

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТО Газпром 18000.3-022-2022 «Единая система
управления производственной безопасностью.
Рабочая зона. Контроль воздуха. Порядок
обеспечения производственной безопасности»**

Утверждено и введено в действие распоряжением ПАО «Газпром»
от «31» января 2023 г. № 219

Дата введения – 2023-06-15

1 Пункт 3.1.4 изложить в новой редакции:

«3.1.4 контроль воздуха рабочей зоны: Проверка соответствия значений концентраций вредных и/или взрывоопасных веществ в воздухе рабочей зоны нормативным значениям предельно допустимой концентрации вредных веществ и/или нижнего концентрационного предела распространения пламени взрывоопасных веществ, установленных нормативными правовыми актами.».

2 Пункт 3.1 дополнить пунктом 3.1.14 в следующей редакции:

«3.1.14 предельно допустимая концентрация; ПДК: Утвержденный в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, норматив, определяющий максимальную концентрацию химических элементов и их соединений в воздухе, которая при длительном влиянии на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний.».

3 В связи с нарушением нумерации, по тексту стандарта слова:

«4 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АС – аварийные ситуации;

(продолжение изменения на с. 2)

ВВ – вредные вещества;

ВОВ – взрывоопасные вещества;

ДОиО – дочерние общества и организации ПАО «Газпром»;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

СИЗ – средство индивидуальной защиты;

СИЗОД – средство индивидуальной защиты органов дыхания.»

заменить на:

«3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АС – аварийные ситуации;

ВВ – вредные вещества;

ВОВ – взрывоопасные вещества;

ДОиО – дочерние общества и организации ПАО «Газпром»;

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

СИЗ – средство индивидуальной защиты;

СИЗОД – средство индивидуальной защиты органов дыхания.».

4 Пункт 4.2. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«- предупреждение о превышении ПДК ВВ и (или) НКПРП ВОВ на объектах ПАО «Газпром»;».

5 Пункт 4.2. Четвертое перечисление изложить в новой редакции:

(продолжение изменения на с. 3)

«- контроль содержания кислорода в воздухе рабочей зоны при проведении газоопасных, ремонтных и других работ в замкнутых и/или ограниченных пространствах [12];».

6 Пункт 5.2.2. Заменить слова «в местах выделения ВВ и(или) ВОВ» на «в местах возможного выделения ВВ и(или) ВОВ».

7 Пункт 5.2.2. Первое перечисление. Исключить слова «на уровне зоны дыхания».

8 Пункт 5.2.2. Пятое перечисление. Исключить слова «на уровне органов дыхания человека».

9 Пункт 5.2.4 изложить в новой редакции:

«5.2.4 При проведении профилактических или ремонтных работ с полным или частичным ограничением функций стационарных газоанализаторов для обеспечения функции контроля воздуха рабочей зоны необходимо применять передвижные или портативные газоанализаторы.».

10 Пункт 5.2.5 изложить в новой редакции:

«5.2.5 Организацию контроля технического состояния, испытаний и проверок, а также учет времени эксплуатации стационарных газоанализаторов осуществляют службы, уполномоченные руководителем ДОиО.».

11 Пункт 5.3.2 дополнить перечислением:

«- в любых замкнутых и/ или ограниченных пространствах с недостаточным содержанием кислорода в воздухе рабочей зоны (меры безопасности при выполнении работ в условиях ограниченного пространства приведены в типовых правилах [12]).».

12 Пункт 5.4.1. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«- контроль содержания кислорода в воздухе рабочей зоны, в замкнутых и/или ограниченных пространствах.».

13 Подпункт 5.4.1.1 изложить в новой редакции:

«5.4.1.1 При проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ

(продолжение изменения на с. 4)

содержание вредных и опасных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК, ВОВ установленной объемной доли НКПР (%).».

14 Пункт 5.4.5 изложить в новой редакции:

«5.4.5 При подготовке к проведению газоопасных, огневых и (или) ремонтных работ в наряде-допуске на проведение работ или журнале регистрации работ, проводимых без оформления наряда-допуска¹, необходимо указывать порядок контроля воздуха рабочей зоны, необходимость контроля содержания кислорода, перечень ВВ и (или) ВОВ, по которым проводят отбор проб, точки отбора проб и периодичность контроля.».

15 Пункт 5.4.6. Исключить слова «на содержание кислорода, ВВ и(или) ВОВ».

16 Подпункт 5.5.4.1 исключить.

17 Подпункт 5.5.4.2 исключить.

18 Подпункт 5.5.5.1 изложить в новой редакции:

«5.5.5.1 Количество работников на объекте, которые должны быть одновременно обеспечены газоанализаторами, P , чел., вычисляют по формуле

$$P = Y + S, \quad (2)$$

где Y – количество работников, ответственных за подготовку и проведение работ повышенной опасности в соответствии с утвержденным в ДОиО перечнем², чел.;

S – количество работников в смену, при работе которых необходимо выполнять контроль воздуха рабочей зоны, чел.».

19 Пункт 5.5.5.2 изложить в новой редакции:

¹ Требования о необходимости оформления наряда-допуска при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ определяют согласно Федеральным нормам и правилам [7].

² Количества ответственных за проведение работы повышенной опасности, при режиме работы объекта вахтовым методом, определяют по количеству заступивших ответственных за проведение работы повышенной опасности на вахту.

«5.5.5.2 Количество портативных и передвижных газоанализаторов k (шт.), необходимых для контроля ВВ и (или) ВОВ одним работником, вычисляются по формуле:

$$k = \frac{X}{Z}, \quad (3)$$

где X – количество контролируемых на объекте ВВ и ВОВ в соответствии с утвержденным в ДОиО перечнем ВВ и ВОВ, шт.;

Z – количество каналов газоанализаторов, применяемых для контроля ВВ и ВОВ при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ, шт. При получении значения $k < 1$ (единицы) принять k равным количеству газоанализаторов, участвующих в расчете.».

20 Пункт 6.3 изложить в новой редакции:

«6.3 Работы по контролю воздуха рабочей зоны в условиях ограниченного пространства на объектах ПАО «Газпром» осуществляют работники, прошедшие подготовку и обучение правилам проведения газоопасных, огневых (при необходимости выполнения таковых) и ремонтных работ и имеющие допуск на выполнения работ.».

21 Приложение Б. Пункт Б.2.1 Второе перечисление изложить в новой редакции:

«- продолжительность автономной работы во включенном состоянии в нормальных условиях (при температуре окружающего воздуха 20 °С) должна составлять не менее одной рабочей смены (12 часов);»

22 Приложение Б. Пункт Б.2.1. Четвертое перечисление исключить.

23 Приложение Б. Пункт Б.2.1. Пятое перечисление исключить.

24 Приложение Б. Пункт Б.2.1. Шестнадцатое перечисление исключить.

25 Приложение Б. Пункт Б.2.2. Третье перечисление исключить.

26 Приложение Б. Пункт Б.2.2. Шестое перечисление исключить.

27 Приложение Б. Пункт Б.3.1 Первое перечисление исключить.

(продолжение изменения на с. 6)

28 Приложение Б. Пункт Б.3.1 Третье перечисление изложить в новой редакции:

«- продолжительность автономной работы во включенном состоянии в нормальных условиях (при температуре окружающего воздуха 20 °С) должна составлять не менее одной рабочей смены (12 часов);».

29 Приложение Б. Пункт Б.3.1 Двенадцатое перечисление изложить в следующей редакции:

«- наличие функций геопозиционирования (опционально);».

30 Приложение Б. Пункт Б.3.1 Тринадцатое перечисление исключить.

31 Элемент «Библиография» дополнить библиографическим источником:

«[12] Типовые правила безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром» (утверждены распоряжением ПАО «Газпром» от 26 августа 2022 г. № 328)».