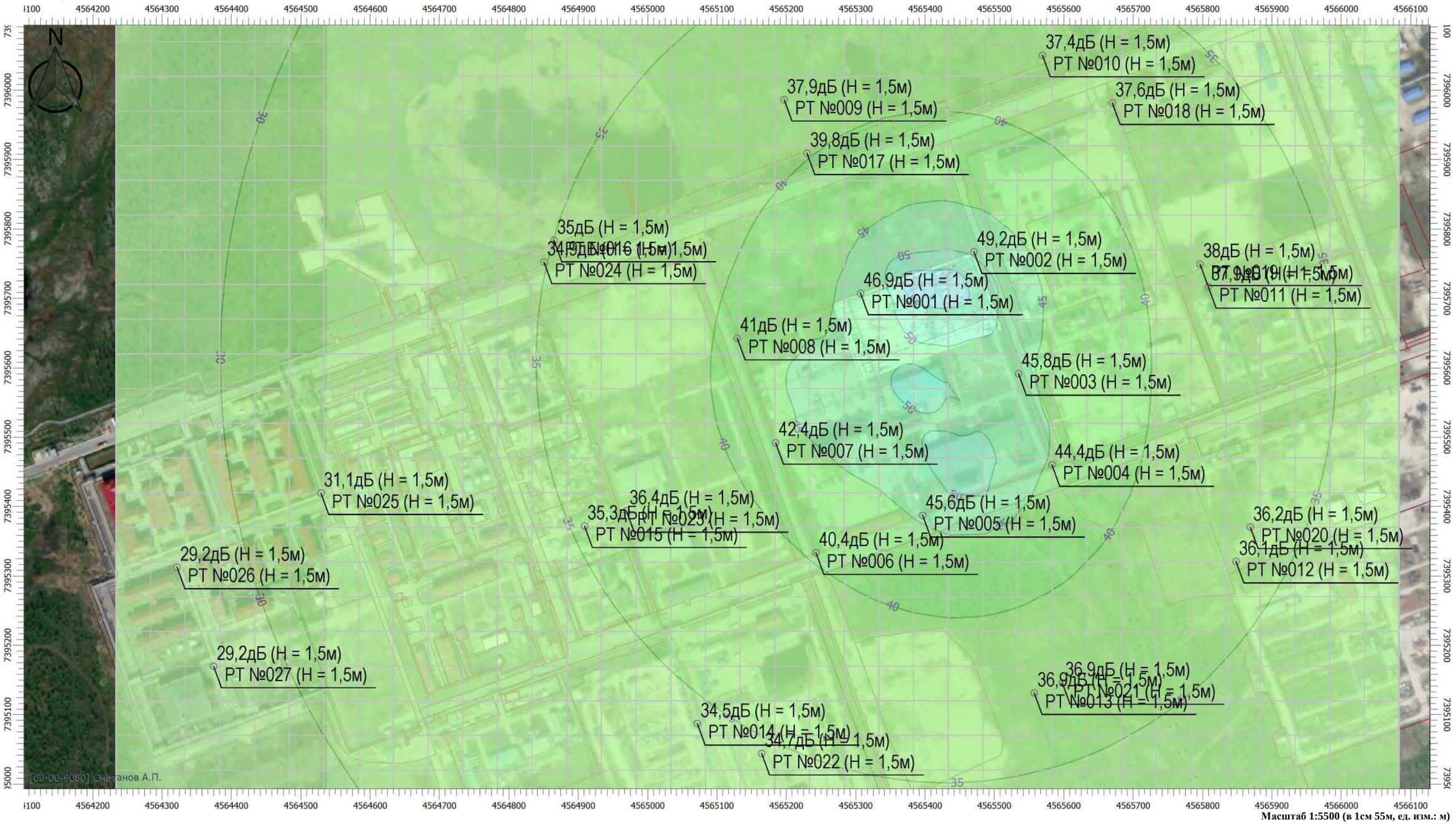
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



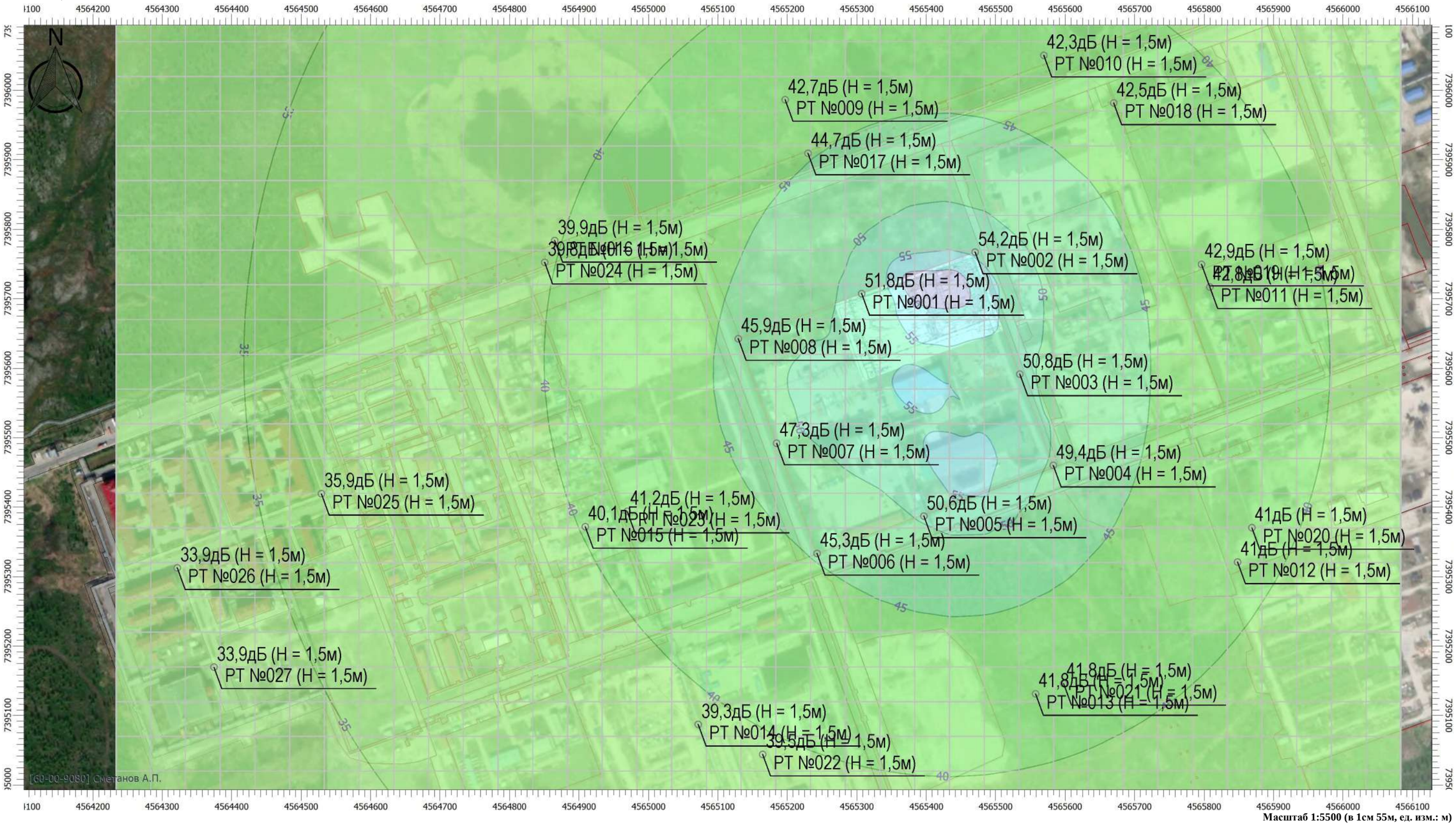
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



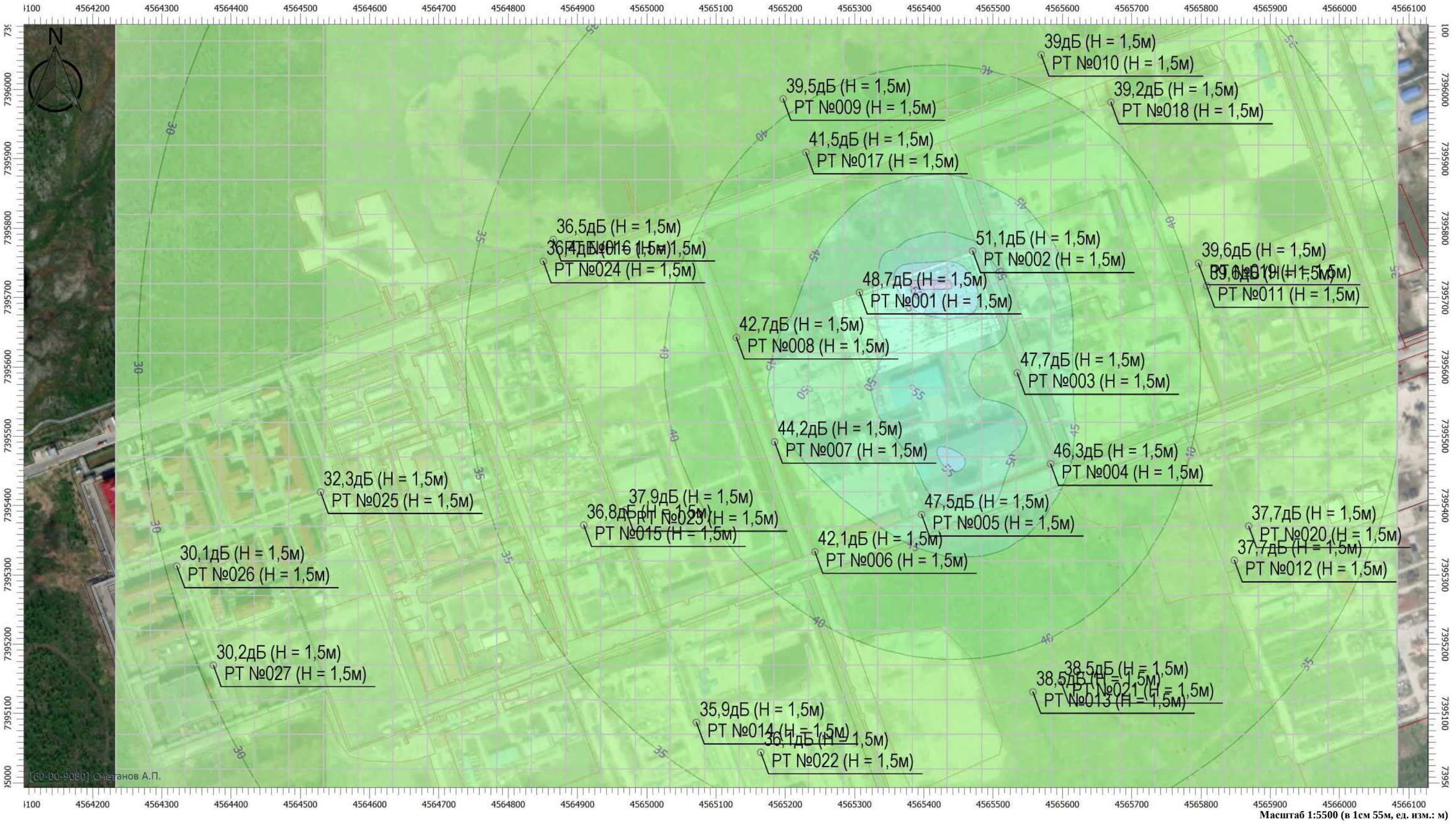
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



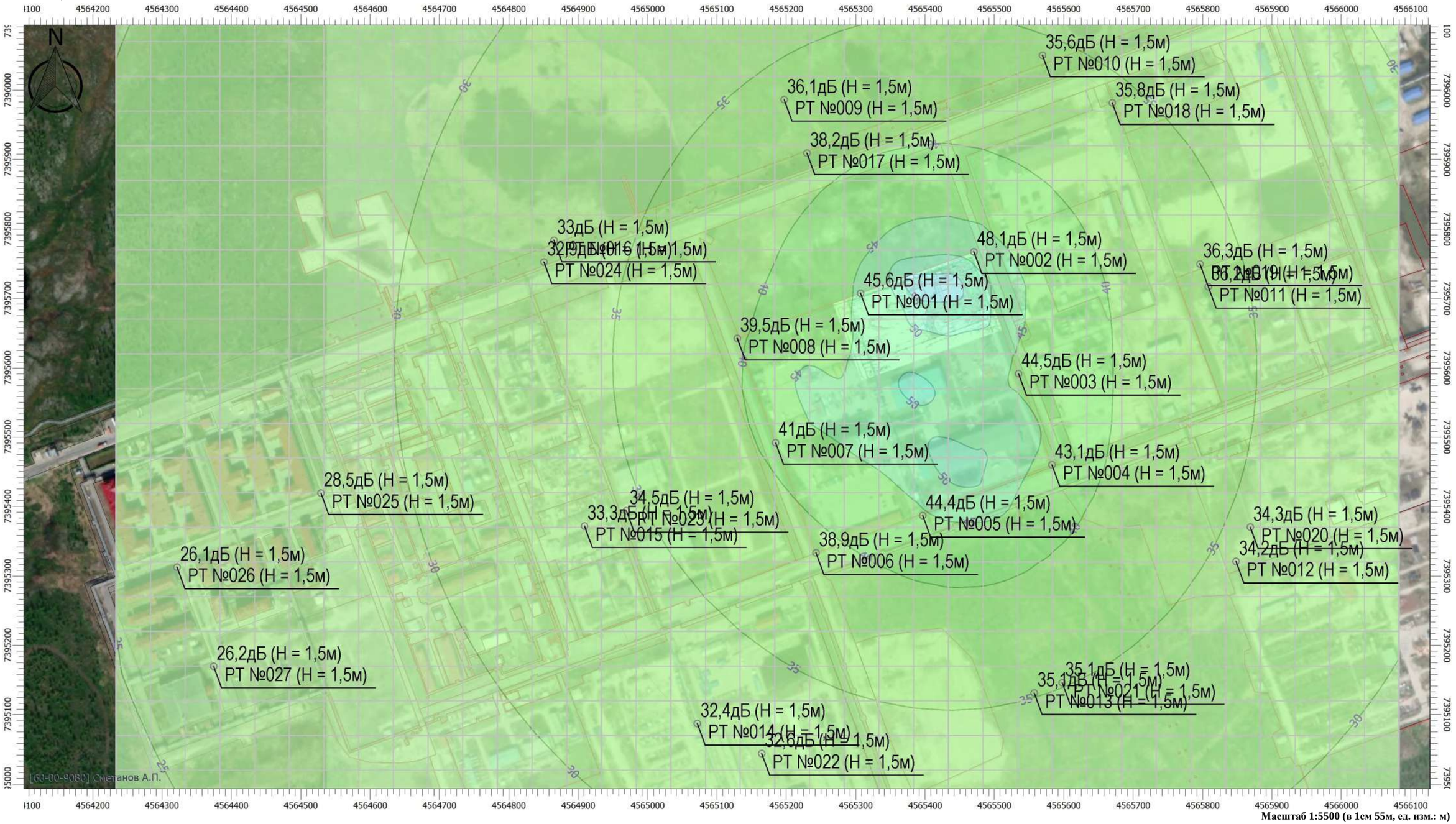
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



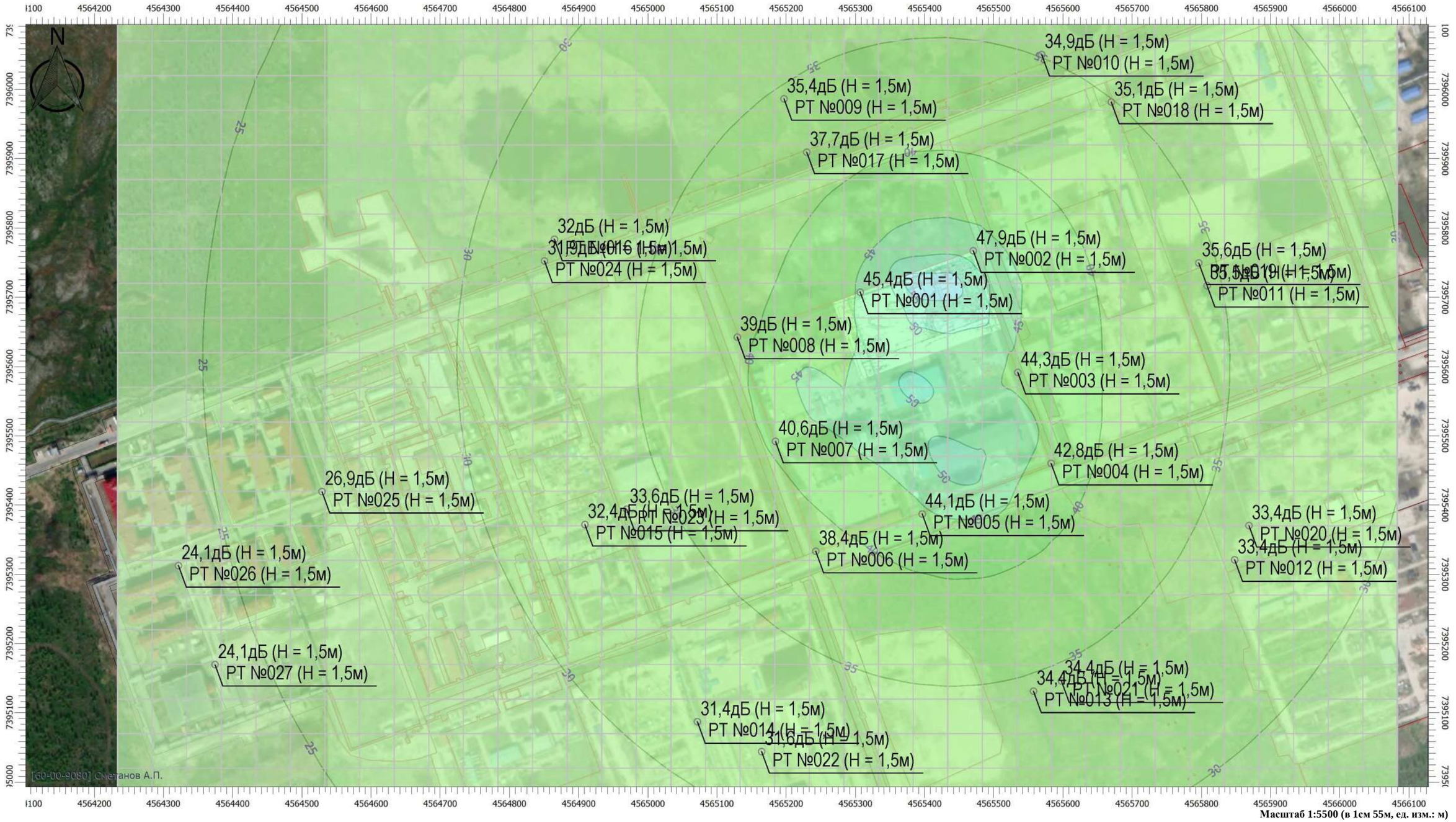
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



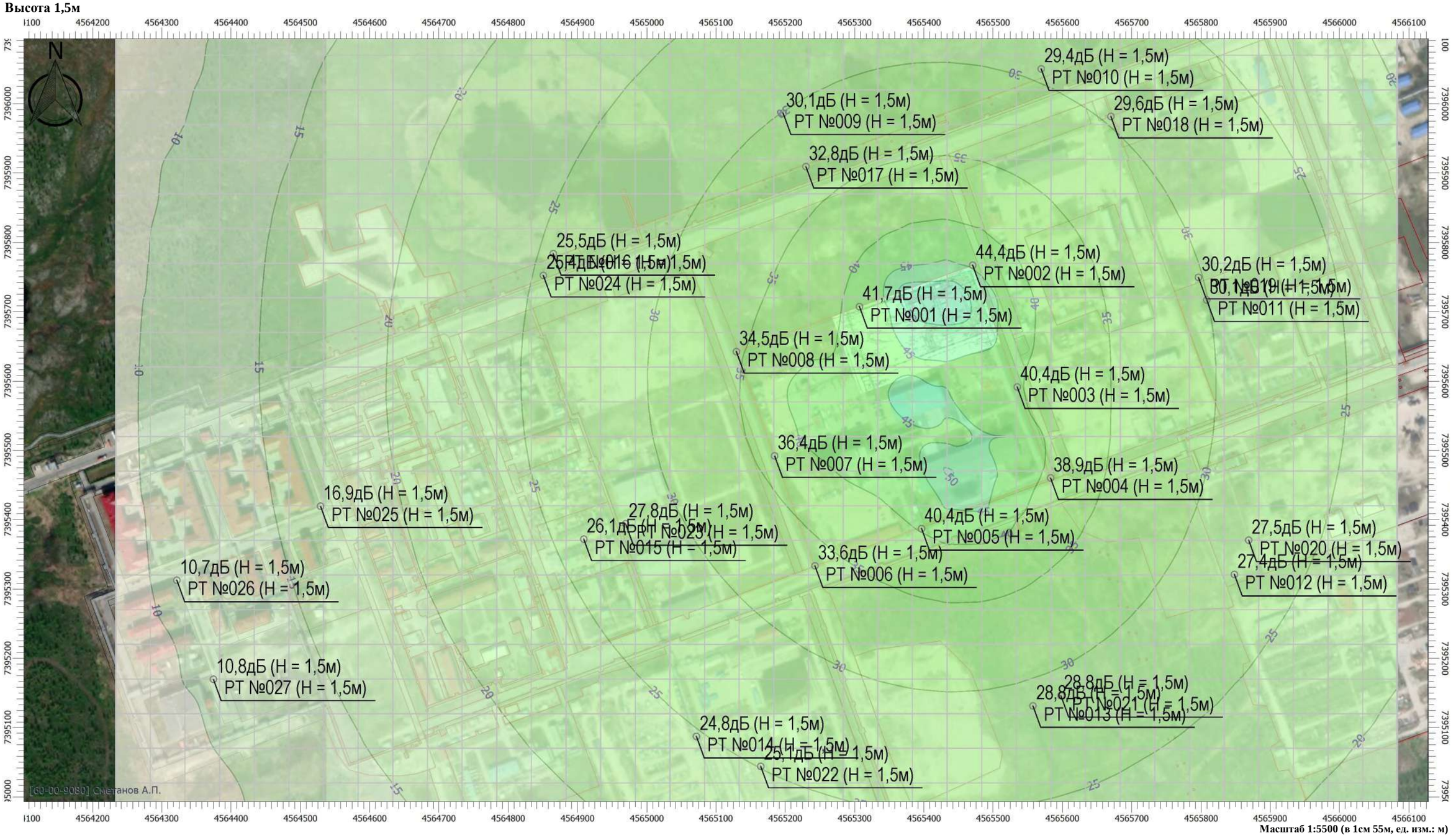
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ
(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ
(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ					

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



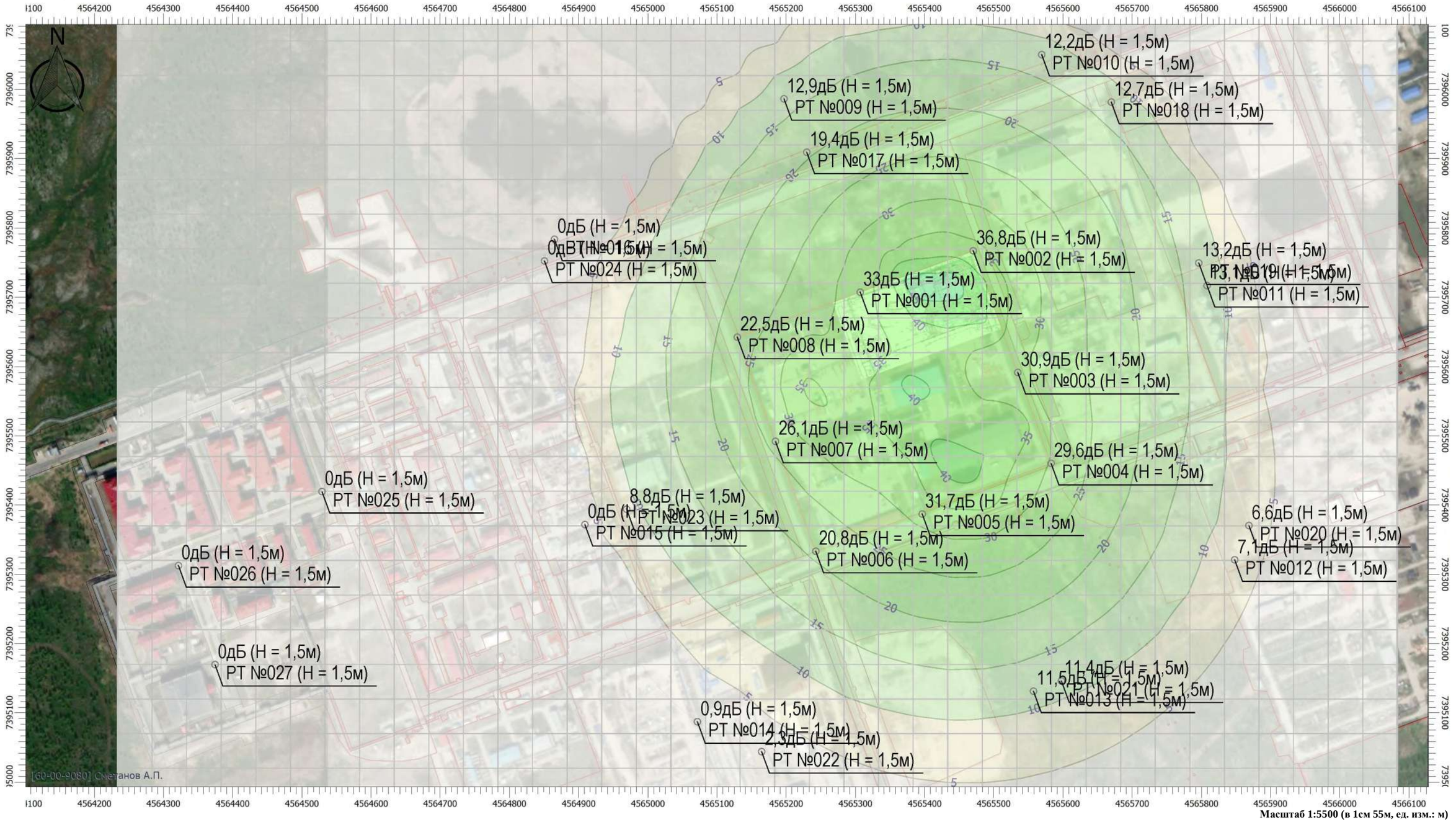
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



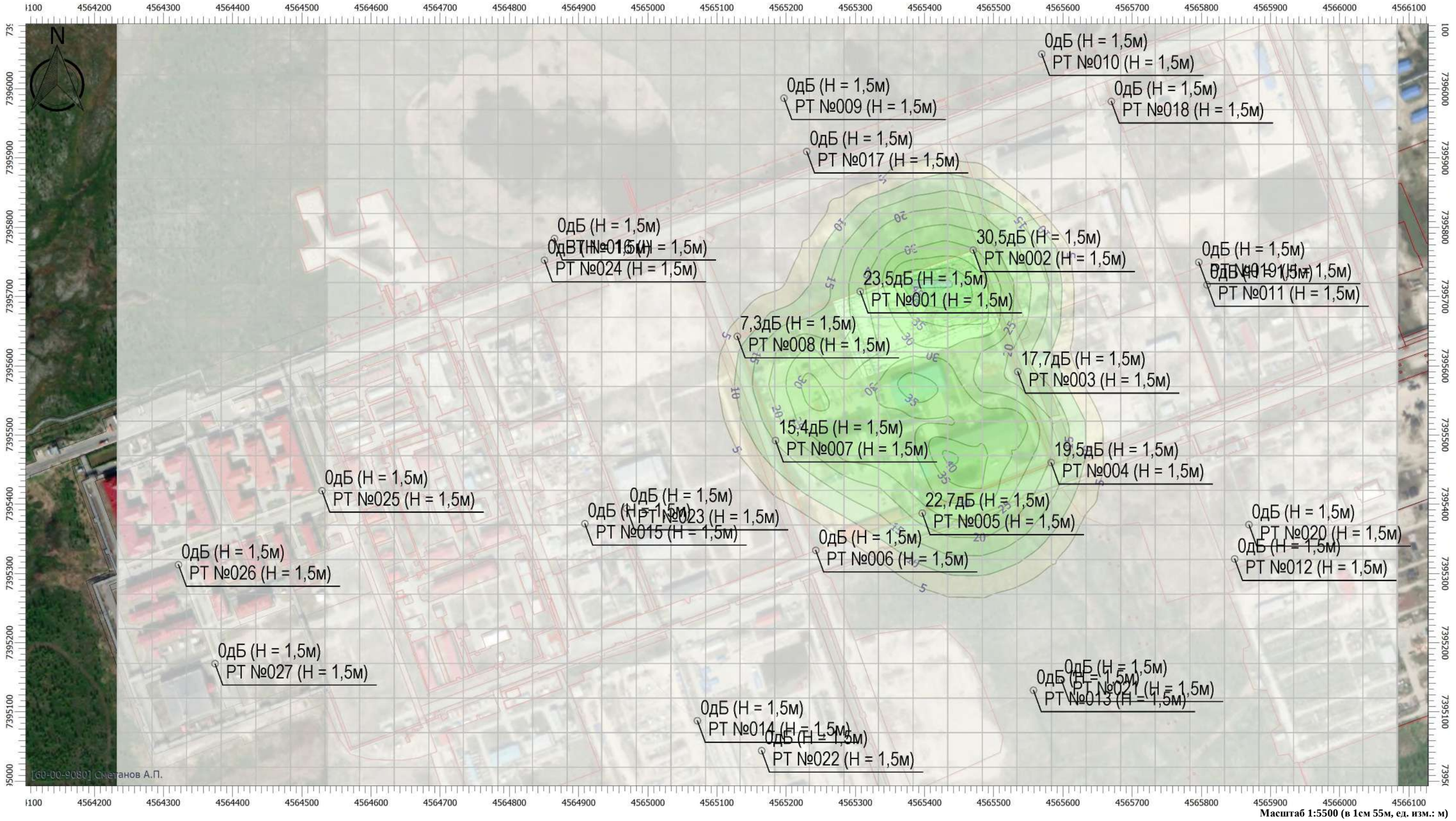
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



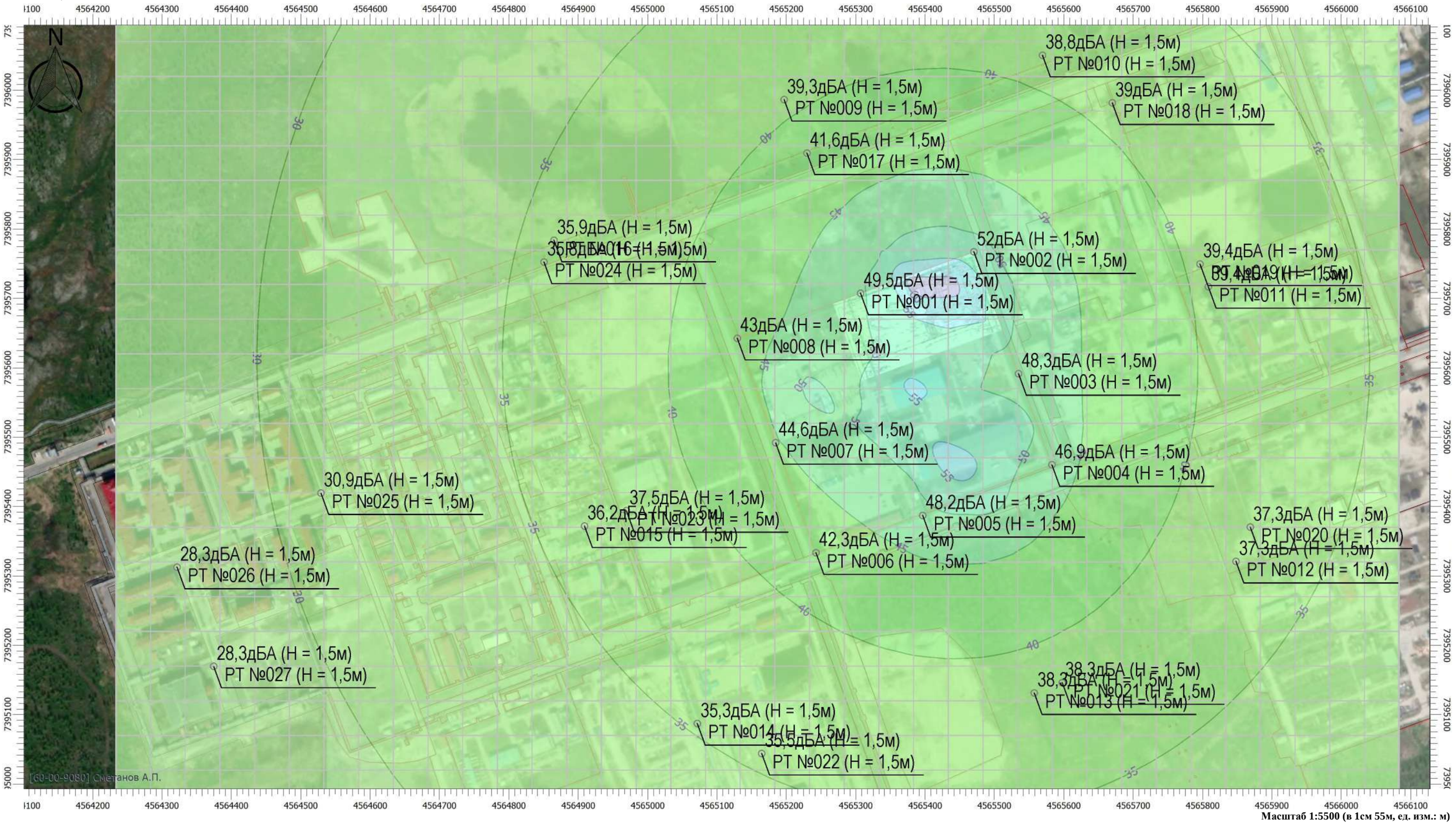
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



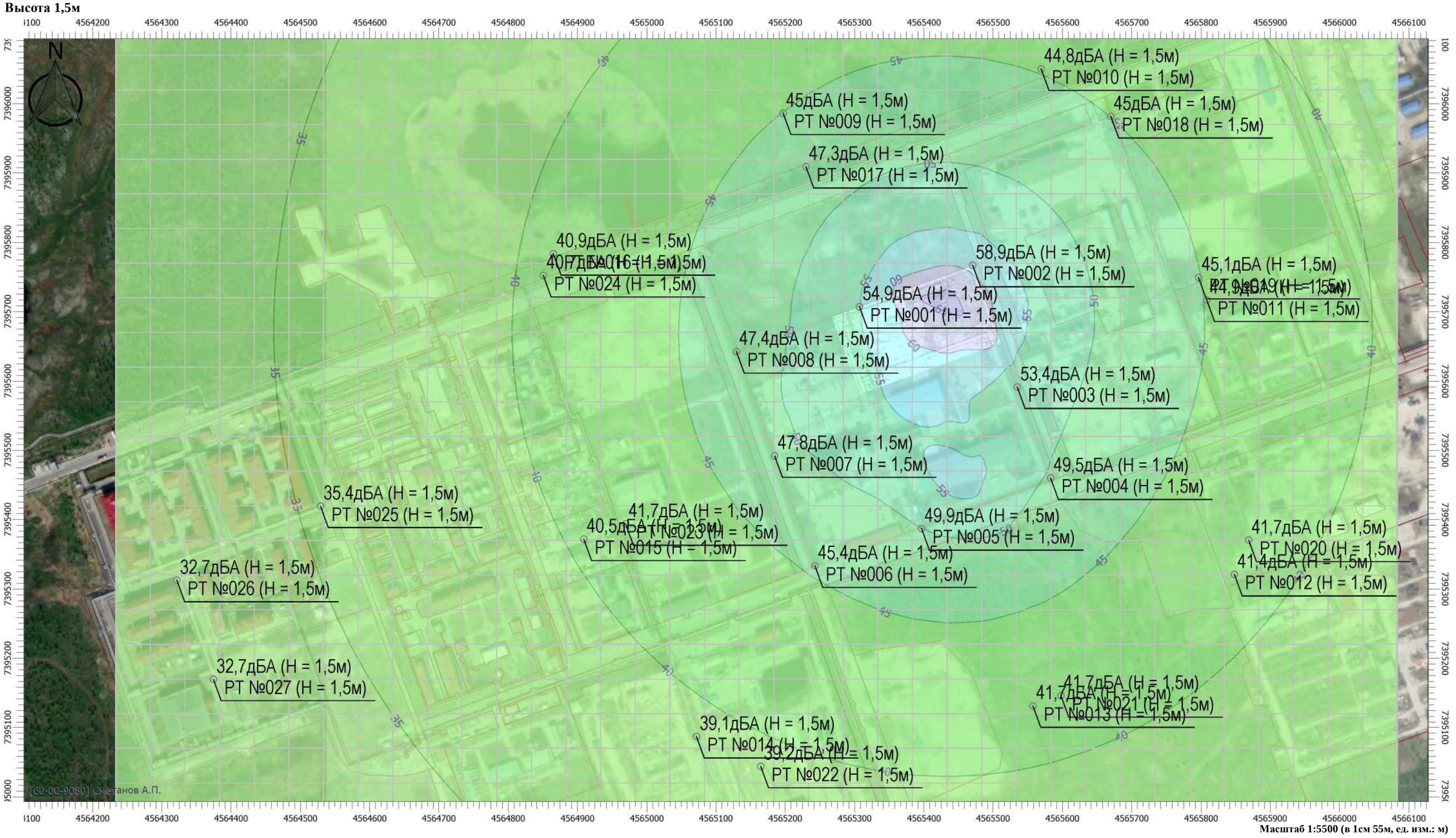
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА
(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА
(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 60-00-9080, Сметанов А.П.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
011	РМС. Вентиляционная система В6	4565412.00	7395476.50	0.00	12.57	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
012	РМС. Вентиляционная система В3	4565428.00	7395483.50	0.00	12.57	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	РМС. Дефлектор ВЕ-1	4565418.50	7395458.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
014	РМС. Вентиляционная система В15	4565440.00	7395467.50	0.00	12.57	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
015	РМС. Вентиляционная система В10	4565479.00	7395503.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
016	РМС. Вентиляционная система В7	4565496.50	7395509.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
017	РМС. Вентиляционная система В18	4565483.00	7395487.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
018	РМС. Вентиляционная система В11	4565501.50	7395495.00	0.00	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
019	РМС. Вентиляционная система В16	4565514.50	7395499.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
020	РМС. Вентиляционная труба ВЕ-2	4565529.00	7395505.50	0.00	12.57	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
021	РМС. Вентиляционная система В12	4565504.50	7395485.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
022	РМС. КНС	4565394.00	7395442.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
023	РМС. Сварочный пост	4565461.00	7395444.50	0.00	12.57	7.5	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
024	Пункт газовоздушных нагревателей 8.34.1	4565248.50	7395542.00	0.00	12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
025	Пункт газовоздушных нагревателей 8.34.2	4565229.50	7395589.00	0.00	12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
026	Площадка ПАГЗ	4565310.00	7395497.00	0.00	12.57	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
027	Профилакторий. КНС	4565394.00	7395539.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
028	Профилакторий. Вентиляционная система В6	4565357.50	7395572.50	0.00	12.57	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
029	Профилакторий. Вентиляционная система В14	4565366.50	7395576.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
030	Профилакторий. Вентиляционная система В15	4565374.00	7395578.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
031	Профилакторий. Вентиляционная система В16	4565360.00	7395566.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
032	Профилакторий. Вентиляционная система В17	4565369.00	7395570.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
033	Профилакторий. Вентиляционная система В18	4565376.50	7395573.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
034	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.1	4565362.50	7395559.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
035	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.2	4565365.50	7395550.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
036	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.1	4565375.50	7395555.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
037	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.2	4565383.50	7395558.00	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
038	Профилакторий. Вентиляционная система В8	4565410.00	7395582.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
039	Профилакторий. Вентиляционная система В9	4565412.00	7395576.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
040	Профилакторий. Вентиляционная система В10	4565414.00	7395570.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
041	Профилакторий. Вентиляционная система В11	4565416.50	7395565.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
042	Профилакторий. Вентиляционная система В4	4565426.00	7395575.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
043	Профилакторий. Вентиляционная система В7	4565395.00	7395563.50	0.00	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
601	Экскаватор Хитачи 3301с	4565437.50	7395708.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
602	Бульдозер Б10М	4565401.50	7395707.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
603	Автокран КС-55729	4565399.50	7395714.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
604	Автокран КС-65715	4565421.50	7395731.50	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
605	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	4565452.00	7395722.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да
606	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215	4565456.50	7395710.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да
607	Седельный тягач Нефаз 9334-20-01	4565462.00	7395690.00	0.00	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
608	Поливомоечная машина КО-713	4565419.50	7395681.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	80.0	Да
609	Автомобиль-самосвал КАмаЗ-6520	4565403.00	7395701.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да
610	Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111	4565397.00	7395720.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
611	Бетононасос Putzmeister	4565392.50	7395718.50	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Контур объекта (Север)	4565307.03	7395707.31	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Контур объекта (Северо-восток)	4565470.41	7395767.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Контур объекта (Восток)	4565534.75	7395591.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Контур объекта (Юго-восток)	4565582.89	7395460.11	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Контур объекта (Юг)	4565396.66	7395386.99	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Контур объекта (Юго-запад)	4565242.77	7395333.27	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Контур объекта (Запад)	4565184.56	7395491.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Контур объекта (Северо-запад)	4565129.39	7395642.35	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Ориентировочная СЗЗ (Север)	4565196.87	7395986.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	4565569.31	7396050.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Ориентировочная СЗЗ (Восток)	4565808.33	7395716.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	4565848.23	7395320.91	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Ориентировочная СЗЗ (Юг)	4565557.44	7395131.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	4565071.71	7395087.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Ориентировочная СЗЗ (Запад)	4564909.09	7395371.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	4564865.10	7395783.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Устанавливаемая СЗЗ (Север)	4565229.75	7395909.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	4565669.95	7395981.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	4565796.37	7395749.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	4565868.82	7395370.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	4565597.79	7395146.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	4565164.54	7395043.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

023	Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	4564969.43	7395393.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	4564850.66	7395752.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	4564529.08	7395419.43	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Вахтовый поселок (Поликлиника)	4564321.67	7395312.56	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
027	Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	4564374.47	7395169.62	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	4564233.44	7395569.97	4566083.44	7395569.97	1400.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
026	Вахтовый поселок (Поликлиника)	4564321.67	7395312.56	1.50	27.6	30.5	35.2	31.4	27.4	25.4	14.7	0	0	29.70	35.20
027	Вахтовый поселок (Спорткомплекс)	4564374.47	7395169.62	1.50	27.6	30.5	35.2	31.4	27.4	25.4	14.7	0	0	29.70	35.10

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Контур объекта (Восток)	4565534.75	7395591.47	1.50	44	47	51.9	48.8	45.7	45.4	41.5	32	18.7	49.40	53.70
007	Контур объекта (Запад)	4565184.56	7395491.97	1.50	40.2	43.2	48.2	45	41.8	41.4	37.1	26.6	15.4	45.40	48.70
001	Контур объекта (Север)	4565307.03	7395707.31	1.50	45.8	48.8	53.7	50.7	47.6	47.4	43.7	35.1	25.4	51.40	56.50
002	Контур объекта (Северо-восток)	4565470.41	7395767.05	1.50	48	51	55.9	52.9	49.8	49.7	46.2	38.4	31.7	53.80	59.00
008	Контур объекта (Северо-запад)	4565129.39	7395642.35	1.50	39.3	42.3	47.2	44	40.8	40.3	35.7	23.7	7.3	44.20	48.70
005	Контур объекта (Юг)	4565396.66	7395386.99	1.50	43	46	51	47.9	44.7	44.5	40.6	31.8	22.7	48.50	50.40
004	Контур объекта (Юго-восток)	4565582.89	7395460.11	1.50	42	45	50	46.8	43.7	43.4	39.3	29.8	19.5	47.40	50.00
006	Контур объекта (Юго-запад)	4565242.77	7395333.27	1.50	38.2	41.2	46.1	42.9	39.6	39.1	34.3	21.5	0	43.00	46.40

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Ориентировочная СЗЗ	4565808.33	7395716.80	1.50	36.4	39.4	44.2	41	37.6	36.9	31.5	15.9	0	40.80	46.00

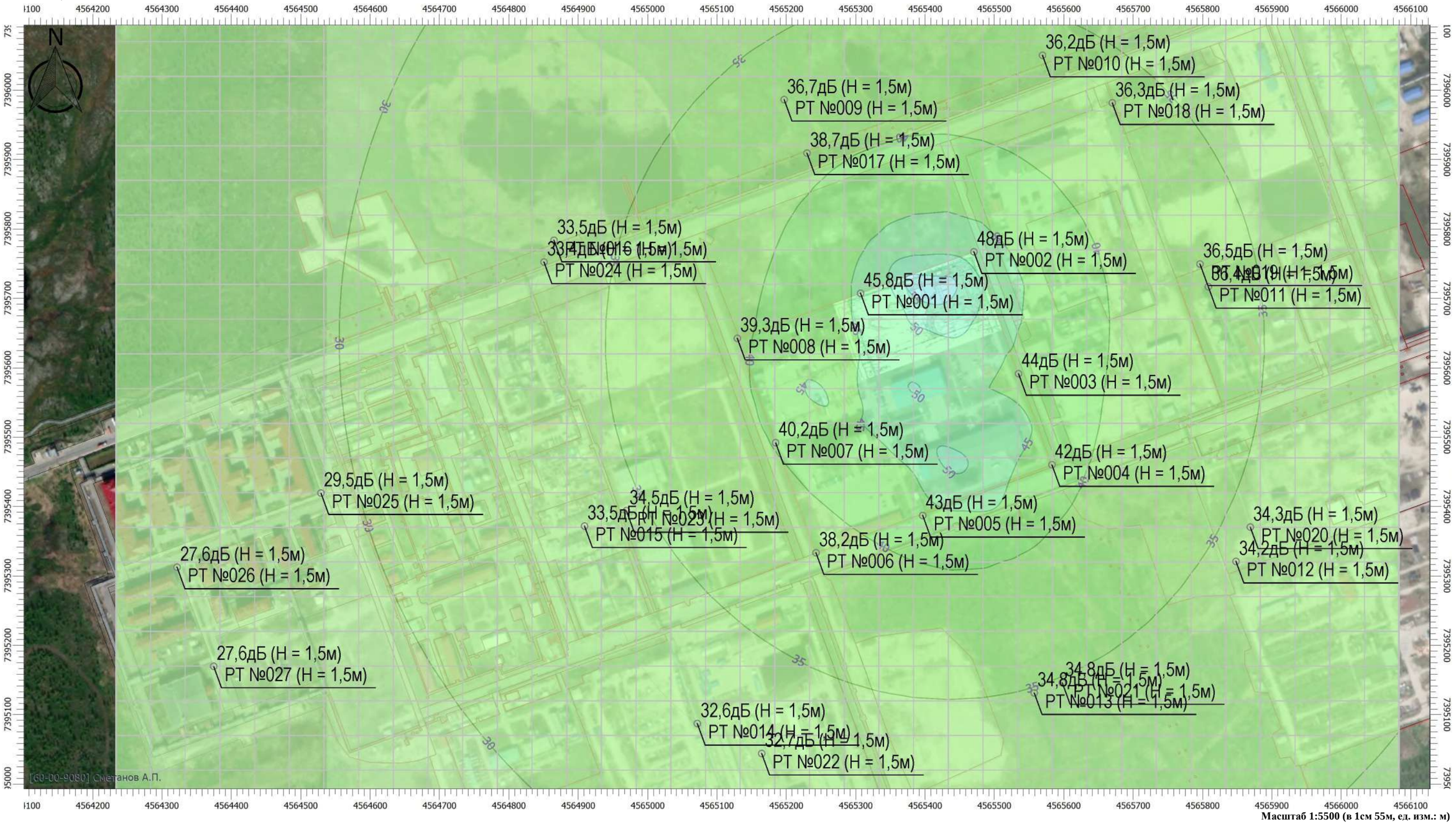
	(Восток)														
015	Ориентировочная СЗЗ (Запад)	4564909.09	7395371.79	1.50	33.5	36.5	41.3	37.9	34.5	33.5	27.1	0	0	37.40	42.00
009	Ориентировочная СЗЗ (Север)	4565196.87	7395986.45	1.50	36.7	39.6	44.5	41.3	38	37.3	32	17.2	0	41.20	46.60
010	Ориентировочная СЗЗ (Северо-восток)	4565569.31	7396050.28	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.4	36.7	31.3	16.2	0	40.60	46.10
016	Ориентировочная СЗЗ (Северо-запад)	4564865.10	7395783.68	1.50	33.5	36.5	41.3	38	34.5	33.5	27.1	0	0	37.30	42.60
013	Ориентировочная СЗЗ (Юг)	4565557.44	7395131.25	1.50	34.8	37.8	42.7	39.4	35.9	35.1	29.4	11.5	0	39.00	42.80
012	Ориентировочная СЗЗ (Юго-восток)	4565848.23	7395320.91	1.50	34.2	37.2	42	38.7	35.3	34.4	28.3	7.1	0	38.20	42.70
014	Ориентировочная СЗЗ (Юго-запад)	4565071.71	7395087.15	1.50	32.6	35.5	40.4	37	33.4	32.3	25.6	0.9	0	36.20	40.70
019	Устанавливаемая СЗЗ (Восток)	4565796.37	7395749.44	1.50	36.5	39.5	44.4	41.1	37.8	37.1	31.7	16.2	0	41.00	46.20
023	Устанавливаемая СЗЗ (Запад)	4564969.43	7395393.97	1.50	34.5	37.5	42.3	39	35.6	34.7	28.8	8.8	0	38.60	43.10
017	Устанавливаемая СЗЗ (Север)	4565229.75	7395909.36	1.50	38.7	41.7	46.6	43.4	40.1	39.6	34.8	22.1	0	43.50	48.90
018	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-восток)	4565669.95	7395981.73	1.50	36.3	39.3	44.2	40.9	37.5	36.9	31.5	16.3	0	40.70	46.20
024	Устанавливаемая СЗЗ (Северо-запад)	4564850.66	7395752.35	1.50	33.4	36.4	41.2	37.8	34.3	33.3	26.9	0	0	37.20	42.40
021	Устанавливаемая СЗЗ (Юг)	4565597.79	7395146.05	1.50	34.8	37.8	42.7	39.4	36	35.2	29.4	11.4	0	39.00	42.90
020	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-восток)	4565868.82	7395370.37	1.50	34.3	37.3	42.1	38.8	35.4	34.5	28.4	6.6	0	38.30	42.90
022	Устанавливаемая СЗЗ (Юго-запад)	4565164.54	7395043.95	1.50	32.7	35.7	40.5	37.1	33.6	32.5	25.9	2.3	0	36.40	40.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
025	Вахтовый поселок (Жилой модуль 1)	4564529.08	7395419.43	1.50	29.5	32.4	37.2	33.6	29.8	28.2	19.1	0	0	32.20	37.60

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



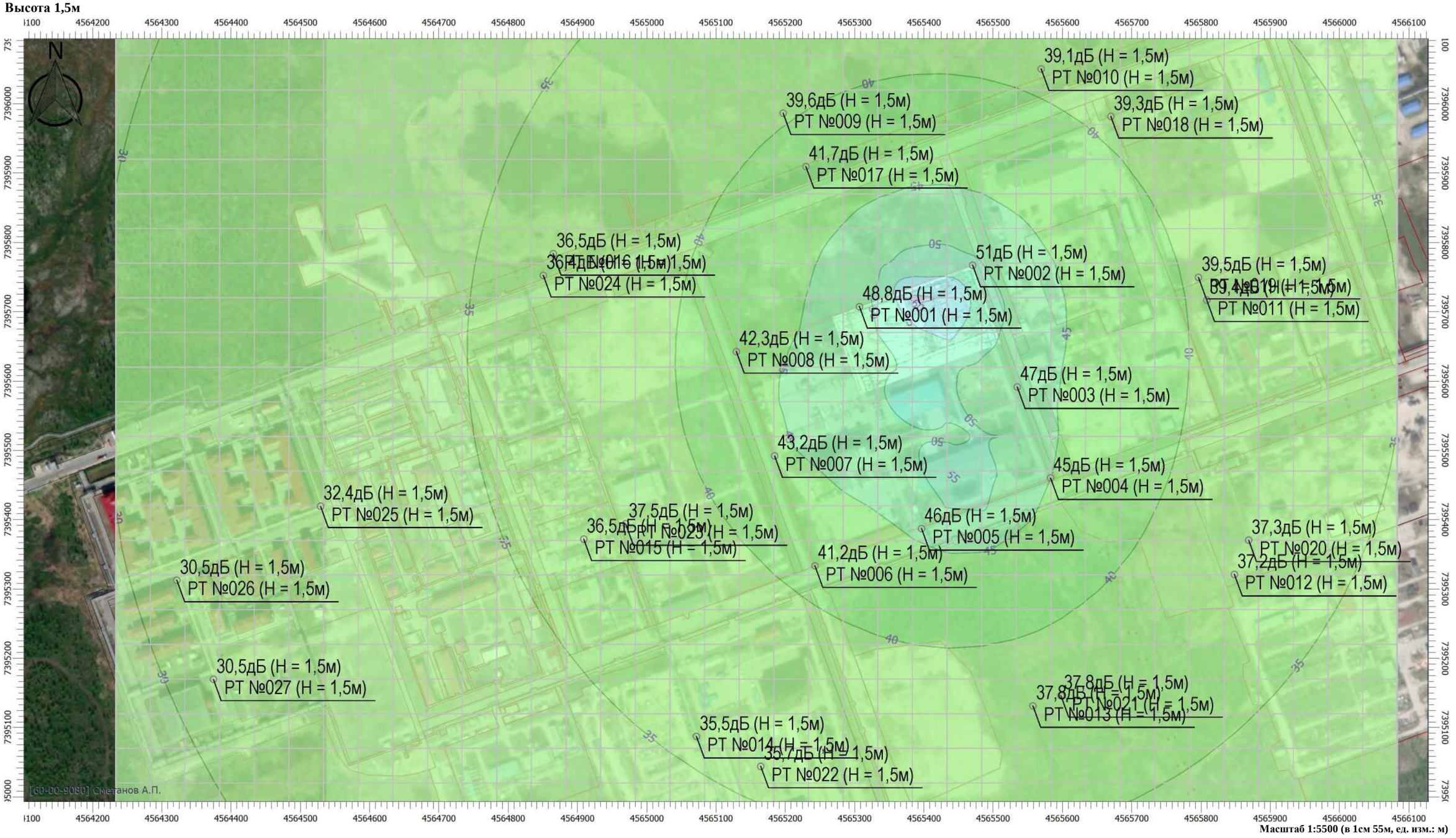
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



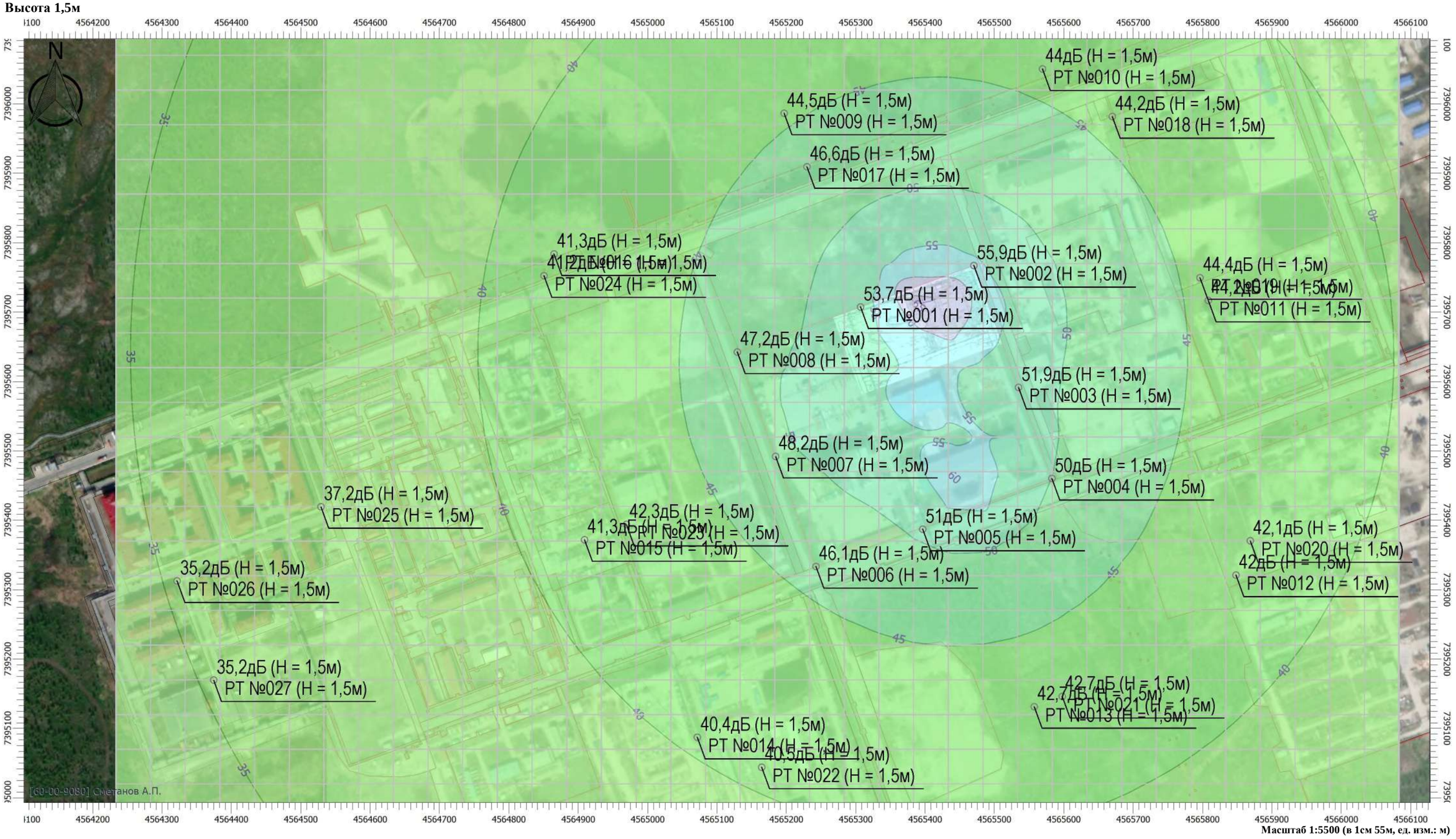
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



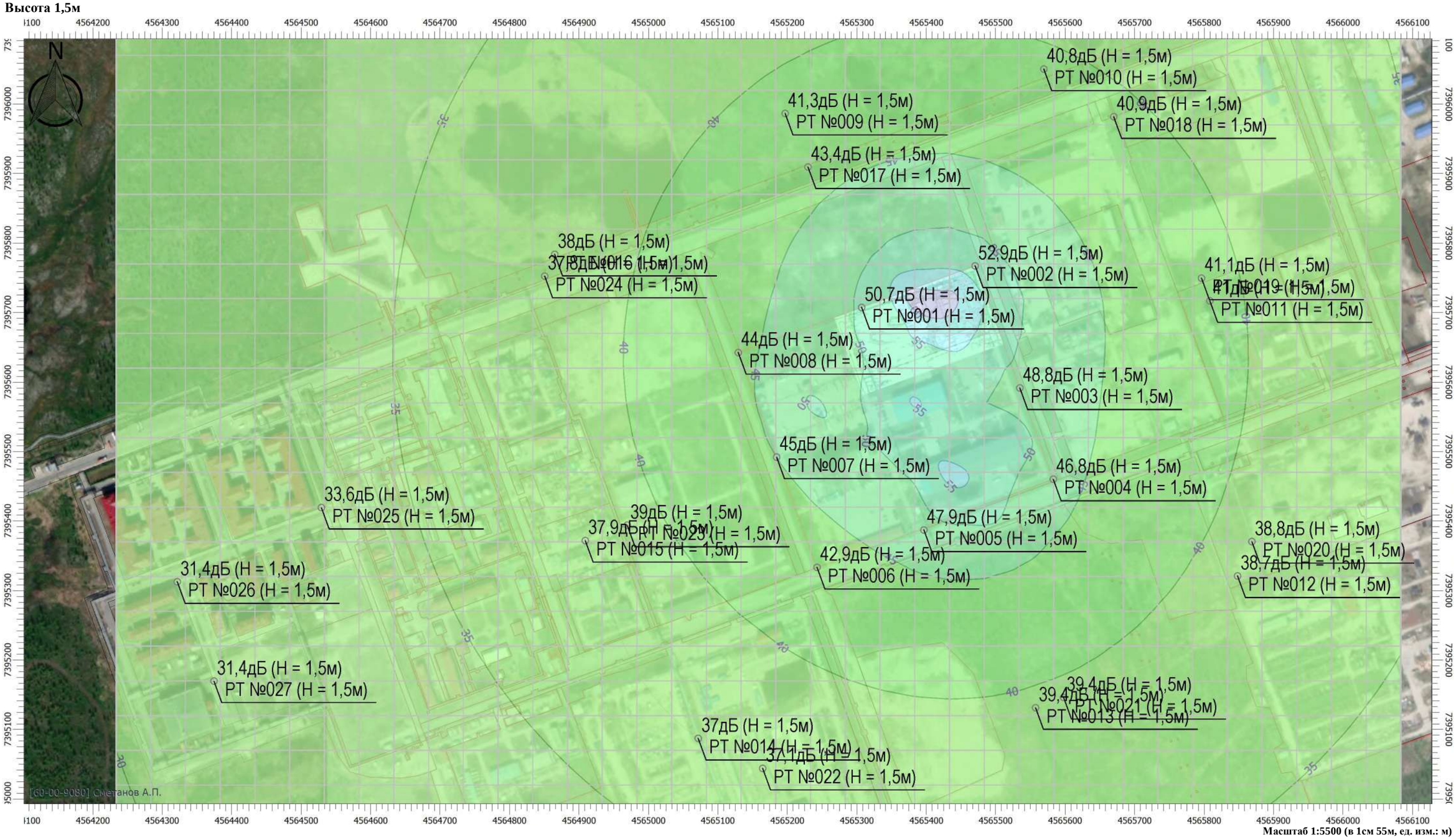
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



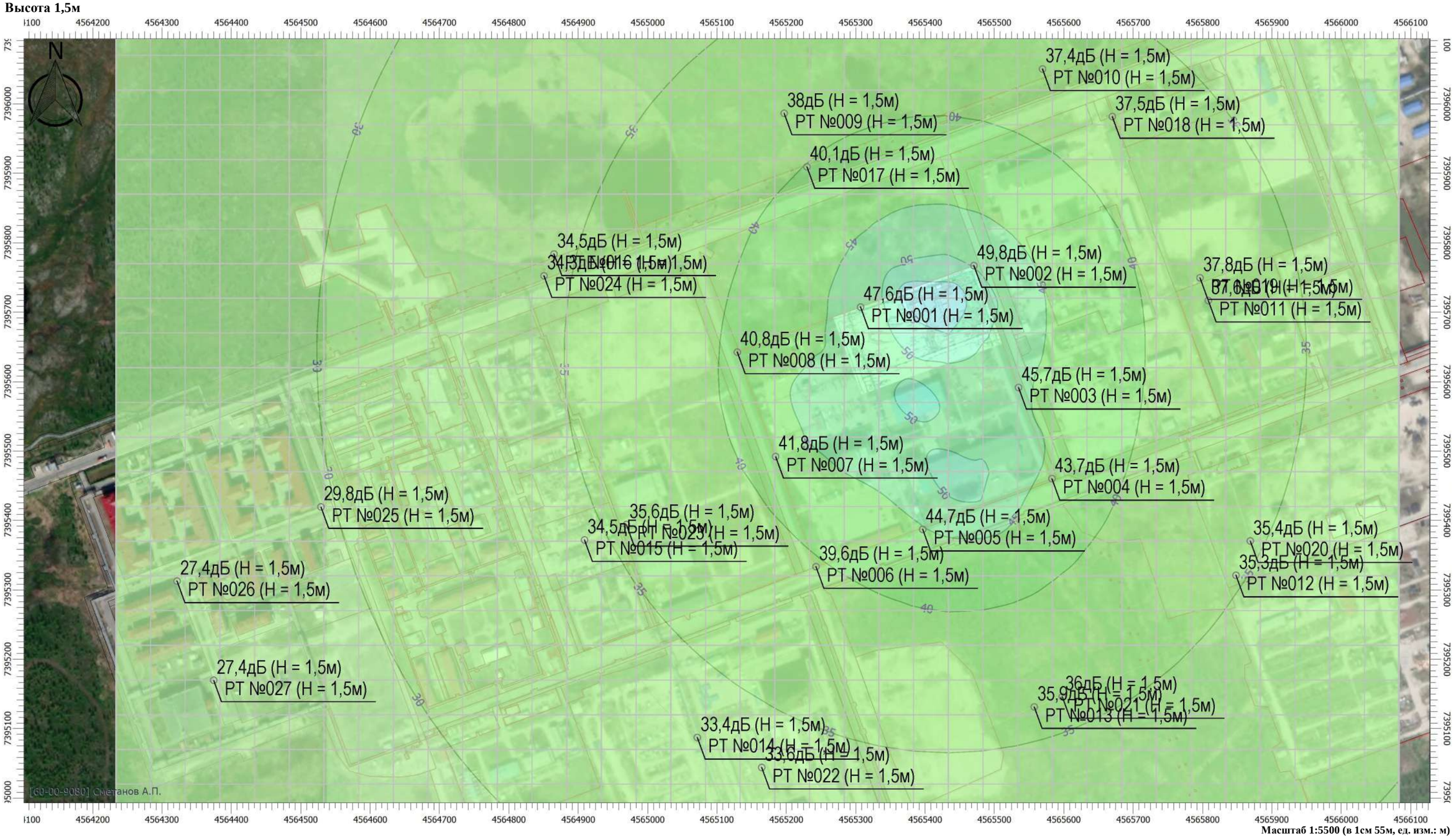
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



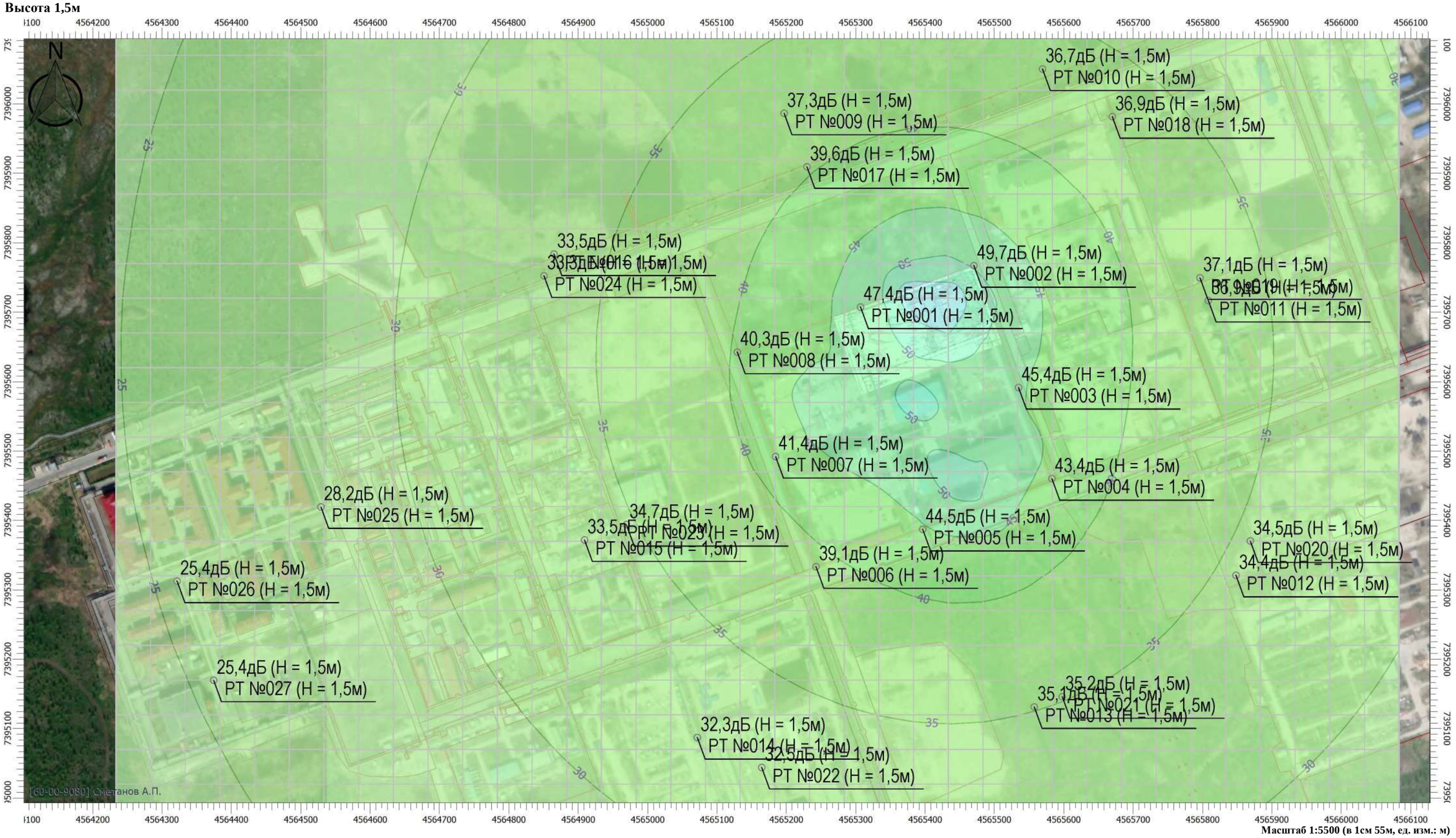
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



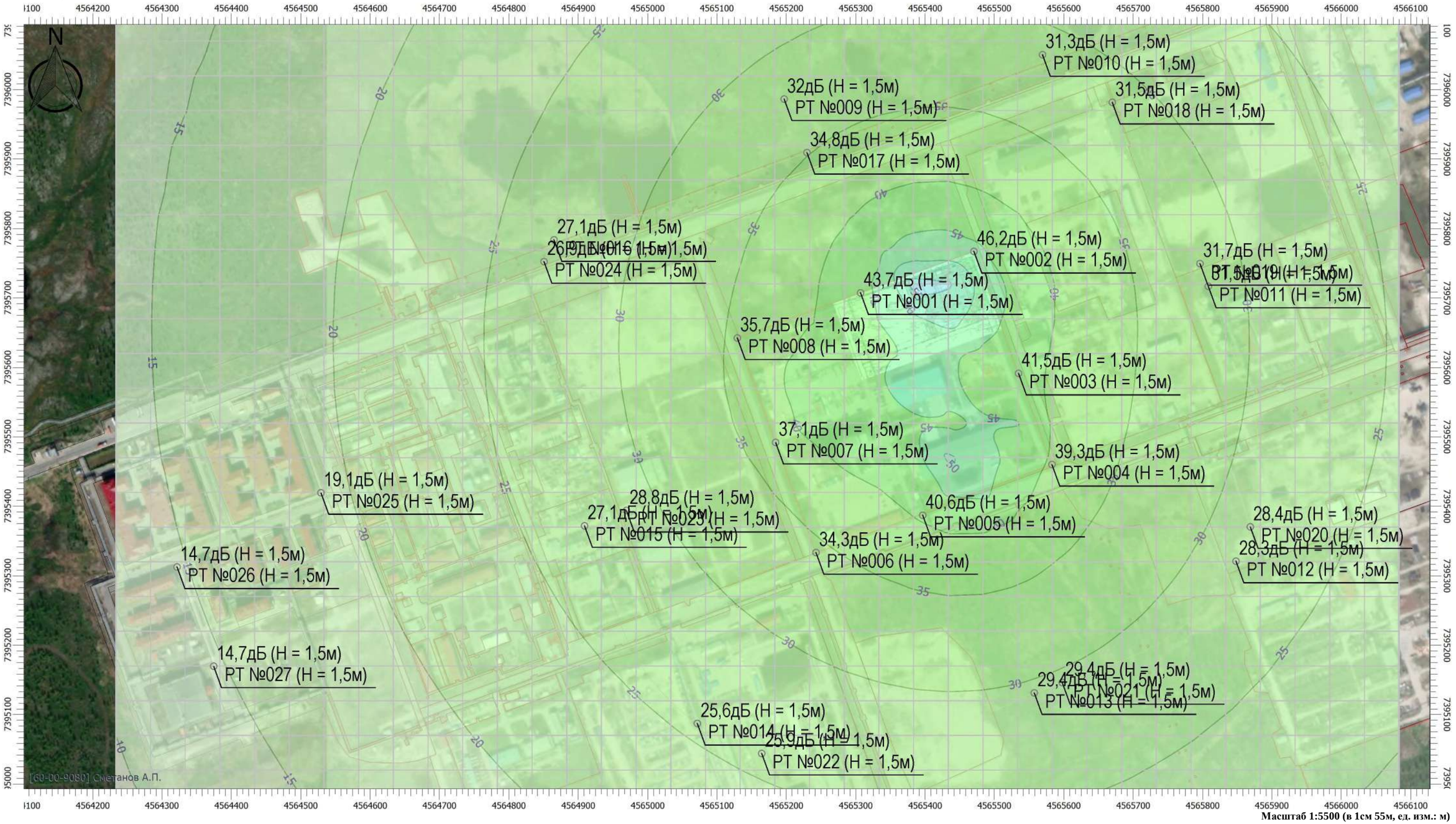
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



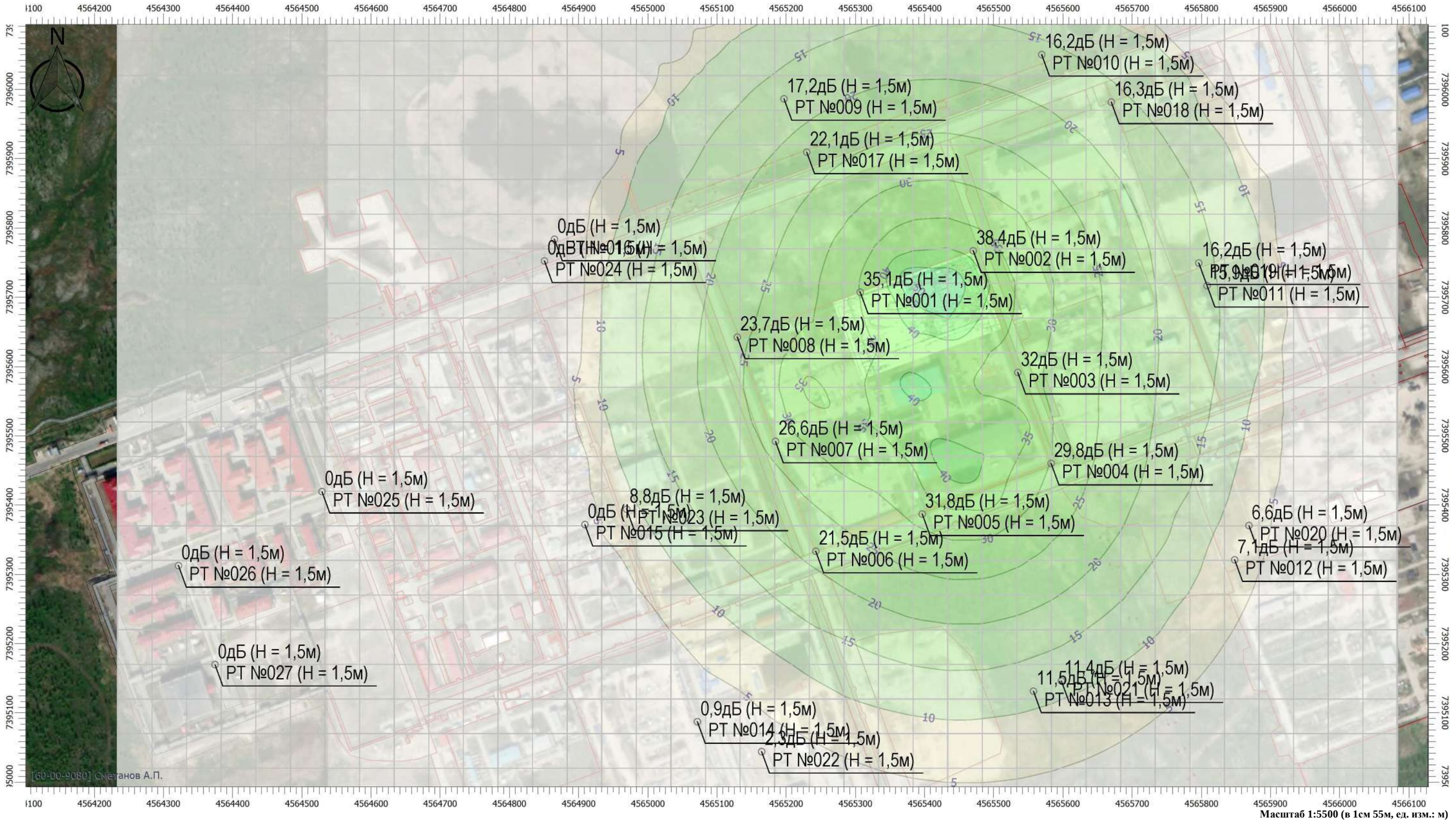
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



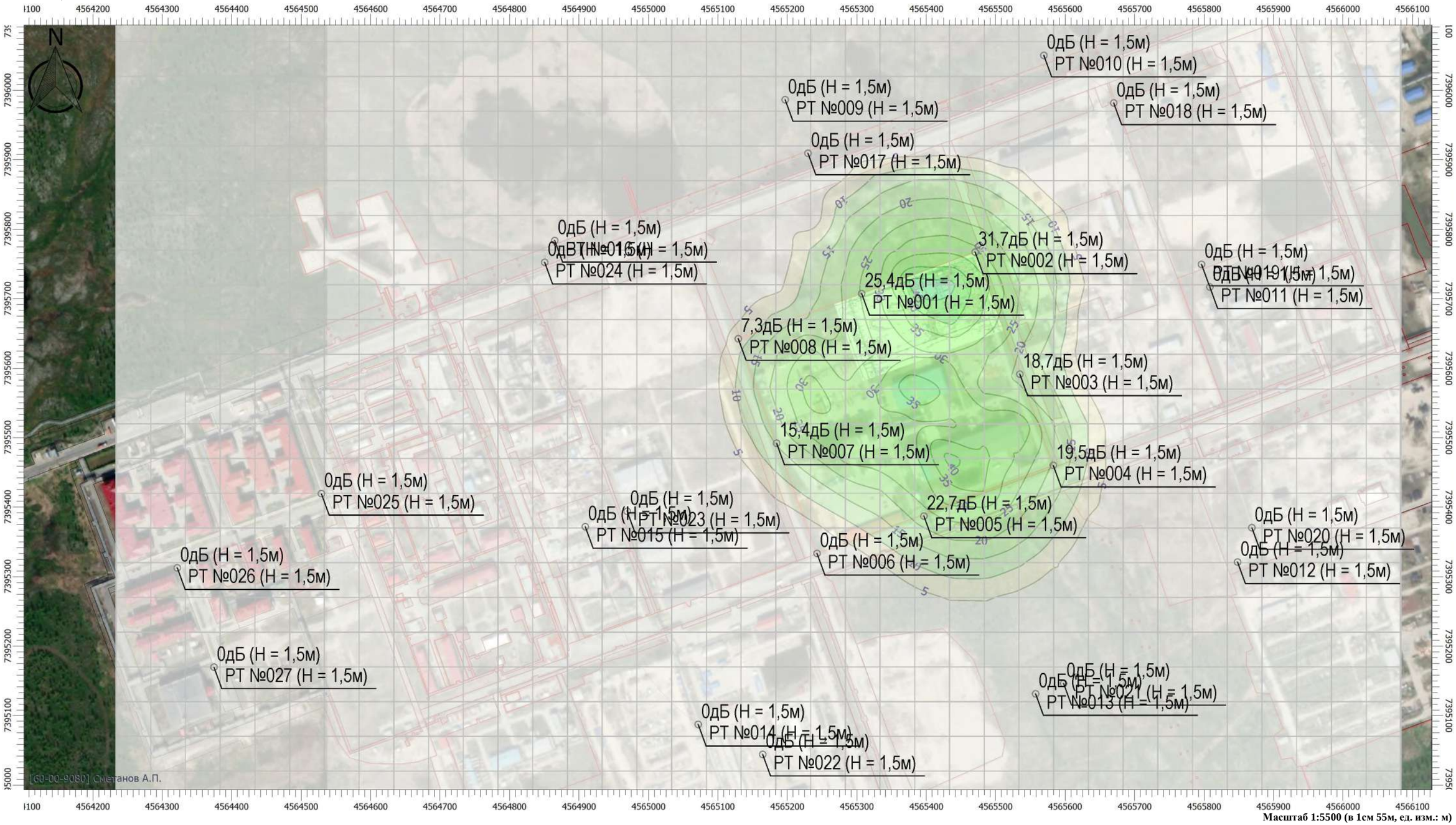
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



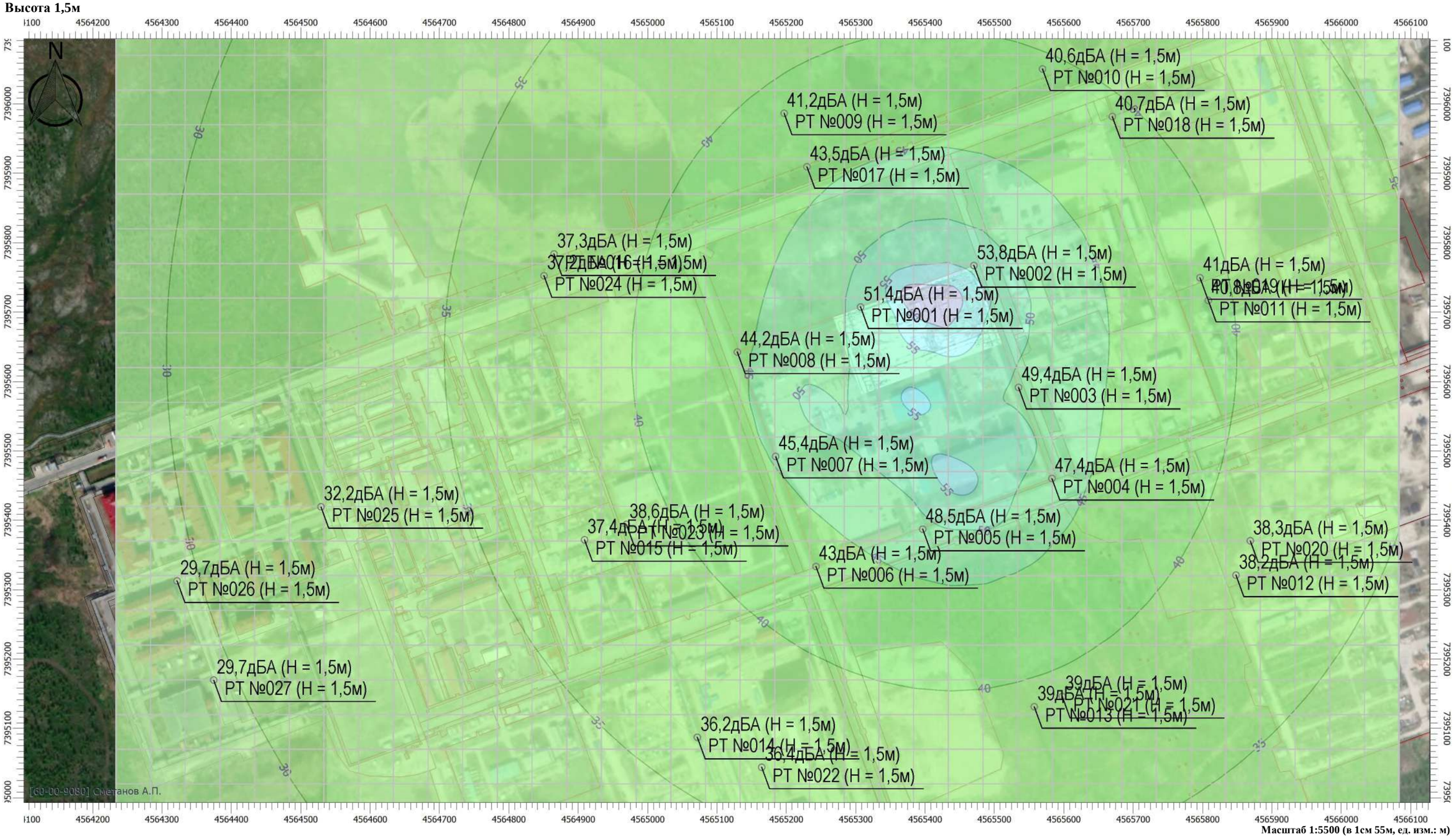
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ	(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ	(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	
(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ	(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ	(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ	
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ	(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ			

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



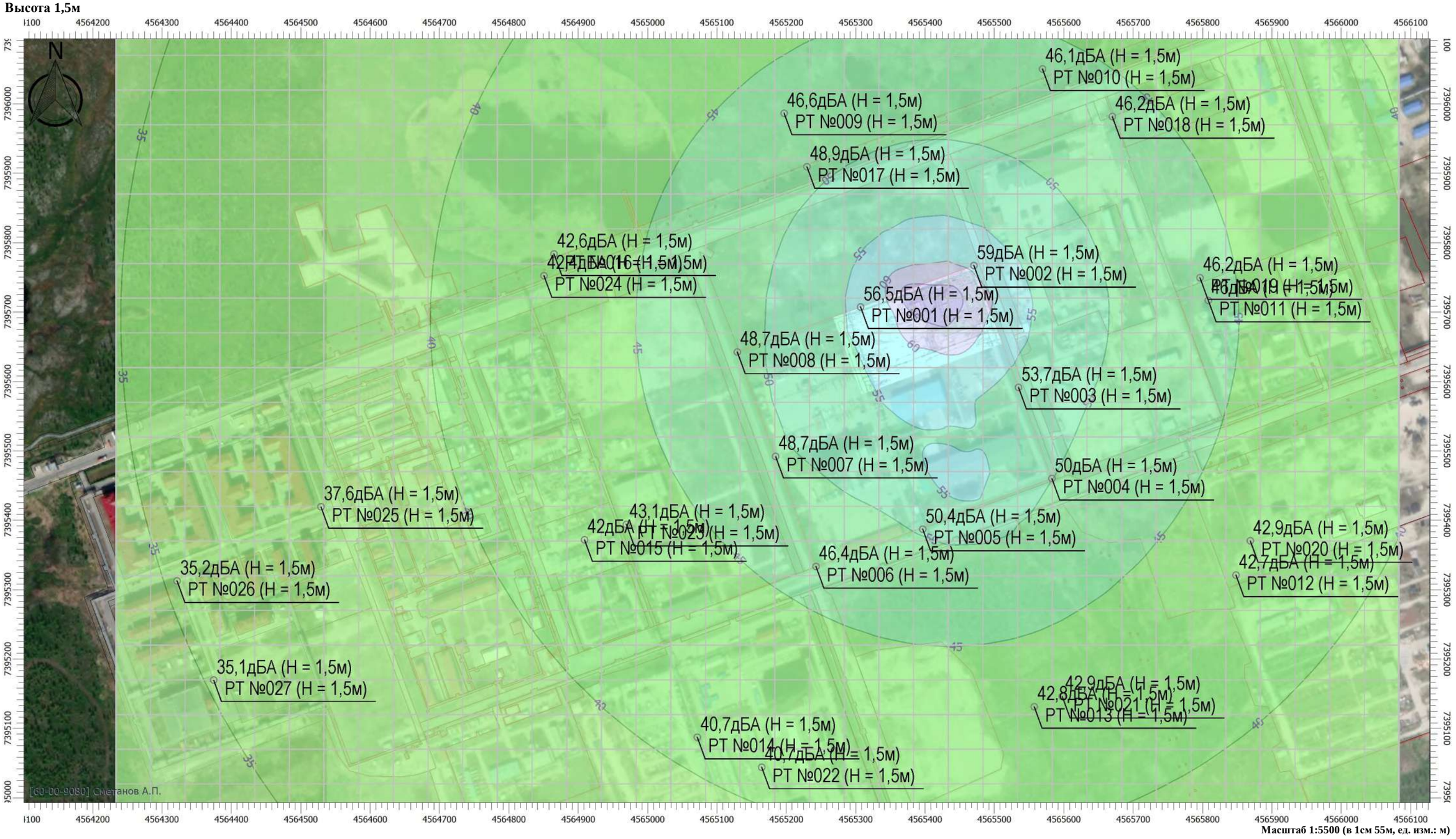
Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА
(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

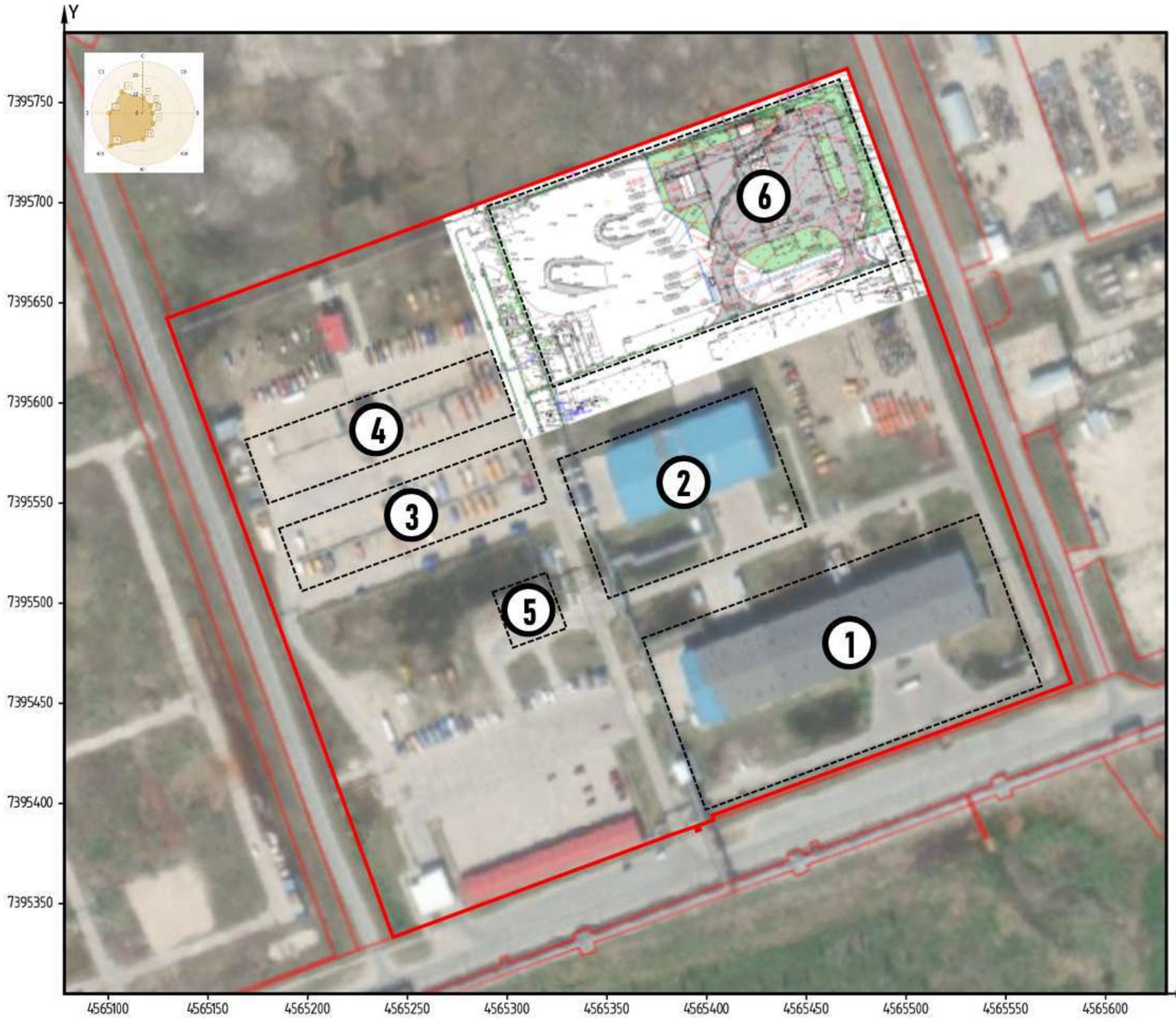


Масштаб 1:5500 (в 1см 55м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА	(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА	(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА
(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА	(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА	(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА	(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА		

Приложение 10. Экспликация зданий и сооружений

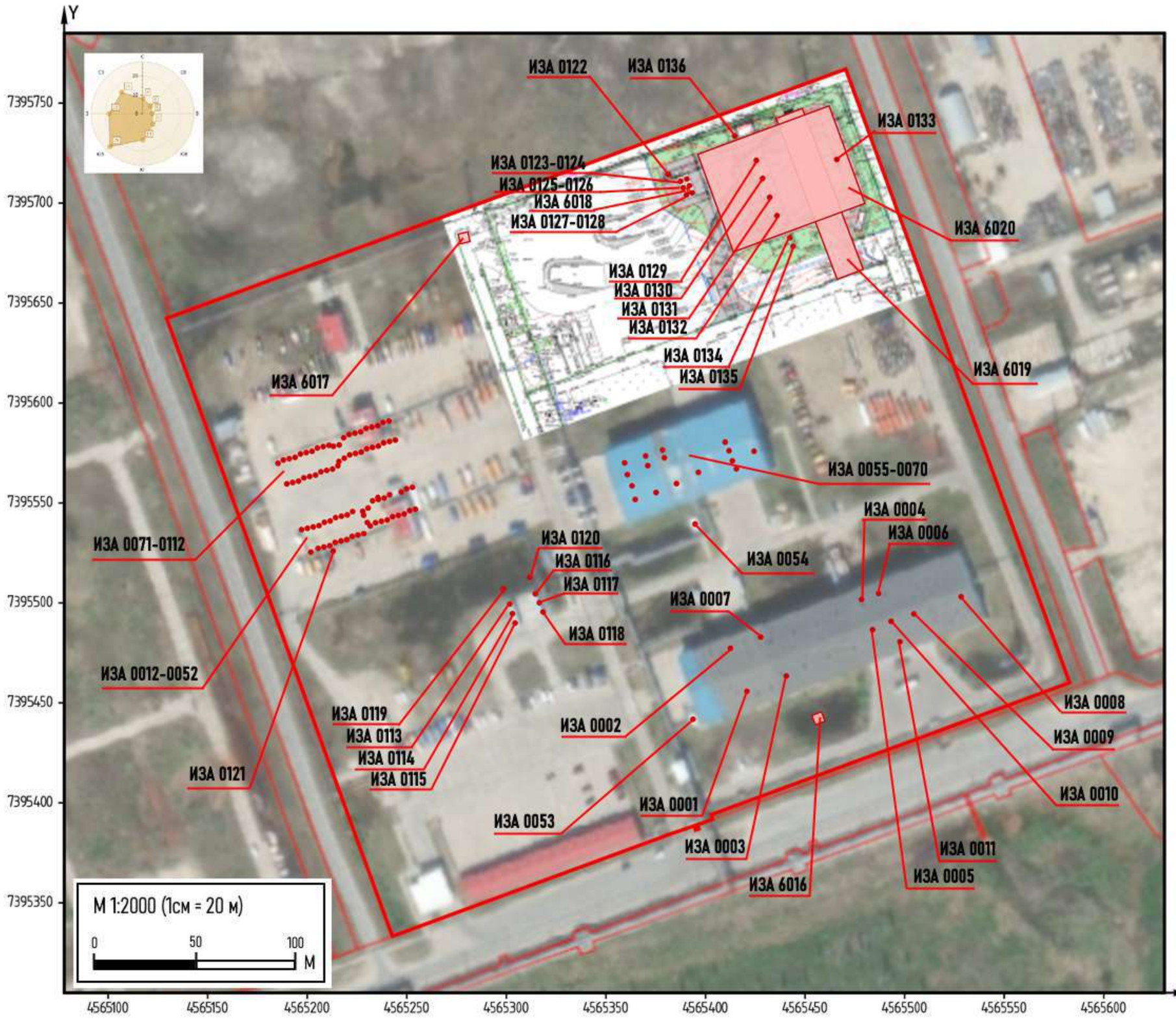


№	Наименование
1	Корпус РМС (сущ.)
2	Профилакторий (сущ.)
3	Пункт газовоздушных подогревателей поз. 8.34.2 (сущ.)
4	Пункт газовоздушных подогревателей поз. 8.34.1 (сущ.)
5	Площадка ПАГЗ (сущ.)
6	Блок компримирования (проект.)

М 1:2000 (1см = 20 м)

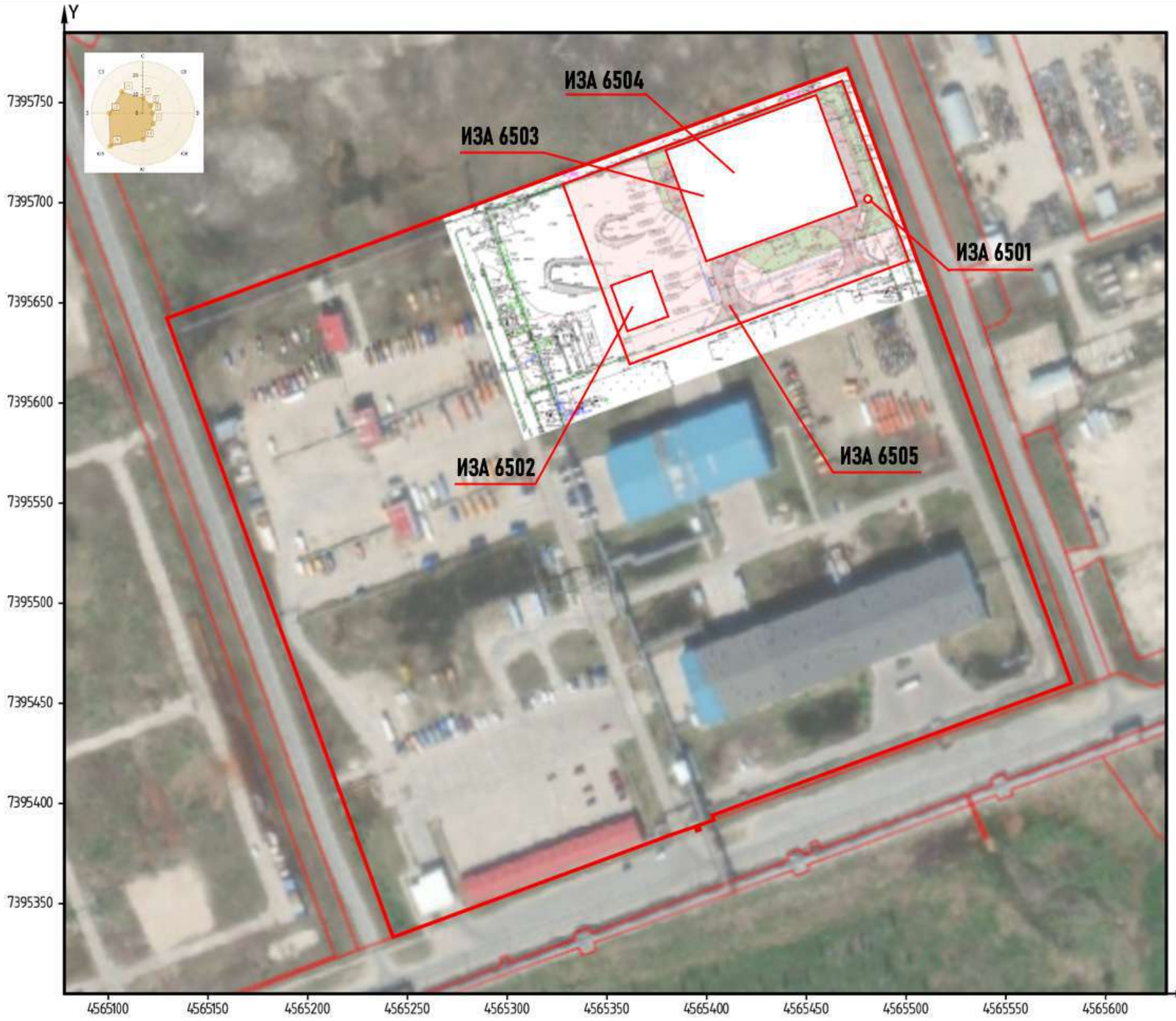
0 50 100 М

Приложение 11. Карта-схема ИЗА на период эксплуатации



№ ИЗА	Наименование ИЗА
0001	Корпус РМС. Цех металлообработки (существующий)
0002	Корпус РМС. Участок сварки (существующий)
0003	Корпус РМС. Пост ТО и ТР 1 (существующий)
0004	Корпус РМС. Пост мойки автомобилей (существующий)
0005	Корпус РМС. Пост ТО и ТР 2 (существующий)
0006	Корпус РМС. Участок обкатки (существующий)
0007	Корпус РМС. Участок мойки агрегатов (существующий)
0008	Корпус РМС. Участок ремонта ТА (существующий)
0009	Корпус РМС. Участок аккумуляторный (существующий)
0010	Корпус РМС. Участок пайки 1 (существующий)
0011	Корпус РМС. Участок пайки 2 (существующий)
0012	ПГП 8.34.2. Неплотности оборудования (существующий)
0013	ПГП 8.34.2. Свеча сброса газа (существующий)
0014-0032	ПГП 8.34.2. Горелка подогрева. Блок 1 (существующий)
0033-0052	ПГП 8.34.2. Горелка подогрева. Блок 2 (существующий)
0053	КНС корпуса РМС (существующий)
0054	КНС Профилактория (существующий)
0055-0064	Профилакторий. Теплая стоянка (существующий)
0065-0068	Профилакторий. Участок ТО и ТР (существующий)
0069	Профилакторий. Участок шинный (существующий)
0070	Профилакторий. Участок сварки (существующий)
0071	ПГП 8.34.1. Неплотности оборудования (существующий)
0072	ПГП 8.34.1. Свеча сброса газа (существующий)
0073-0092	ПГП 8.34.1. Горелка подогрева. Блок 1 (существующий)
0093-0112	ПГП 8.34.1. Горелка подогрева. Блок 2 (существующий)
6016	Сварочный пост (существующий)
6017	Окрасочный пост (существующий)
0113	ПАГЗ. ГЗК1 (свеча 1) (существующий)
0114	ПАГЗ. ГЗК1 (свеча 2) (существующий)
0115	ПАГЗ. ГЗК1 (свеча 3) (существующий)
0116	ПАГЗ. ГЗК2 (свеча 1) (существующий)
0117	ПАГЗ. ГЗК2 (свеча 2) (существующий)
0118	ПАГЗ. ГЗК2 (свеча 3) (существующий)
0119	ПАГЗ. Газопровод-отвод (свеча 1) (существующий)
0120	ПАГЗ. Газопровод-отвод (свеча 2) (существующий)
0121	ПГП 8.34.2. Горелка подогрева. Блок 1 (существующий)
0122	Блок входных кранов (проектируемый)
0123	БТК. Блок очистки газа 1 (проектируемый)
0124	БТК. Блок очистки газа 2 (проектируемый)
0125	БТК. Блок подготовки газа 1 (проектируемый)
0126	БТК. Блок подготовки газа 2 (проектируемый)
0127	БТК. Блок компрессоров 1 (проектируемый)
0128	БТК. Блок компрессоров 2 (проектируемый)
0129	ГЗК 1 (проектируемый)
0130	ГЗК 2 (проектируемый)
0131	ГЗК 3 (проектируемый)
0132	ГЗК 3 (проектируемый)
0133	ПАГЗ (проектируемый)
0134	Емкость ливневых стоков 1 (проектируемый)
0135	Емкость ливневых стоков 2 (проектируемый)
0136	Емкость бытовых стоков (проектируемый)
6018	БТК. Неплотности (проектируемый)
6019	Разъезд спецтехники (проектируемый)
6020	Разъезд автотранспорта (проектируемый)

Приложение 12. Карта-схема ИЗА на период СМР

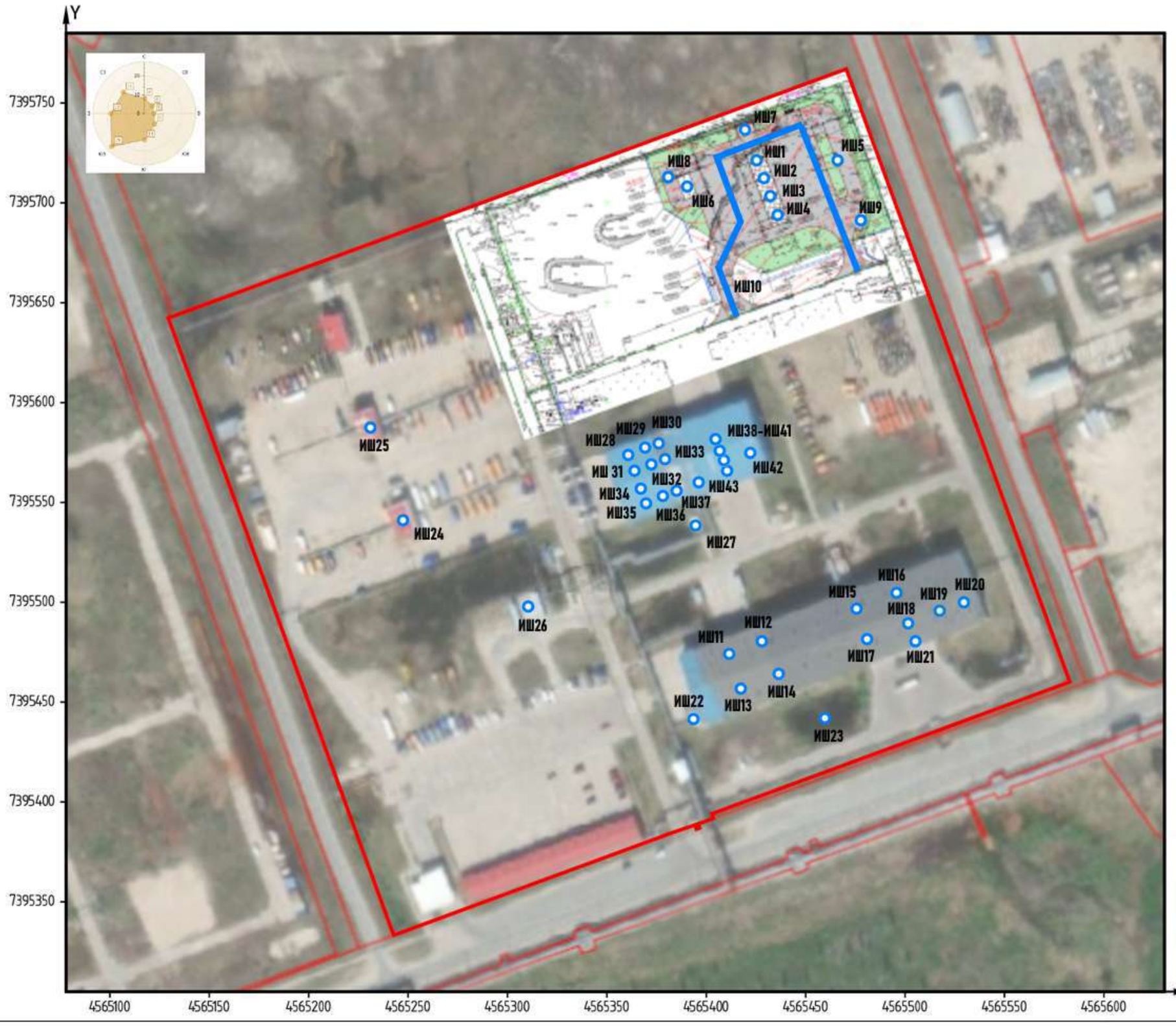


№ ИЗА	Наименование ИЗА
6501	Приготовление битума
6502	Площадка инертных материалов
6503	Сварочные работы
6504	Окрасочные работы
6505	Работа спецтехники

М 1:2000 (1см = 20 м)

0 50 100 М

Приложение 13. Карта-схема ИШ на период эксплуатации



№ ИШ	Наименование ИШ
001	ТРК1 (проект.)
002	ТРК2 (проект.)
003	ТРК3 (проект.)
004	ТРК4 (проект.)
005	ТРК ПАГЗ (проект.)
006	Компрессорный блок (проект.)
007	Операторская (проект.)
008	Блок входных кранов (проект.)
009	Трансформаторная подстанция (проект.)
010	Разъезд автотранспорта (проект.)
011	РМС. Вентиляционная система В6 (сущ.)
012	РМС. Вентиляционная система В3 (сущ.)
013	РМС. Дефлектор ВЕ-1 (сущ.)
014	РМС. Вентиляционная система В15 (сущ.)
015	РМС. Вентиляционная система В10 (сущ.)
016	РМС. Вентиляционная система В7 (сущ.)
017	РМС. Вентиляционная система В18 (сущ.)
018	РМС. Вентиляционная система В11 (сущ.)
019	РМС. Вентиляционная система В16 (сущ.)
020	РМС. Вентиляционная труба ВЕ-2 (сущ.)
021	РМС. Вентиляционная система В12 (сущ.)
022	РМС. КНС (сущ.)
023	РМС. Сварочный пост (сущ.)
024	Пункт газовоздушных нагревателей В.34.1 (сущ.)
025	Пункт газовоздушных нагревателей В.34.2 (сущ.)
026	Площадка ПАГЗ (сущ.)
027	Профилакторий. КНС (сущ.)
028	Профилакторий. Вентиляционная система В6 (сущ.)
029	Профилакторий. Вентиляционная система В14 (сущ.)
030	Профилакторий. Вентиляционная система В15 (сущ.)
031	Профилакторий. Вентиляционная система В16 (сущ.)
032	Профилакторий. Вентиляционная система В17 (сущ.)
033	Профилакторий. Вентиляционная система В18 (сущ.)
034	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.1 (сущ.)
035	Профилакторий. Система дымоудаления ВД1.2 (сущ.)
036	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.1 (сущ.)
037	Профилакторий. Система дымоудаления ВД2.2 (сущ.)
038	Профилакторий. Вентиляционная система В8 (сущ.)
039	Профилакторий. Вентиляционная система В9 (сущ.)
040	Профилакторий. Вентиляционная система В10 (сущ.)
041	Профилакторий. Вентиляционная система В11 (сущ.)
042	Профилакторий. Вентиляционная система В4 (сущ.)
043	Профилакторий. Вентиляционная система В7 (сущ.)

М 1:2000 (1см = 20 м)

0 50 100 М

Приложение 14. Карта-схема ИШ на период СМР

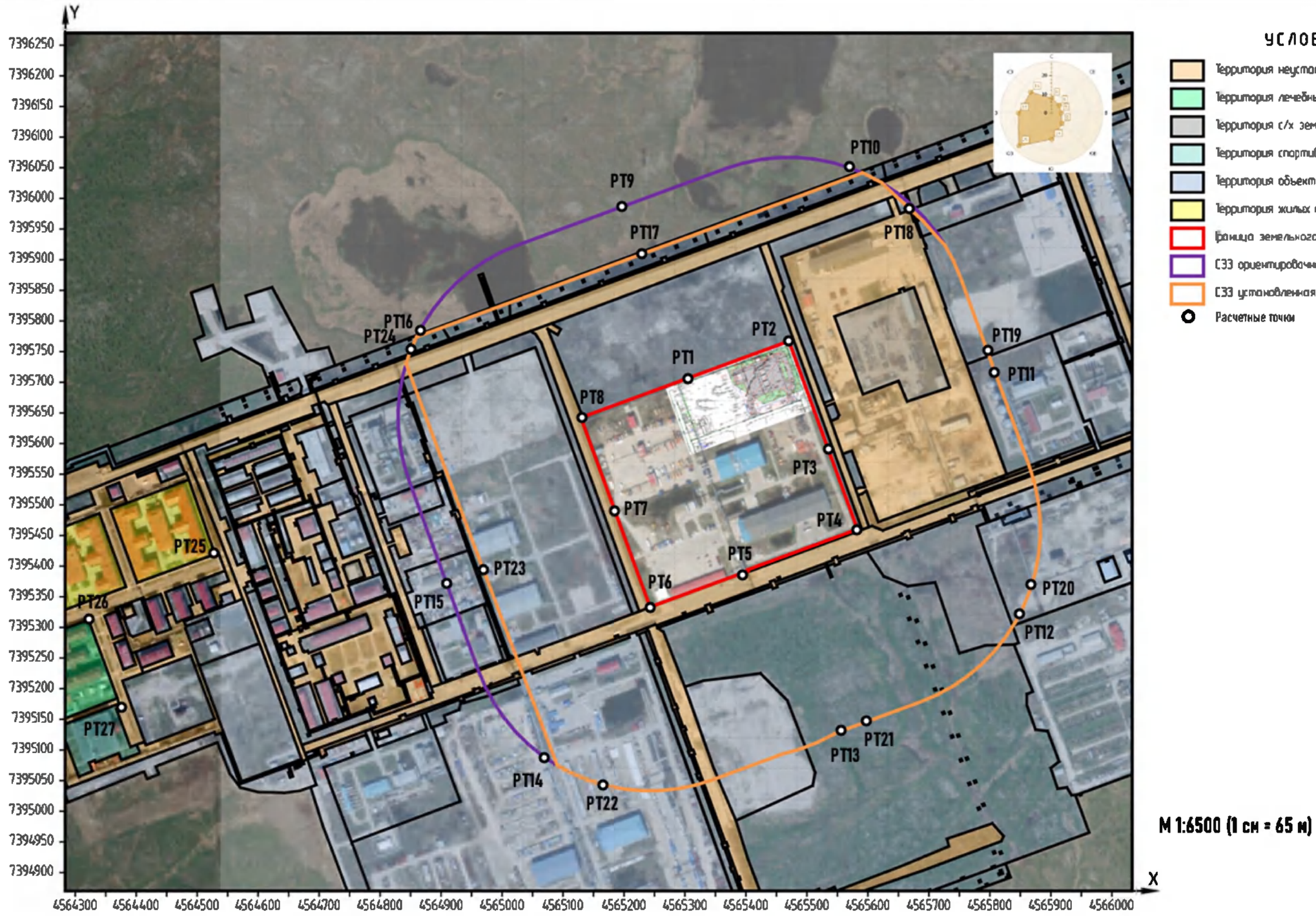


№ ИШ	Наименование ИШ
601	Экскаватор Хитачи 3301с
602	Бульдозер Б10М
603	Автокран КС-55729
604	Автокран КС-65715
605	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215
606	Автомобиль бортовой КАмаЗ-53215
607	Седельный тягач Нефаз 9334-20-01
608	Поливомоечная машина КО-713
609	Автомобиль-самосвал КАмаЗ-6520
610	Автобетоносмеситель КАмаЗ-65111
611	Бетононасос Putzmeister

М 1:2000 (1см = 20 м)

0 50 100 М

Приложение 15. Ситуационный план расположения объекта

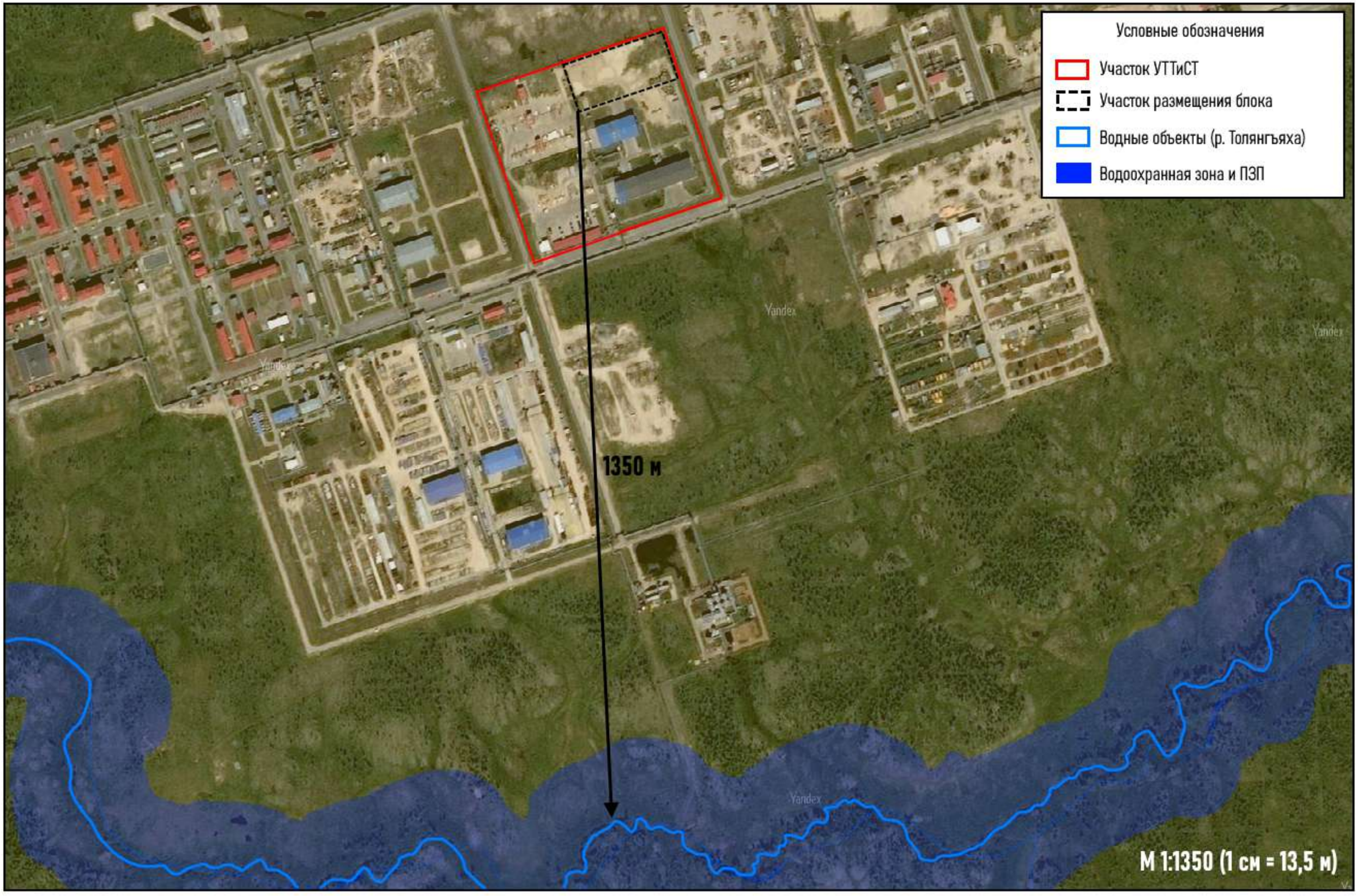


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория неустановленных ЗУ
- Территория лечебных учреждений
- Территория с/х земель
- Территория спортивных сооружений
- Территория объектов промышленности и
- Территория жилых построек
- Граница земельного участка
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ установленная
- Расчетные точки

М 1:6500 (1 см = 65 м)

Приложение 16. Ситуационный план с указанием ВОЗ и ПЗП



ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N9

измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»* *ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»* *ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»*
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	*Точки измерений см.п.17.* *Расположение точек измерения указано на схеме*
11.	Основные источники шума	*Шум строительных машин и оборудования*
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	*В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)*
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	*Дата 3.04.09.*	*Дата 8.04.09.*
Температура воздуха, °С	*+1,0*	*+5,0*
Относительная влажность воздуха, %	*78*	*79*
Атмосферное давление, кПа	*766 мм рт.ст*	*769 мм рт.ст*
Скорость движения воздуха, м/с	*2,1;северо-западный*	*1 м/с;юго-восточный*
Атмосферные осадки	*нет*	*нет*

16. Результаты измерений:

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, или точки измерения, координаты	Характеристик и шума	Характер работы оборудовани я(техники)	Характер истики оборудова ния(мощн ость (кВт)/база ван. длина, м)	Расстояни е до ИЗ, или проезже й части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максим альный уровень звука, дБА	Эквивале нтный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

898

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип) и/или точки измерения, координаты	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проёзжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

868

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая высота, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц,									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

887

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до НТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов													
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый CA 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										77	72
	Автокран КС 4561	Колеблюшийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

898

17. Дополнительные сведения

Характер работ:-дорожные строительные работы по ул.Мебельной,г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений);измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0, 5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог **Широков А.Б.**

899

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	63	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с поворотными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем- опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108в.с.	2001	Автоустройство территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗа	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

06/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 02 901

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпр, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка овалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	93	89	95	99	
А/кран "Клинцы" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	78	
Бульдозер Д3-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	88	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	88	87	88	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7512-239-1245 PAGE 03

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор Э-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ И.К.Пименов

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпр, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	76	
ЯМЗ-238 с турбонадду-вом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Две ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	88	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										70	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ - ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Изарова ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-93-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: [illegible]
ОКПО 08474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

04.09.2020 № 55-14-21/630
На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «ИК «Эксперт»
Е.С. Костыря

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

в.п. Ямбург, Надымский район ЯНАО
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «Газпром добыча Ямбург»
организации, ее ведомственная принадлежность

в целях проектно-изыскательских работ промзоны
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Блок компримирования природного газа промзоны Ямбургского НГКМ»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Надымский район, ЯНАО
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Бенз(а)пирен	нг/м^3	1,5

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 0328 Углерод (Сажа), 0333 Дигидросульфид (Сероводород), 0415 Углеводороды предельные C_1-C_5, 0416 Углеводороды предельные C_6-C_{10}, 2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» Кошкин А.О.

Исп. Ишметова Д.А.
(349222) 4-17-15, [illegible]

ЭкоПром

Разработка и производство
крупногабаритных изделий
из полиэтилена

Паспорт-инструкция
Пункты мойки колес
«Каскад»



ТУ 4859-003-80536468-15

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

Описание и назначение

Пункты мойки колес «Каскад» предназначены для применения на строительных площадках, не имеющих подключения к инженерным коммуникациям и сетям водоснабжения. В ходе работы установки «Каскад» вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечных пистолетов и после мойки колес автомобиля стекает в емкость-накопитель. Далее она проходит через блок очистки от частиц грязи и взвесей нефтепродуктов, после чего очищенная вода вновь поступает в насос и далее к моечным пистолетам на следующем цикле водооборота.

Пункты мойки колес «Каскад» исполнены в шести видах: «Мини», «Мини ВД», «Стандарт», «Люкс», «Экстра», «Профи».

Все виды моек могут быть оборудованы комплексной системой обогрева (КСО) для их использования в зимнее время года.

Данный документ содержит информацию и указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании пункта мойки колес.

Пункт мойки колес производится в соответствии с ТУ 4859-003-80536468-15.

Технические характеристики

	Мини	Мини ВД	Стандарт	Люкс	Экстра	Профи
Напряжение, В	220	220	220	380	220	380
Мощность, кВт - без КСО - с КСО	2,1 4,5	2,7 7,5	2,1 6,9	2,8 7,6	3 7,8	7,5 12,3
Рабочее давление, Атм	9	155	9	16	120	200
Кол-во моечных пистолетов, шт	1	1	2	2	1	2
Средняя пропускная способность, машин/час	4-5	20	5-10	15	25	30
Температура рабочей среды, °С - на открытых площадках - передвижных крытых прицепах - с КСО	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	+3/ +60 -3 / +60 -10 / +60
Производительность, л/час	900	540	1200	1200	660	900
Объем воды в емкости, $м^3$	1,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Задерживающая способность* по взвешенным веществам, %	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90
Максимально допустимая концентрация взвешанных веществ на выходе в очистную установку не более, г/л	30	30	30	30	30	30
Габариты (ДхШхВ), мм	1250x 650x 1250	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300
Масса установки (без воды), кг	250	500	500	500	500	520

* степень очистки воды зависит от концентрации загрязнений в исходном стоке. При правильной эксплуатации очищенная вода удовлетворяет всем требованиям к качеству технической воды, предназначенной для мойки автотранспорта.

Комплект поставки

Циклон	1 шт	Линия нагнетательная	1 шт
Рама	1 шт	Линия всасывания	1 шт
Емкость приемная	1 шт	Насос погружной	1 шт
Емкость очищенной воды	1 шт	Насос нагнетающий	1 шт

Принцип действия

Принцип работы установки оборотного водоснабжения.

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера при этом очищенная вода возвращается на повторное использование. Таким образом, в системе циркулирует постоянный объем воды, равный ~ 2,5-4,5 м³.

Работа системы «Каскад-Мини» происходит в два этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике.

Работа системы «Каскад-Мини ВД», «Каскад-Стандарт», «Каскад-Люкс», «Каскад-Экстра», «Каскад-Профи» происходит в четыре этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике; третий – отделение нефтепродуктов в маслоприёмнике; четвёртый – фильтр тонкой очистки перед нагнетающим насосом.

Загрязненная вода после мойки колес сливается в приямок, который организуется непосредственно рядом с установкой оборотного водоснабжения. Из приямка вода погружным насосом подается в гидроциклон. При вращении в гидроциклоне поток жидкости разделяется на два: первая часть потока, очищенная от взвеси, направляется из верхнего выходного патрубка на доочистку в приемную емкость, а второй поток со взвешенными веществами через нижний отводной патрубок №2 возвращается в приямок.

Вода из приемной емкости установки перетекает во второе отделение через специальное окно, устроенное на некоторой высоте, во избежание попадания уже осевшей взвеси дальше в систему. Далее вода попадает в горизонтальный отстойник.

Горизонтальный отстойник - прямоугольный, вытянутый в направлении движения воды стальной резервуар, в котором вода движется в направлении, близком к горизонтальному, вдоль отстойника. Дно отстойника имеет продольный уклон, в направлении обратном движению воды. Движение воды в горизонтальном отстойнике имеет ламинарный характер, при этом частицы взвешенных веществ под действием силы тяжести выпадают в осадок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, постепенно сползает по наклонному днищу в сборную часть, откуда удаляется через патрубки (размыть осадок струей воды, открутить заглушки, слить взвесь и остатки воды), или с помощью погружного насоса (размыть осадок струей воды, выкачать с помощью погружного насоса из каждой отдельной емкости).

Затем вода из отстойника перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в емкость чистой воды.

Очищенная вода, из емкости чистой воды установки подается нагнетающим насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется. В случае, если уровень воды в емкости чистой воды установки становится ниже допустимого, срабатывает поплавочный выключатель и двигатель останавливается.

Правила монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами.

1. Для монтажа установки необходимо подготовить ровную твёрдую горизонтальную площадку, которая может быть грунтовой, асфальтовой, бетонной и т.п.
2. Обеспечить заглубление приямка (на расстояние и глубину) в месте, указанном исполнителем.

Внимание! Общий объем воды, циркулирующей в системе, должен составлять 4,5 м³, недопустимо увеличение геометрических размеров (ширины и длины) приямка, т. к. это влияет на непрерывность работы очистной установки.

3. К площадке должен быть подведен источник электропитания 220-380 V(в зависимости от модели). Сечение кабеля подключения и необходимую систему защиты сети определяет энергослужба потребителя, исходя из установленной мощности установки.
4. Необходимо обеспечить надежное заземление установки (использовать соответствующее крепление) по ГОСТ 12.1.030-81.
5. На площадке устанавливается эстакада для заезда грузовых автомобилей с емкостью для сбора воды и смываемой с колес грязи. Эстакады устанавливаются в зависимости от наклона площадки, ставятся в сторону наклона средними переливными патрубками.
6. Установку поставить на площадку сбоку от эстакады на расстоянии 2-3 м, чтобы не мешать заезду автомобиля на эстакаду и съезду с нее.
7. Заполнить чистой водой емкость.

Правила подключения приямка к очистной установке.

1. Патрубок №1 на заднем торце очистной установки 25 мм соединить шлангом 25 мм длиной 5 м с погружным насосом (М1).
2. Нижний широкий патрубок №2 очистной установки соединить шлангом 50 мм длиной 5 м с приямком (отделенная в гидроциклоне самая грязная вода с тяжелыми частицами возвращается и оседает на дне приямка). Своевременная очистка дна приямка от ила позволит избежать захватывания погружным насосом (М1) камней и других тяжелых частиц и засорения гидроциклона, защитной сетки нагнетающего насоса и моющих пистолетов.

Правила эксплуатации

Начало работы.

1. Перед началом работы емкость установки наполняется водой из водопровода при закрытом кране К1, сверху через борт емкости. Запрещается заполнение очистной емкости без предварительной промывки от осадка и заполнение грязной водой. Запуск нагнетающего насоса осуществляется в следующем порядке: открыть краны, внутри шкафа управления автоматический выключатель включить, переключатель «сеть», кнопка «Вкл». Погружной насос (М1) опускается на тросе в верхнюю часть приямка, подключается в розетку для насоса (М1) на правой стороне шкафа управления и запускается автоматически (при вертикальном положении поплавка). Частота включения насоса (М1) зависит от изменения уровня воды в приямке.

2. В процессе эксплуатации необходимо постоянно контролировать уровень воды в очистной установке. Минимальный уровень должен составлять 75% от общего объема жидкости, в этом случае достигается оптимальный режим и скорость очистки. При снижении уровня ниже необходимого, систему следует дополнить чистой водой ТОЛЬКО путем долива в приямок.

3. На установках с несколькими моющими пистолетами рекомендуется работать ими по очереди.

Внимание! В случае простоя установки более 2 минут во время работы необходимо отключить электродвигатель нажатием кнопки «Выкл».

Экспуатация в зимнее время года.

1. При понижении температуры воздуха на стройплощадке ниже 0°С, во избежание замерзания воды в нагнетающем насосе и выхода его из строя, необходимо включить систему обогрева насоса, вставив вилку греющего кабеля в розетку «Обогрев», после чего t нагрева будет регулироваться автоматически. На летний период и до наступления сезона заморозков следует отключить систему обогрева, отсоединив вилку «Обогрев».

2. В зимних условиях (до -10ºС) система обогрева должна функционировать непрерывно, для предотвращения замерзания воды в очистной установке и системе подачи. При работе системы подогрева воды запрещено отключать подачу электроэнергии на установку. После окончания работ необходимо сливать воду из насоса высокого давления путём перекрывания крана подачи воды, открытия крана фильтра тонкой очистки и кратковременного включения для удаления остатков жидкости.

Процесс мойки колес

1. Водитель въезжает на автомобиле на эстакаду всеми колесами или частично, глушит мотор и устанавливает автомобиль на стояночный тормоз.

2. Операторы установки должны открыть подающий кран К1, включить тумблер «Сеть» и кнопку «Вкл», взять стволы смывателя. Стволы смывателя направить на колеса. Погружной насос должен быть подвешен в приямке и включён в розетку для насоса (М1). По окончании работы нажать кнопку «Выкл», тумблер «Сеть» и закрыть подающий кран К1.

Техника безопасности

1. Категорически запрещается направлять струю высокого давления на себя, других людей или животных, а также на (или в сторону) электрооборудования, даже если электрооборудование не находится под напряжением.

2. Запрещается эксплуатация «Установки» в случае разгерметизации шлангов высокого давления.

Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание пунктов моек колес «Каскад» необходимо проводить в соответствии с таблицей:

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Инструменты и материалы
Ежедневный осмотр	Проверить подачу электроэнергии. Насос, шланги и пистолеты на предмет засора или промерзания. Прочистить фильтры	
Ежедневная проверка герметичности резьбовых соединений гидроразводки, кранов, манометра, насосов	Визуально осмотреть все соединения, при течи – уплотнить паклей с краской и затянуть	Пакля, краска (масляная или нитроэмаль), два разводных ключа №2
Ежедневная очистка емкостей эстакады и отстойника от осевшей грязи	При заполнении указанных емкостей на 1/10 часть высоты грязь выгрести или через каждые 50 часов работы	Совковая лопата, совок

Ежедневная очистка элемента фильтра-отстойника и фильтра тонкой очистки	Каждые 8 часов работы или по мере загрязнения	Разводной ключ
Проверка уровня масла в насосе и долив	Каждые 40 часов работы. Осмотр через окошко в корпусе насоса	Масло SAE20W30
Замена масла	Через первые 300 часов работы необходима полная замена	Масло SAE20W30
Сервисное обслуживание у официального представителя	Общая проверка технических и эксплуатационных характеристик мойки	

2. Техническое обслуживание электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов осуществляется в соответствии с паспортами на них.

3. Проверка работоспособности изделия осуществляется оператором во всех режимах.

4. Консервация и расконсервация комплектующих изделий осуществляется в соответствии с их паспортами.

5. При окраске установки соблюдать ГОСТ 12.3.005 «Работы окрасочные. Общие требования безопасности». Все поверхности установки очистить от пыли и загрязнений. Предохранить от окраски поверхности окрашенных комплектующих изделий, электрические кабели, рукава и резьбы штуцеров. Все поверхности окрасить грунтовкой АК-070 ГОСТ25718 и эмалью НЦ-132 светло-серой ГОСТ 6631.

6. Сервисное обслуживание рекомендуется производить у изготовителя не менее одного раза в 6 месяцев с момента начала эксплуатации.

Текущий ремонт

1. При текущем ремонте необходимо отключить электроэнергию.
2. Воду из всех емкостей слить.
3. Грузоподъемные механизмы должны быть испытаны и аттестованы.
4. Нобходимо соблюдать общепромышленные правила техники безопасности.
5. Возможные неисправности и методы их устранения для электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов смотрите в паспортах на соответствующие комплектующие изделия.
6. Эксплуатация электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов должна производиться строго согласно паспортам на соответствующие комплектующие изделия.
7. На установках с несколькими моющими пистолетами запрещена эксплуатация в режимах использования меньшего числа пистолетов.
8. При падении давления свыше нормативного произвести замену форсунок на пистолетах (установить штатные).

Транспортировка и хранение

1. Установки оборотного водоснабжения транспортируют всеми видами транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности в крытых и открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
2. Металлоконструкции изделия хранят по условиям хранения 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 – на открытых площадках в макроклиматических условиях с умеренным и холодным климатом.
3. Хранение установки, отдельных ее частей и накопительных емкостей должно производиться под навесом или в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 5 до плюс 35 ºС.
4. При транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении частей установки должны быть обеспечены их сохранность и целостность.

Утилизация

Установка вредных веществ и материалов не содержит и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы как всей установки, так и составных частей и комплектующих изделий.

Гарантия изготовителя

1. Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи изделия при соблюдении потребителем правил и требований данного паспорта-инструкции.
2. Эксплуатация электрооборудования должна производиться строго согласно паспорту.

Гарантия не распространяется в случаях:

- нарушения указаний, приведенных в данном паспорте-инструкции;
- возникших в результате удара или аварии;
- изменения комплектации, либо самостоятельной доработке пункта мойки колес без согласования с изготовителем;
- действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).

Очистная установка

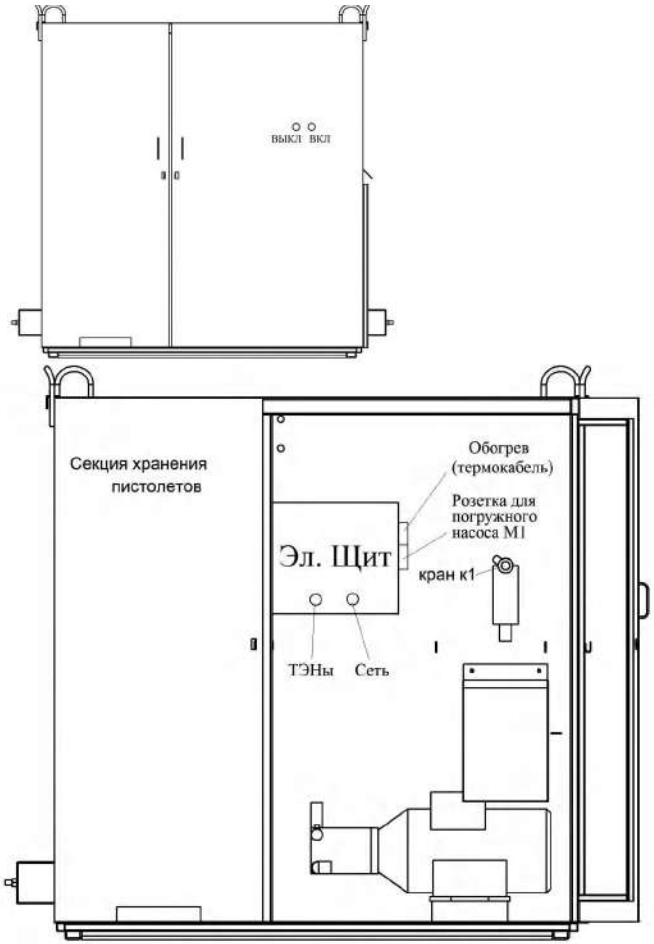
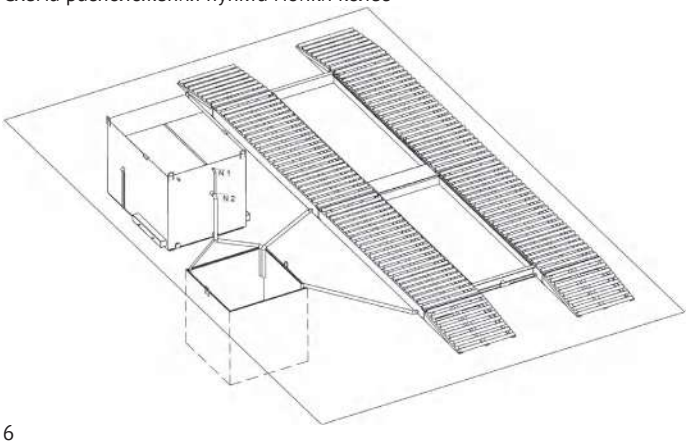


Схема расположения пункта мойки колёс



Гарантийное обслуживание

- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Мини»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Мини ВД»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Стандарт»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Люкс»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Экстра»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Профи»

Гарантийный талон №.....

Продавец .....

Дата продажи .....

место для печати

Свидетельство о приемке

Установка оборотного водоснабжения для мойки колес грузового автотранспорта

_____
(заводской номер изделия)

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.
Внимание! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При возникновении неисправности необходимо предъявить технический паспорт.

Дата выпуска
(число/месяц/год)

_____

место для печати

Начальник ОТК

_____/_____/

Уважаемые покупатели!
Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию производства компании «ЭкоПром СПб».
Нам важно Ваше мнение! Присылайте свои отзывы и предложения о нашей продукции.
Пишите нам на почту: info@ekopromgroup.ru

Производитель: ООО «ЭкоПром СПб»
Менделеевская ул., д.9, к. 2, Санкт-Петербург, 194044
Тел.: 8 (812) 407-20-05
Тел.: 8 (800) 555-44-90 (Звонок по России бесплатный)
sale@ekopromgroup.ru
www.ekopromgroup.ru

Производитель не несет ответственности за возможные опечатки различного характера, возникшие при печати.