

Открытое акционерное общество
«Северсталь-метиз»

ПРИКАЗ

12 октября 2022 г.

№ 189

г. Череповец

О вводе в действие ИПБ 0.01-2022

С целью актуализации порядка подготовки и проведения работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах подразделений ОАО «Северсталь-метиз», в соответствии с требованиями ФНП в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с момента подписания настоящего приказа инструкцию «Порядок подготовки и безопасного проведения работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах», ИПБ 0.01-2022 (далее – Инструкция).

2. С вводом в действие Инструкции считать утратившей силу инструкцию «Порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах», ИПБ 0.01-2021, введенную в действие и утвержденную приказом заместителя исполнительного директора – начальника УОТ, ПБ и Э от 26.03.2021 г. № 24.

3. Руководителям структурных подразделений:

3.1 Принять Инструкцию к руководству и исполнению.

3.2 Обеспечить ознакомление с Инструкцией заинтересованных руководителей, специалистов и работников в недельный срок с момента издания настоящего приказа.

4. Контроль исполнения приказа возложить на главного энергетика – начальника отдела С.В. Карпова.

Зам. исполнительного директора –
начальник УОТ, ПБ и Э

М.И. Лагункина

Левшинов А.В.
8-931-510-10-61

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. исполнительного директора –
начальник УОТ, ПБ и Э
ОАО «Северсталь-метиз»


М.И. Лагункина

«12» окт 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ, ОСМОТРОВ (ОБХОДОВ) В ГАЗООПАСНЫХ МЕСТАХ

ИПБ 0.01-2022

1. Область применения

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок организации, подготовки и проведения работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах подразделений ОАО «Северсталь-метиз» (далее – Общество).

1.2 Положения инструкции распространяются на деятельность структурных подразделений Общества, эксплуатирующих объекты газового хозяйства и (или) выполняющих работы, осмотры (обходы) в газоопасных местах.

1.3 Положения инструкции распространяются на деятельность подрядных организаций, осуществляющих обслуживание объектов газового хозяйства и (или) выполняющих работы, осмотры (обходы) в газоопасных местах.

2. Нормативные ссылки

2.1 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.11.2020 г. N 440.

2.2 Положение «Обучение в области безопасности производства».

2.3 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

3. Определения

3.1 Опасные вещества – воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды (Приложение А).

3.2 Нижний предел взрываемости – минимальное количество газа в смеси с воздухом, при котором происходит воспламенение (при зажигании) и самопроизвольное (без притока тепла извне) распространение пламени (самовоспламенение).

3.3 Верхний предел взрываемости – максимальное количество газа в смеси с воздухом, при котором происходит воспламенение (при зажигании) и самопроизвольное (без притока тепла извне) распространение пламени (самовоспламенение).

3.4 Диапазон взрываемости – разница между верхним и нижним пределами взрываемости.

3.5 Температура воспламенения – минимальная температура, до которой должна быть нагрета газовая смесь и при которой начинается самопроизвольный процесс горения, т.е. без внешнего подвода теплоты, за счет выделения теплоты горящими частицами газа.

3.6 Предельно допустимая концентрация – утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив. Под предельно допустимой концентрацией понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

3.7 Газоопасное место – объёмная зона территории, внутренняя или внешняя объёмная зона здания, сооружения или сосуда, в воздухе которой имеется или возможно содержание опасных веществ выше предельно допустимых концентраций, образование взрывопожароопасных смесей, а также недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).»

3.8 Газоопасная работа – работа, проводимая в местах с загазованной атмосферой или выполнение которой может привести к образованию среды, способной вызвать удушье, отравление, возгорание, взрыв или недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).

3.9 Профилактическая работа, осмотр (обход) – работа, осмотр (обход) в газоопасном месте II группы при условии отсутствия выделений опасных веществ, выполнение которых не приведет к образованию среды, способной вызвать удушье, отравление, возгорание, взрыв или недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).

3.10 Автоматический газоанализатор – прибор для анализа газовой смеси в автоматическом режиме.

3.11 Индивидуальный автоматический газоанализатор – прибор для анализа газовой смеси, находящийся непосредственно у человека.

3.12 Газозащитная аппаратура – аппаратура для защиты органов дыхания и зрения человека от опасных веществ, применяемая работниками.

3.13 Инструкция для условий нормальной эксплуатации – инструкция по охране труда, или производственная инструкция, или технологическая инструкция, предусматривающая порядок и меры безопасности при выполнении работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах.

4. Обозначения и сокращения

4.1 УОТ, ПБ и Э – управление охраны труда, промышленной безопасности и экологии;

4.2 ГСП – газоспасательный пункт;

4.3 ОГЭ – отдел главного энергетика;

4.4 ПЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

4.5 ГЗА – газозащитная аппаратура;

4.6 ПДК – предельно допустимая концентрация;

4.7 ПОР – план организации и проведения работ в газоопасных местах;

4.8 Наряд-допуск – наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах;

4.9 Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;

4.10 ФНП – Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»;

4.11 ППР – планово-предупредительный ремонт;

4.12 УТЗ – учебно-тренировочное занятие;

5. Характеристики газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах

5.1. Газоопасные места и работы, осмотры (обходы) в них в зависимости от характера и степени загрязнения воздуха рабочей зоны опасными веществами относятся к одной из двух групп:

5.1.1 К первой (I) группе газоопасности (далее группе) относятся места, в которых пребывание работников без ГЗА опасно для жизни.

Газоопасные работы, осмотры (обходы), выполняемые в этих местах, относятся к I группе.

Газоопасные работы производятся по наряду-допуску (Приложение Б).

Газоопасные работы, осмотры (обходы) производятся персоналом подразделений Общества и подрядных организаций, обслуживающим газовое хозяйство, обученным и имеющим

удостоверения, предоставляющие право работы в ГЗА, включенным в изолирующую ГЗА и под непосредственным наблюдением газоспасателей.

Осмотры (обходы) производятся не менее чем двумя работниками, один из которых газоспасатель.

5.1.2 Ко второй (II) группе относятся места, где не исключена возможность появления взрывопожароопасных смесей, опасных веществ выше предельно допустимых концентраций, а также снижения содержания объемной доли кислорода в воздухе ниже 19 %.

Все работы (газоопасные, профилактические), профилактические осмотры (обходы), выполняемые в этих местах, относятся ко II группе. В случае превышения ПДК опасных веществ в воздухе рабочей зоны или понижения доли кислорода в воздухе ниже 19 % по результатам измеренных величин газоанализатором, работники, находящиеся в местах II группы газоопасности, обязаны прекратить проведение работ и покинуть опасную зону. Дальнейшее проведение работ в этой зоне будет относиться к I группе опасности при условии сохранения превышения ПДК опасных веществ в воздухе рабочей зоны или пониженной доли кислорода в воздухе ниже 19% по результатам последующих измеренных величин газоанализатором.

На работы II группы, проводимые в газоопасных местах, оформляется наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах, за исключением постоянных или периодически повторяющихся работ, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующихся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей, с использованием индивидуальных автоматических газоанализаторов. Наряд-допуск не оформляется на работы II группы, для которых меры безопасности указаны в инструкциях для условий нормальной эксплуатации, проводимые не менее двух раз в год определенным составом исполнителей (по профессиям и должностям).

Проведение газоопасных работ без оформления наряда-допуска перед их началом регистрируется в журнале учета работ в газоопасных местах, проводимых без оформления наряда-допуска (Приложение В).

Меры безопасности при проведении работ без оформления наряда-допуска должны быть изложены в инструкции для условий нормальной эксплуатации.

В местах II группы газоопасности каждый работник при выполнении работ (газоопасных, профилактических) должен применять индивидуальный автоматический газоанализатор. В местах II группы газоопасности при проведении осмотров (обходов) под непосредственным наблюдением газоспасателя достаточно применять индивидуальный автоматический газоанализатор только газоспасателю.

Места II группы газоопасности, где наиболее вероятно появление опасных веществ, оборудуются автоматическими газоанализаторами.

5.2 Газоопасные работы I и II группы газоопасности должны выполнять не менее двух человек под наблюдением газоспасателя.

5.3 Профилактические работы производятся под непосредственным наблюдением газоспасателей.

Профилактические осмотры (обходы) с участием любого персонала производятся без наряда-допуска под непосредственным наблюдением газоспасателей.

Профилактические работы, осмотры (обходы) допускается проводить постоянным обслуживающим персоналом без наблюдения газоспасателей при наличии у всех работников поверенных автоматических газоанализаторов. Допускается проведение профилактических работ, осмотров (обходов) одним работником из постоянного обслуживающего персонала при наличии у него поверенного автоматического газоанализатора.

5.4 Количество наблюдающих газоспасателей, производящих необходимый газовый анализ рабочей среды, определяется необходимостью обеспечивать постоянное наблюдение за всем персоналом, находящимся в газоопасном месте. При подготовке к проведению работ II группы с оформлением наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА газоспасателя определяется совместно ответственным руководителем и ответственным исполнителем работ. При подготовке к проведению газоопасных работ II группы без оформления наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА газоспасателя определяется лицом, ответственным за мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (указанным по данной работе в столбце 6 журнала учета работ в газоопасных местах, проводимых без оформления наряда-допуска). Необходимость наличия ГЗА у газоспасателя при сопровождении профилактических работ II группы без оформления наряда-допуска, осмотров (обходов) определяется газоспасателем.

5.5 При проведении газоопасных работ, связанных с выделением опасных веществ, необходимость включения в изолирующую ГЗА определяется ответственным исполнителем работ в зависимости от содержания опасных веществ или концентрации кислорода в воздухе рабочей зоны по результатам измеренных величин приборного контроля (газоанализатор).

5.6 Командир ГСП производит обход рабочих мест и экспресс-анализ воздуха на содержание взрывопожароопасных веществ в воздухе рабочей зоны в газоопасных местах II группы в соответствии с графиком периодических обходов, утвержденным исполнительным директором.

5.7 Газоопасные места должны быть обозначены специальными табличками, вывешенными на видных местах (Приложение Г). Зона обозначения газоопасного места должна определяться зоной территории; внутренней или внешней объемной зоной здания, сооружения или сосуда.

5.8 Нахождение в газоопасных местах без производственной необходимости запрещено.

6. Требования к газоопасным местам

6.1 Газозащитная аппаратура.

6.1.1 В Обществе применяется воздушная изолирующая ГЗА.

6.1.2 Вблизи газоопасных мест II группы должны быть шкафы с изолирующей ГЗА, установленные в удобном месте для их применения при локализации аварийной ситуации и спасении пострадавших.

6.1.3 Перечень мест установки шкафов с аварийной ГЗА и их количество определяется руководителем подразделения с учетом согласования командиром ГСП.

6.1.4 В шкафу для хранения ГЗА должно быть не менее 2-х аппаратов. Шкаф окрашивается в оранжевый цвет. Дверцы шкафа должны легко открываться и быть опломбированы. Запрещается закрывать шкаф на замок.

6.1.5 На дверцах шкафа должна быть вывешена инструкция по выполнению беглой проверки ГЗА, подписанная командиром ГСП. Перед включением в ГЗА производится их беглая проверка.

6.1.6 ГЗА должна проверяться на исправность согласно требованиям по эксплуатации командиром ГСП по графику.

6.1.7 Персонал подразделения (участка на котором установлена ГЗА) при приеме-сдаче смены проверяет наличие пломбы на шкафу для хранения ГЗА, при повреждении пломбы немедленно сообщает командиру ГСП.

6.1.8 Использование аварийной ГЗА для проведения плановых газоопасных работ не допускается. ГЗА получается в ГСП.

6.1.9 О всех случаях использования аварийной ГЗА руководитель подразделения или назначенное им лицо сообщает командиру ГСП. Командир ГСП обязан организовать замену использованных аппаратов.

6.1.10 Ответственность за установку и содержание аварийного шкафа, сохранность находящихся в нём ГЗА, возлагается на руководителя подразделения.

6.1.11 Ответственность за работоспособность и готовность к применению ГЗА, находящейся в аварийных шкафах, своевременность и качество регламентного обслуживания, в соответствии с утверждёнными графиками, наличие инструкции по выполнению беглой проверки ГЗА возлагается на командира ГСП.

6.1.12 Командир ГСП в установленном порядке осуществляет техническое обслуживание ГЗА, находящейся в аварийных шкафах подразделений.

6.2 Маски и полумаски с фильтрующими элементами.

6.2.1 При выполнении профилактических работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах II группы возможно применение масок и полумасок с фильтрующими элементами.

6.2.2 Маски и полумаски с фильтрующими элементами применяются для защиты от веществ, которые заявлены изготовителем маски или полумаски в документации на маски и полумаски.

Данными веществами могут быть:

- органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C;
- неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода;
- аммиак и его производные;
- диоксид серы и другие кислые газы и пары;
- формальдегид;
- пары ртути;
- однокомпонентные органические пары с температурой кипения ниже 65°C.

6.2.3 Необходимо соблюдать требования по допустимому содержанию опасных веществ и кислорода в воздухе рабочей зоны, рекомендованные изготовителем маски или полумаски.

6.2.4 Применение масок и полумасок с фильтрующими элементами для защиты от веществ, содержащих СО (оксид углерода), запрещается. Разрешается применение только изолирующей или шланговой ГЗА.

6.4 Индивидуальные автоматические газоанализаторы.

6.4.1 Требования по использованию индивидуальных автоматических газоанализаторов указываются в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

6.4.2 Порядок обеспечения индивидуальными автоматическими газоанализаторами устанавливается в каждом подразделении в зависимости от специфики работы.

6.4.3 Индивидуальные автоматические газоанализаторы должны проходить поверку в сроки, указанные в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

6.4.4 Работник должен получать газоанализатор на время работы в среде, где возможно появление опасных веществ в воздухе рабочей зоны. Работник, закончивший работу и покидающий среду, где возможно появление опасных веществ в воздухе рабочей зоны, при необходимости может передать газоанализатор другому работнику.

6.4.5 Отбор проб воздушной среды производится:

- для газа легче воздуха (природный и др.) – из верхней зоны (относительно уровня дыхания);

для газа тяжелее воздуха – из нижней и верхней зон (относительно уровня дыхания).

6.4.6 В газоопасных местах подразделений на участках, использующих в технологических процессах азотно-водородные защитные газы, и в местах, где есть необходимость контроля СО, для корректного определения содержания СО в воздухе рабочей зоны в автоматических газоанализаторах на СО необходимо использовать электрохимические ячейки с компенсацией по водороду.

6.4.7. При получении нового индивидуального автоматического газоанализатора, поверенного заводом-изготовителем, который не был на поверке в организации, оказывающей Обществу соответствующую услугу, работнику из числа руководителей или специалистов необходимо самостоятельно проверить настройку порогов срабатывания газоанализатора в соответствии с инструкцией по эксплуатации. При отсутствии возможности самостоятельно проверить настройку необходимо сдать газоанализатор для проверки и настройки порогов срабатывания газоанализатора.

6.5 Инструменты и материалы для аварийных работ.

6.5.1 Для аварийных работ в газовом хозяйстве подразделения необходимо оборудовать шкаф с необходимым инструментом и материалами, установленный в удобном месте для его применения при локализации аварийной ситуации.

6.5.2 Примерный перечень инструментов и материалов:

- набор ключей необходимых размеров;
- шланг паровой необходимых размеров;
- оправка необходимого размера;
- кувалда медная;
- молотки из цветного металла;
- клинья медные;
- чеканка стальная;
- болты с гайками необходимых размеров;
- домкраты;
- ломы;
- веревка пеньковая диаметром 18 ÷ 25 мм;
- проволока диаметром 5 мм;
- лестница деревянная или металлическая необходимого размера;
- сальниковая набивка или шнуровой асбест необходимого сечения;
- зубила слесарные;
- асбестовая ткань необходимого размера;
- таль необходимых характеристик.

7. Требования к идентификации газоопасных мест и организации работ в них

7.1 В структурных подразделениях Общества, производящих и потребляющих горючие газы, разрабатываются перечни газоопасных мест и газоопасных работ, осмотров (обходов) (Приложение Д) с приложением схем (чертежей, планов) расположения газоопасных мест. В перечне газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах указывают минимальное допустимое

количество исполнителей (один человек, не менее двух человек и т.д.), необходимые документы (наряд-допуск, инструкция для условий нормальной эксплуатации, ПОР).

7.1.1 Перечни газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах по структурному подразделению готовятся в структурном подразделении и утверждаются руководителем структурного подразделения (с согласованием с командиром ГСП).

7.1.2 Перечни газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах по структурному подразделению утверждаются и вводятся в действие распоряжением (приказом) руководителя структурного подразделения.

7.1.3 При необходимости руководитель структурного подразделения организует подготовку изменений утвержденных перечней газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах по аналогии с п.п. 7.1.1, 7.1.2.

7.2 В подразделении, в газоопасном месте которого проводятся работы, должна быть документация, регламентирующая требования к выполнению работ в газоопасных местах:

- инструкции для условий нормальной эксплуатации;

- перечни газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах по подразделению;

- распорядительные документы о назначении:

- а) перечня должностей, имеющих право выдачи нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых по ПОР и по инструкциям для условий нормальной эксплуатации (Приложение Е);

- б) ответственных исполнителей и исполнителей работ в газоопасных местах, выполняемых по ПОР и по инструкциям для условий нормальной эксплуатации;

- список газоспасателей подразделения и другого подразделения (подрядной организации).

7.3 Распорядительные документы и списки, указанные в п. 7.2, пересматриваются по мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет.

7.4 Комплект указанной в п.7.2 документации находится у лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию и исправное состояние газового хозяйства подразделения, начальника смены подразделения.

7.5 На каждую работу в газоопасных местах, проводимую по наряду-допуску, назначаются ответственный руководитель и ответственный исполнитель. Запрещается совмещать обязанности ответственного руководителя и ответственного исполнителя в одном лице.

7.6 Ответственными руководителями и ответственными исполнителями должны назначаться лица, имеющие стаж работы в газовом хозяйстве не менее одного года и принимавшие участие в проведении указанных работ.

7.7 Обязанности ответственных лиц и исполнителей работ в газоопасных местах указаны в Приложении Ж.

7.8 Ответственными руководителями в подразделении могут быть руководящие работники цехов, подразделений, имеющие право выдачи нарядов-допусков в данном подразделении.

7.9 При проведении газоопасной работы, связанной с выбросами газа в атмосферу и отличающейся сложностью, большим числом участников и длительностью, ответственным руководителем должен быть руководитель подразделения или его заместитель, а ответственным исполнителем – работник в должности руководителя бригады, смены.

7.10 Распорядительным документом по подразделению (подрядной организации) ответственными исполнителями газоопасных и профилактических работ назначаются руководящие работники, аттестованные в области промышленной безопасности.

7.11 Руководитель другого подразделения (подрядной организации), выполняющего работы, представляет в подразделение, в котором проводятся работы, копии распорядительных документов о назначении:

- ответственного исполнителя работ (с приложением документов, подтверждающих необходимую аттестацию, обучение на право работы в ГЗА (при выполнении работ в газоопасном месте 1 группы));

- лиц, допущенных к выполнению работ в газоопасных местах (с приложением документов, подтверждающих необходимое обучение на право работы в ГЗА (при выполнении работ в газоопасном месте 1 группы)).

7.12 Работы в газоопасных местах проводятся:

- по ПОР (Приложение 3) с оформлением наряда-допуска;

- по инструкции для условий нормальной эксплуатации, согласованной с командиром ГСП, с ответственным за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации объектов газового хозяйства в подразделении, с

оформлением и без оформления наряда-допуска. В пункте 8 наряда-допуска указываются номера пунктов инструкции для условий нормальной эксплуатации, в которых определены необходимые меры безопасности. Допускается в пункте 8 наряда-допуска указывать (прописывать) конкретные меры безопасности, необходимые для выполнения работ.

7.13 Работы по локализации аварий выполняются в соответствии с ПЛА без оформления наряда-допуска.

После устранения прямой опасности для персонала и материальных ценностей работы по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние выполняются по наряду-допуску.

7.14 При отсутствии в инструкции для условий нормальной эксплуатации порядка и мер безопасности при выполнении работы в газоопасном месте на данную работу разрабатывается ПОР.

7.14.1 Газоопасные работы I группы рекомендуется проводить в светлое время суток. Газоопасные работы I группы в темное время суток проводятся по ПОР.

7.14.2 ПОР разрабатывается и подписывается ответственным руководителем работы в газоопасном месте, подписывается руководителем подразделения, согласовывается главным энергетиком (ОГЭ), ответственным за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации объектов газового хозяйства в подразделении (если он не является ответственным руководителем данной работы в газоопасном месте), руководителями других подразделений (подрядных организаций), участвующих в работах. При работах, затрагивающих по технологии два и более подразделения, ПОР согласовывается руководителями взаимосвязанных по технологии подразделений. ПОР необходимо начинать согласовывать не менее чем за 3 суток до начала работ. Не менее чем за 2 суток ответственный руководитель работы в газоопасном месте информирует по электронной почте о дате, времени и месте проведения работ руководителей подразделений, цехов, подрядных организаций, затрагиваемых по технологии (участвующих в работах) или территориально.

7.14.3 При необходимости в ПОР предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих на прилегающих территориях, агрегатах и в соседних подразделениях.

7.15 Наряд-допуск оформляется на одну бригаду, на один вид работы и на одну рабочую смену. Запрещается продление наряда-допуска.

7.15.1 Записи в наряде-допуске должны быть четкими, хорошо читаемыми. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их копии не допускаются.

7.15.2 К наряду-допуску должна прикладываться схема эвакуации персонала в случае возникновения нештатной ситуации (допускается эскиз, выполненный от руки), подписанная разработчиком и утвержденная ответственным руководителем работ. В случае возникновения нештатной ситуации маршрут эвакуации персонала может меняться с учетом фактической загазованности.

7.15.3 Выдача наряда-допуска производится ответственным руководителем работы, имеющим право выдачи нарядов-допусков, заблаговременно, с учетом необходимости выполнения подготовительных мероприятий.

7.15.4 Запрещается увеличивать объем работ, предусмотренных нарядом-допуском.

7.15.5 Наряды-допуски регистрируются в специальном журнале (согласно Положения «Организация проведения работ повышенной опасности и ремонтов» Общества) и хранятся в подразделении не менее одного месяца со дня их закрытия.

7.16. Допускаются ведение журнала учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска, в электронном виде

7.17. На этапе планирования работ в газоопасных местах с привлечением подрядной организации (оформление заявки) ответственному лицу от подразделения необходимо учитывать готовность персонала данной организации к выполнению работ с применением ГЗА (наличие у персонала права работы в ГЗА, оснащённость ГЗА) с целью организации работ при появлении опасных веществ выше предельно допустимых концентраций.

8. Выполнение газоопасных работ

8.1 Общие требования к выполнению газоопасных работ указаны в Приложении И п. 1.

8.2 Газоопасные работы, включая работы в баках, колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах,

должны выполнять не менее двух человек под непосредственным наблюдением газоспасателя, производящего необходимый газовый анализ рабочей среды.

8.3 Ответственный исполнитель обязан обеспечить себя и каждого работника, участвующего в выполнении газоопасной работы II группы, индивидуальными (дежурными) автоматическими газоанализаторами.

8.4 Каждый работник, участвующий в выполнении газоопасной работы I группы, а также ответственный исполнитель должны быть в ГЗА. Подготовка к работе ГЗА должна проводиться в ГСП и оформляться записью в журнале.

При подготовке к проведению газоопасных работ II группы с оформлением наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА определяется совместно ответственным руководителем и ответственным исполнителем работ. При подготовке к проведению газоопасных работ II группы без оформления наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА определяется лицом, ответственным за мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (указанным по данной работе в столбце 6 журнала учета работ в газоопасных местах, проводимых без оформления наряда-допуска).

Условия включения в изолирующую ГЗА в течение проведения газоопасных работ II группы определяются ответственным исполнителем работ до начала выполнения газоопасных работ в зависимости от потенциальной возможности наступления неблагоприятных событий на основе получаемой информации по мониторингу воздушной среды и отклонений от безопасных условий работы.

8.5 Газоопасные работы в замкнутых помещениях подразделений Общества, связанные с выделением газа и последующим образованием взрывоопасной среды, производить запрещается.

8.6 В процессе производства работ в газоопасных местах все распоряжения о порядке их проведения должны даваться ответственным исполнителем – они являются обязательными для всех членов бригады.

Присутствующие при проведении работ другие должностные лица могут давать указания только через ответственного исполнителя работ.

8.7 При работах, связанных с выбросом газа в атмосферу, отличающихся сложностью, большим количеством участников, длительностью, на месте их выполнения устанавливают дежурство пожарной машины и машины скорой помощи с выполнением мер безопасности для данного персонала.

8.8 Входить в загазованную зону можно с разрешения ответственного исполнителя работ, предварительно включившись в ГЗА.

8.9 Место проведения газоопасной работы должно быть обозначено специальной табличкой, вывешенной на видном месте (Приложение Г).

8.10 При выполнении газоопасных работ применяются молотки и кувалды из цветного металла, а инструменты и приспособления из черного металла должны перед работой смазываться тавотом, солидолом или другой густой смазкой.

8.11 При выполнении газоопасных работ применение электродрелей и другого электрического инструмента, дающего искрение, запрещается.

8.12 При выполнении газоопасных работ применяются светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением 12 В.

8.13 Персонал, выполняющий газоопасные работы, связанные с выбросом газа, должен быть одет в костюмы из трудносгораемых материалов. Необходимо исключить возможность искрообразования от статического электричества на костюме.

8.14 Персонал, работающий в загазованной атмосфере, должен знать расположение выходов из загазованной зоны.

8.15 Если в загазованной атмосфере кто-либо из работающих почувствует недомогание, его необходимо немедленно вывести на свежий воздух и при необходимости оказать первую помощь.

8.16 Запрещается установка и выемка заглушек, а также замена измерительных диафрагм на газопроводах, находящихся под давлением газа, кроме газопроводов, которые по условиям технологии остановить невозможно.

Перечень таких газопроводов составляется в подразделении, подписывается ответственным за безопасную эксплуатацию газового хозяйства, согласовывается главным энергетиком (ОГЭ), утверждается руководителем подразделения.

К перечню газопроводов прикладывается техническое обоснование необходимости выполнения работ под давлением газа.

8.17 Установка и снятие заглушек, замена измерительных диафрагм на действующих газопроводах (согласно требованиям п. 8.16 данной инструкции) проводится при избыточном давлении газа в них не менее 0,5 кПа (50 мм вод. ст.) и не более для:

- природного газа
- 1 кПа (100 мм. вод. ст.);

8.18 Установка и снятие заглушек фиксируются в журнале учета установки-снятия заглушек (Приложение К).

8.19 Для снижения вероятности загорания коксового газа необходимо до начала работы фланцевое соединение, поверхность газопровода в месте производства работ и заглушки обработать известковым молоком с соблюдением мер безопасности.

8.20. Газовую резку и сварку на действующих наружных газопроводах и аппаратах разрешается производить при избыточном давлении газа в них не менее 0,5 кПа и не более для:

- природного газа – 1кПа.

Для газопроводов смешанного газа верхний допустимый предел давления должен приниматься по газу, преобладающему в смеси по объему. Врезку новых газопроводов в действующие, находящиеся под указанным выше давлением, допускается производить только на наружных газопроводах и аппаратах.

8.21. Электросварочные работы на газопроводах при ремонтах разрешается производить при таком же избыточном давлении газа в них, как и при газовой резке и сварке.

8.22 Для контроля давления газа в месте производства работ устанавливается манометр для постоянного наблюдения персоналом за давлением газа в газопроводе.

8.23 В течение всего времени выполнения работ в газоопасных местах осуществляется контроль воздушной среды на содержание опасных веществ или объемной доли кислорода на рабочем месте, а также в рядом расположенных зданиях и помещениях (с учетом направления ветра) газоспасателями.

8.24 При достижении концентрации взрывоопасных веществ в воздухе рабочей зоны или помещения выше 20% нижнего концентрационного предела взрываемости принимаются меры к осуществлению вентиляции и предотвращению взрыва (мероприятия заранее предусматриваются ПОР). При необходимости персонал выводится из опасной зоны.

8.25 Допуск к работе после перерыва, связанного с выводом персонала, осуществляется ответственным исполнителем в присутствии газоспасателя с уведомлением ответственного руководителя при положительном результате двукратного анализа воздушной среды, обеспечении безопасности персонала.

8.26 На все огневые работы на действующих газопроводах оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ.

8.27 Наличие средств пожаротушения при производстве огневых работ обязательно.

8.28 При выполнении работ внутри газопроводов, газовых аппаратов производится их обязательное отключение от действующих газопроводов имеющимися запорными устройствами, при этом за запорным устройством устанавливается листовая заглушка (при наличии листовой задвижки установка заглушки не требуется).

8.29 Освобождение от газа отключенных аппаратов и газопроводов производить продувкой воздухом.

8.30 Окончание продувки аппаратов и газопроводов токсичных газов определяется путем анализов воздушной среды из полости газопровода или аппарата. Содержание оксида углерода не должно превышать 20 мг/м³.

8.31 Окончание продувки аппаратов и газопроводов природного газа определяется путем анализов воздушной среды из полости газопровода или аппарата. Содержание CH₄ (метана) не должно превышать 1% по объему в двух последовательно отобранных пробах. Анализ отбирается из штуцера продувочной свечи при избыточном давлении в газопроводе.

8.32. Анализ воздушной среды из полости аппарата или газопровода допускается производить:

- предназначенным для этой цели исправным поверенным автоматическим газоанализатором для получения результатов проб на месте;
- отбором проб в резиновые камеры с последующим их анализом в кислородной лаборатории.

Результат анализов проб фиксируется протоколом:

- при отборе проб газоанализатором – лицом, производившим отбор проб;
- при анализе проб в кислородной лаборатории – работником лаборатории.

Протокол анализа проб с помощью газоанализатора должен содержать сведения: тип и номер газоанализатора, дату проведенной и следующей поверки, дату и время отбора пробы, место отбора пробы, Ф.И.О. и подпись работника, отбিরавшего пробу.

Работник, использующий газоанализатор, должен быть ознакомлен с руководством по его эксплуатации.

8.33 Подразделение, из трубопровода которого подается газ (поставщик), по письменному запросу подразделения, в трубопровод которого подается газ (потребитель), обязано провести газоопасные работы по регулировке давления газа, отключению газа (закрытие запорной арматуры и установка после неё заглушки) и по подаче газа (выемка заглушки и открытие запорной арматуры).

Работы по регулировке давления газа, закрытию запорной арматуры и установке после неё заглушки, а также работы по выемке заглушки и открытию запорной арматуры проводятся подразделением, которому принадлежит запорная арматура.

После окончания работ исполнителю необходимо письменным сообщением поставить в известность заинтересованные стороны о выполненной работе.

В аварийных ситуациях, когда требуется срочно отключить газ (закрыть запорную арматуру и установить после неё заглушку), по устному согласованию с поставщиком указанную работу может выполнить потребитель.

Принадлежность запорной арматуры определяется приказом исполнительного директора о границах обслуживания. При вводе оборудования и трубопроводов в эксплуатацию приказом исполнительного директора определяются границы участков обслуживания.

9. Выполнение работ в баках, колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах

9.1 Доступ людей в баки, колодцы, боровые, проходные тоннели водопроводов газоочистки, внутренние полости трубопроводов, резервуары, топки и аппараты для их осмотра, чистки и ремонта должен осуществляться по наряду-допуску.

9.2 Газоопасные работы в баках, колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах проводятся по ПОР. Периодически повторяющиеся работы по обслуживанию и ремонту оборудования, связанные с нахождением работников в колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах допускается проводить без ПОР при условии:

- неизменности вредных и опасных производственных факторов;
- наличия порядка и безопасных условий выполнения работ в инструкциях для условий нормальной эксплуатации;
- включения работ в перечень газоопасных работ.

9.3 К ПОР прикладывается схема отключения по всем видам коммуникаций, указывается схема и порядок отбора проб воздушной среды на загазованность.

9.4 Газоопасные работы в баках, колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах разрешается проводить:

- после отключения их от действующих газопроводов или иных коммуникаций с помощью имеющихся запорных устройств и установки за ними листовых заглушек, полного опорожнения, пропарки, проветривания и выполнения анализа воздуха на содержание кислорода и опасных веществ;

- после продувки воздухом или естественной вентиляцией (люки должны быть открыты). Газопроводы и агрегаты коксового или смешанного с ним газов должны предварительно быть продуты паром.

9.5 Окончание продувки аппаратов и газопроводов токсичных газов определяется путем анализа, при котором содержание СО в 2-х последовательно взятых пробах не будет превышать 20 мг/м³, кислорода должно быть не менее 19 %.

9.6 Окончание продувки газопроводов и аппаратов, работающих на природном газе, определяется путем анализа на содержание СН₄, которого в 2-х последовательно отобранных пробах должно быть не более 1% по объему.

9.7 Отбор проб воздушной среды производится:

- для газа легче воздуха (природный и др.) — из верхней зоны (относительно уровня дыхания);
- для газа тяжелее воздуха — из нижней и верхней зон (относительно уровня дыхания).

9.8 Отбор проб воздушной среды в газопроводах, аппаратах, работающих на токсичных газах в течение времени выполнения работ, проводится на содержание оксида углерода и взрывоопасных компонентов в наиболее плохо вентилируемых местах и не реже, чем через каждый час.

9.9 Состав бригады должен быть не менее 2-х человек, работа проводится под непосредственным наблюдением газоспасателя.

9.10 При необходимости в документации на производство газоопасных работ в баках, колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах указывается, что персонал должен надевать страховочные привязи (предохранительные пояса), снабженные наплечными ремнями с кольцом на их пересечении для крепления страховочной веревки.

9.10.1 Страховочная привязь должна подбираться так, чтобы кольцо располагалось не ниже лопаток. Свободный конец веревки должен быть надежно закреплен.

9.10.2 Применение страховочных привязей без наплечных ремней и страховочных веревок запрещается.

9.10.3 Снаружи емкости (колодца, резервуара и др.) должен находиться рабочий (наблюдающий), контролирующий страховочную веревку от страховочной привязи, и газоспасатель, ведущий непрерывное наблюдение за рабочими в течение времени выполнения работы.

9.10.4 Страховочные веревки должны быть пеньковые диаметром не менее 13 мм.

9.10.5 Применение страховочных привязей и веревок из синтетических материалов запрещается.

9.10.6 Наблюдающие не имеют права отлучаться от места проведения работ и не должны отвлекаться на другие работы, пока не закончено выполнение работ.

9.10.7 При работе в сооружениях, конструкциях, размеры которых не обеспечивают постоянное зрительное наблюдение за работающим, организуется связь с помощью переговорного устройства или сигналов.

9.10.8 Для связи наблюдающего и работающего используется следующая сигнализация:

- один рывок страховочной веревки работающим означает: «Подтягивай веревку». При этом подтягивать ее нужно после подачи наблюдающим сигнала (одного рывка) и получения ответного сигнала от работающего в виде одного рывка.

Если ответа не последовало, немедленно извлекать работающего, так как возможно, что рывок произошел из-за его падения;

- два рывка означают «Спусти веревку». Такой сигнал дает работающий, когда ему надо переместиться;

- три рывка означают «Все в порядке».

Наблюдающий должен держать веревку так, чтобы не мешать перемещению и не давать ей падать.

Как только работающий перестал передвигаться, он должен дать сигнал – три рывка, что означает «Все в порядке».

Наблюдающий, не имея сигнала после прекращения перемещения веревки и шланга, должен запросить работающего о состоянии одним рывком, на который должен получить ответ тремя рывками;

- неоднократные рывки страховочной веревки, подаваемые наблюдающим, означают для работающего выход из места производства работ;

- неоднократные рывки страховочной веревки, подаваемые работающим, означают требование извлечь его из места производства работ.

9.10.9 Наблюдающие должны располагаться с наветренной стороны. В месте забора воздуха шланговым противогазом необходимо контролировать состояние воздушной среды.

9.10.10 При осмотре страховочных привязей и карабинов необходимо следить за тем, чтобы они не имели механических повреждений, металлические части их были прочно прикреплены к матерчатой основе и не имели следов коррозии.

9.11 Газоспасатель и рабочий, ведущие наблюдение за работающими внутри емкости (колодца, резервуара и др.), обязаны иметь при себе подготовленные к работе газозащитные шланговые противогазы или изолирующие аппараты.

9.12 При выполнении работ в баках, колодцах, резервуарах и других емкостях обувь не должна иметь стальных подков и гвоздей, в противном случае необходимо надевать галоши.

9.13 При выполнении работ внутри емкостей (колодцев, резервуаров и др.) применяются светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением 12 В.

9.14 Проведение ремонтных работ внутри нагретых технических устройств разрешается после проветривания и снижения температуры воздуха в них до 40°C. В исключительных случаях

ремонтные работы проводятся при температуре в них выше 40°C. Перечень таких работ и меры безопасности должны быть установлены в подразделении.

10. Выполнение профилактических работ, осмотров (обходов)

10.1 Общие требования к выполнению профилактических работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах II группы указаны в Приложении И п. 2.

10.2 Профилактические работы производятся по наряду-допуску, за исключением постоянных или периодически повторяющихся работ, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующихся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей, с использованием индивидуальных автоматических газоанализаторов. Наряд-допуск не оформляется на профилактические работы, для которых меры безопасности указаны в инструкциях для условий нормальной эксплуатации, проводимые не менее двух раз в год определенным составом исполнителей (по профессиям и должностям).

Профилактические осмотры (обходы) производятся без наряда-допуска.

При проведении профилактических работ каждый работник должен применять индивидуальный автоматический газоанализатор. Профилактические работы, осмотры (обходы) производятся под наблюдением газоспасателей. Газоспасатель производит необходимый газовый анализ рабочей среды.

Профилактические работы, осмотры (обходы) допускается проводить постоянным обслуживающим персоналом без наблюдения газоспасателей при наличии у всех работников поверенных автоматических газоанализаторов. Допускается проведение профилактических работ, осмотров (обходов) одним работником из постоянного обслуживающего персонала при наличии у него поверенного автоматического газоанализатора.

10.3 При выполнении профилактических работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах II группы работником:

- в случае превышения ПДК опасного вещества в воздухе рабочей зоны по результатам приборного контроля (по СО более 20 мг/м³ (более 17 ppm)) необходимо покинуть зону загазованности. При превышении показаний газового анализа на СО более 100 мг/м³ (более 86 ppm) необходимо защитить органы дыхания, используя ГЗА, и покинуть зону загазованности;

- в случае превышения ПДК по СН₄ в воздухе рабочей зоны по результатам приборного контроля более 1% по объему необходимо покинуть зону загазованности. При превышении показаний газового анализа по СН₄ более 2% по объему необходимо защитить органы дыхания, используя ГЗА, и покинуть зону загазованности;

- в случае понижения содержания О₂ в воздухе рабочей зоны по результатам приборного контроля менее 19% по объему необходимо покинуть зону загазованности. При понижении показаний газового анализа по О₂ менее 18% по объему необходимо защитить органы дыхания, используя ГЗА, и покинуть зону загазованности.

10.4 Уровень содержания других опасных веществ (кроме СО, СН₄, О₂) в воздухе рабочей зоны, при котором необходимо защитить органы дыхания, используя ГЗА, и покинуть опасную зону, согласовывается с УОТ, ПБ и Э и устанавливается распорядительным документом по подразделению.

11. Требования к персоналу

11.1 К выполнению работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах с применением ГЗА допускаются лица подразделений Общества, подрядных организаций, достигшие 18-летнего возраста.

11.2 Лицам, которым необходим допуск к выполнению работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах с использованием ГЗА, необходимо:

11.2.1 Пройти медицинский осмотр на право выполнения работ в ГЗА и отсутствие медицинских противопоказаний.

11.2.2 Пройти аттестацию на спасателей (газоспасательные работы) с последующим получением удостоверения.

11.3 Персонал подразделения (подрядной организации), выполняющий работы, осмотры (обходы) в газоопасных местах, должен:

- при необходимости вести работу, осмотр (обход) в газоопасном месте с использованием ГЗА, при применении которой требуется удостоверение, предоставляющее право работы в ГЗА (в

случае образования среды, способной вызвать отравление, удушье), быть обучен и иметь соответствующее удостоверение;

- уметь пользоваться средствами контроля воздушной среды;
- знать свойства газов, действие их на организм человека, способы оказания первой помощи;
- знать перечень газоопасных мест и перечень работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах подразделения, где проводятся работы;
- знать характеристику газоопасных мест и работ, осмотров (обходов) в газоопасных местах;
- знать инструкции для условий нормальной эксплуатации подразделения, где проводятся работы.

11.4 Руководители и специалисты, осуществляющие работы по строительству, монтажу, наладке, ремонту, эксплуатации объектов газового хозяйства, подлежат аттестации по ФНП.

11.5 Рабочие проходят проверку знаний по инструкциям для условий нормальной эксплуатации согласно положению «Обучение в области безопасности производства».

Старший менеджер по ПБ УОТ, ПБ и Э
ОАО «Северсталь-метиз»



А.В. Левшинов

Приложение А
(обязательное)

Опасные вещества

1. Характеристика опасных веществ:

1.1 В Обществе в большом количестве потребляется природный газы. Также потребляется пропан-бутановая смесь.

1.2 Природный газ:

1.2.1 Природный газ не имеет цвета, запаха, вкуса, взрывоопасен, легче воздуха в 1,72 раза (скапливается в верхних частях помещений), не токсичен (не обладает отравляющими свойствами). Обладает способностью замещать кислород в воздухе, снижая его объемную долю, в результате этого может наступить удушье.

1.2.2 Для придания запаха на газораспределительных станциях в природный газ добавляется этилмеркаптан (запах должен ощущаться при содержании $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ 1% по объему).

1.2.3 Допустимое содержание CH_4 в воздухе рабочей зоны до 1% (по объему) по условиям взрывобезопасности, что составляет 20% от нижнего предела взрываемости.

1.2.4 Признаки удушья природным газом: учащение пульса, увеличение объема дыхания, ослабление внимания и нарушение координации движений.

1.2.5 При неполном сгорании природного газа выделяется CO , что может привести к отравлению.

1.3 Пропан-бутановая смесь в газообразном состоянии является бесцветной, в 2 раза тяжелее воздуха, для придания запаха добавляется этилмеркаптан, способна накапливаться внизу помещений, в подвалах, в колодцах и т.п., в смеси с воздухом и кислородом взрывоопасна, токсична. При понижении температуры и повышении давления смесь переходит в жидкое состояние.

1.4 В Обществе также обращаются другие опасные вещества.

Таблица 1. Примерный состав природного газа (в процентах)

Основные составляющие	Обознач.	Газ природный
Углекислый газ	CO_2	0,3
Метан	CH_4	98
Азот	N_2	1,7
Удельный вес, кг/м^3		0,63

Примечание: удельный вес воздуха $1,293 \text{ кг/м}^3$.

Таблица 2. Пределы взрываемости и температуры воспламенения опасных веществ

Газ	Нижний предел, %	Верхний предел, %	Диапазон взрываемости	Температура воспламенения, $^{\circ}\text{C}$
Природный	5	15	10	650

Таблица 3. Предельно допустимые концентрации опасных веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование веществ	мг/м^3	ppm
Аммиак	20	28
Ацетон	200	82
Бензол	15	4
Бутан	300	124
Дихлорэтан	10	2
Ксилол	50	11
Нафталин	20	3
Окислы азота в (в пересчете на N_2O_5)	5	1
Оксид углерода	20	17
Пиридин	5	1
Пропан	300	163
Ртуть металлическая	0,01	0,0012
Серная кислота	1	0,25
Сероводород	10	7
Сероуглерод	1	0,7
Толуол	50	13

Наименование веществ	мг/м ³	ppm
Фенол	0,3	0,07
Хлор	1	0,34
Хлористый водород и соляная кислота (в пересчете на HCl)	5	3
Цианистый водород (в пересчете на HCN)	0,3	0,27
Четыреххлористый углерод	20	3

2. Действия при появлении признаков отравления, удушья или обнаружении пострадавшего с данными признаками:

2.1 При появлении признаков отравления или удушья необходимо применить изолирующее дыхательное устройство (при наличии), выйти на свежий воздух, сообщить непосредственному руководителю или коллеге по работе, обратиться в медсанчасть или ближайший здравпункт.

2.2 При обнаружении пострадавшего с признаками отравления или удушья необходимо вызвать скорую помощь, применить изолирующее дыхательное устройство (при наличии), надеть изолирующее дыхательное устройство (при наличии) на пострадавшего, постараться эвакуировать пострадавшего на свежий воздух, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю (при невозможности – руководителю любого уровня, находящемуся вблизи места происшествия).

2.3 В случаях, указанных в п.п. 2.1, 2.2, вместо изолирующего дыхательного устройства необходимо применить маску или полумаску с фильтрующими элементами (при наличии), если по результатам замеров газоанализатора соблюдаются требования по допустимому содержанию опасных веществ и кислорода в воздухе рабочей зоны, рекомендованные изготовителем маски или полумаски.

2.4 Руководитель, получивший сообщение о пострадавшем, обязан немедленно организовать:

- оцепление опасной зоны;
- эвакуацию пострадавшего из опасной зоны газоспасателями с применением ГЗА (при невозможности эвакуации пострадавшего при обнаружении);
- оказание первой помощи до прибытия медперсонала;
- вызов и встречу спасателей и скорой помощи.

Приложение Б

(обязательное)

Форма наряда-допуска на проведение работ в газоопасных местах

По окончании работы наряд-допуск
должен быть сдан лицу, выдавшему его.

Наряд-допуск № _____ на проведение работ в газоопасных местах

1. Дата _____
2. Место работы _____
(цех, участок, агрегат)
3. Ответственный руководитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество)
4. Ответственный исполнитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество)
5. Краткий перечень работ _____

6. Продолжительность работы _____
начало _____ конец _____
(дата, время) (дата, время)

7. Состояние объекта (группа газоопасности) _____

8. Необходимые меры безопасности _____

9. Работа проводится по прилагаемому плану
организации и проведения

9а. Работа проводится без составления плана
организации и проведения по согласованию с
газоспасательным пунктом, ответственным руко-
водителем и ответственным исполнителем

Примечание: при заполнении один из двух
текстов (п. 9 или п. 9а) должен быть вычеркнут.

10. Подготовку провели _____
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

11. Подготовку проверил, с условиями работы
ознакомлен, персонал проинструктирован.
Ответственный исполнитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
12. Согласовано _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

подпись представителя ГСП)
13. Назначенный дежурный газоспасатель _____
(фамилия, имя, отчество)

14. Начальник смены (мастер смены) _____
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Корешок наряда-допуска № _____ на проведение работ в газоопасных местах

1. Дата _____
2. Место работы _____
(цех, участок, агрегат)
3. Ответственный руководитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество)
4. Ответственный исполнитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество)
5. Краткий перечень работ _____

6. Продолжительность работы _____
начало _____ конец _____
(дата, время) (дата, время)

7. Состояние объекта (группа газоопасности) _____

8. Необходимые меры безопасности _____

9. Работа проводится по прилагаемому плану
организации и проведения

9а. Работа проводится без составления плана
организации и проведения по согласованию с
газоспасательным пунктом, ответственным руково-
дителем и ответственным исполнителем

Примечание: при заполнении один из двух текстов
(п.9 или п.9а) должен быть вычеркнут.

10. Подготовку провели _____
(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Обратная сторона корешка наряда-допуска

11. Подготовку проверил, с условиями работы ознакомлен, персонал проинструктирован. Наряд-допуск получил и обязуюсь выполнять указанные требования.

Ответственный исполнитель работ _____

(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

12. Наряд-допуск выдал ответственный руководитель _____

(должность, подпись)

13. Работа окончена. Персонал выведен.

Ответственный руководитель работ _____

(дата, время, подпись)

14. Наряд-допуск закрыт и сдан. Материал и инструменты убраны. Газоспасатель с дежурства снят. Ответственный исполнитель работ _____

(дата, время, подпись)

Обратная сторона наряда-допуска

15. С безопасными условиями ведения работ и правилами оказания первой (доврачебной) помощи ознакомлены и проинструктированы:

Таб. №	Ф.И.О. инструктируемого	Подпись

16. Наряд-допуск выдал ответственный руководитель _____

(дата, время, подпись)

17. Наряд-допуск получил ответственный исполнитель _____

(дата, время, подпись)

18. Работа окончена. Персонал выведен.

Ответственный руководитель работ _____

(дата, время, подпись)

19. Материал и инструменты убраны.

Газоспасатель с дежурства снят.

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, время, подпись)

Приложение В
(обязательное)

Форма журнала учета работ в газоопасных местах, проводимых
без наряда-допуска на проведение работ в газоопасных местах

ЖУРНАЛ

учета работ в газоопасных местах, проводимых без наряда-допуска на проведение работ
в газоопасных местах

Наименование подразделения, службы, участка, отделения —

Начат « _____ » _____ 20__ г.

Окончен « _____ » _____ 20__ г.

Журнал пронумерован, прошнурован и
скреплен печатью: _____ листов

Ф.И.О.

Должность

Подпись

(наименование структурного подразделения)

№ п/п	Дата и время проведения работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке к проведению работ выполнены (Фамилия, имя, отчество, подпись ответственного лица)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполнены (Фамилия, имя, отчество, подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Фамилия, имя, отчество исполнителей и их подписи)	Результаты анализов воздушной среды	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание:

Журнал хранится в течение 6 месяцев с момента внесения последней записи.

Приложение Г
(обязательное)

Формы табличек

Цвет табличек:
– фон – желтый;
– надписи – черные.
Высота шрифта – 60 мм.

**Ведутся
газоопасные
работы**

**Газоопасное место
II группы**

290 мм*

390 мм*

*- размер рекомендованный

Приложение Д
(обязательное)

Форма перечня газоопасных мест и газоопасных работ

ПЕРЕЧЕНЬ ГАЗООПАСНЫХ МЕСТ И ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

(наименование структурного подразделения)

№ п/п	Наименование газоопасного места и виды газоопасной работы	Номер технологической схемы, место проведения газоопасной работы по схеме, чертежу, плану	Группа газоо- пасности	Исполнители газоопасной ра- боты (минималь- ное кол.)		Газоопасные работы, выполняемые по ин- струкциям, состав- ленным для условий нормальной эксплуа- тации (производ- ственным инструкци- ям) без оформления наряд-допуска	Газоопасные работы, выполняемые с оформлением наряд- допуска	Примечание
				Работники подразде- ления	Работники подрядной организации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Руководитель структурного подразделения

(Ф.И.О.)

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик (ОГЭ)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Старший менеджер по ПБ
УОТ, ПБ и Э

(Ф.И.О.)

(подпись)

Командир ГСП

(Ф.И.О.)

(подпись)

**Приложение Е
(обязательное)**

Форма распоряжения об утверждении перечня должностей, имеющих право выдачи
нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах

ОАО «Северсталь-метиз»

(указать наименование структурного подразделения)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

_____. _____. 20____ г.

№ _____

г. Череповец

Об утверждении перечня должностей,
имеющих право выдачи нарядов-допусков
на проведение работ в газоопасных местах

В _____
(указать наименование структурного подразделения)

С целью организации работ в газоопасных местах

ОБЯЗЫВАЮ:

1. Утвердить перечень должностей, имеющих право выдачи нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых по ПОР и по инструкциям для условий нормальной эксплуатации, в _____

(указать наименование подразделения)

№ п/п	Должность	Работы в газоопасных местах, на проведение которых имеет право выдачи нарядов-допусков (работы, выполняемые по ПОР и (или) работы, выполняемые по инструкциям для условий нормальной эксплуатации)
1.		
2.		
3.		

2. *

* — оформляется согласно действующим требованиям по делопроизводству (указания считать утратившим ранее действующий распорядительный документ по данному направлению, информация о возложении контроля исполнения распоряжения на должностное лицо и т.д.).

И.О. Фамилия

Приложение Ж (обязательное)

Обязанности ответственных лиц и исполнителей работ в газоопасных местах

1. Обязанности ответственного руководителя:

1.1 Перед началом работы:

- проверить документы о назначении ответственного исполнителя работ (в частности документы, подтверждающие необходимую аттестацию, обучение на право работы в ГЗА) и лиц, допущенных к выполнению работ в газоопасных местах (в частности документы, подтверждающие необходимое обучение, право работы в ГЗА);
- указать в наряде-допуске группу газоопасности;
- ответственному руководителю проверить состояние рабочего места. При проведении работ в газоопасных местах I группы ответственному руководителю, у которого отсутствует право работы в ГЗА, получить информацию о состоянии рабочего места от газоспасателя и провести его опрос по состоянию рабочего места;
- определить необходимые меры безопасности, обеспечивающие безопасное проведение работы в газоопасном месте (в том числе подготовительные мероприятия: проверка наличия и исправности индивидуальных (дежурных) автоматических газоанализаторов, необходимых для ремонта механизмов, упоров для установки домкратов, омедненного или смазанного солидолом инструмента; необходимых отключений и их надежности; наличия и надежности лестниц, площадок, ограждений или, если нет капитальных площадок и лестниц, устройство лесов; наличия временных ограждений; дополнительного освещения и т.п.);
- совместно с ответственным исполнителем определить необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА;
- проверить готовность персонала подрядной организации к выполнению работ с применением ГЗА (наличие у персонала права работы в ГЗА, оснащённость ГЗА) с целью организации работ при появлении опасных веществ выше предельно допустимых концентраций;
- определить состав бригады и ответственного исполнителя, согласно распорядительному документу руководителя подразделения (подрядной организации);
- при выполнении работы, предусмотренной инструкцией для условий нормальной эксплуатации, проверить ее соответствие условиям предстоящей работы и при необходимости внести в наряд-допуск дополнительные требования;
- обеспечить к требуемому сроку выполнение всех подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, ПОРом, инструкциями для условий нормальной эксплуатации;
- ознакомить ответственного исполнителя с порядком выполнения работ, мерами безопасности, предусмотренными нарядом-допуском, ПОРом, инструкциями для условий нормальной эксплуатации;
- совместно с ответственным исполнителем, газоспасателем проверить: состояние рабочего места; полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, ПОРом, инструкциями для условий нормальной эксплуатации. При проведении работ в газоопасных местах I группы ответственному руководителю, у которого отсутствует право работы в ГЗА, получить информацию о проверке от газоспасателя;
- определить сектор возможной загазованности (с учетом направления и силы ветра), вывести из него персонал и выставить посты из газоспасателей, ограничивая доступ посторонних лиц в предполагаемую зону загазованности;
- при отсутствии замечаний расписаться в наряде-допуске и корешке наряда-допуска.

1.2 По окончании работы:

- лично проверить наличие всех участников работы или получить отчет от ответственного исполнителя о наличии всех участников работы;
- расписаться в наряде-допуске и корешке наряда-допуска об окончании работы;
- дать указание о снятии временных ограждений, предупреждающих плакатов, знаков безопасности.

2. Обязанности ответственного исполнителя:

2.1 Перед началом работ:

- совместно с ответственным руководителем определить необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА;

- совместно с ответственным руководителем, газоспасателем проверить: состояние рабочего места; полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, ПОРОм, инструкциями для условий нормальной эксплуатации;
- при отсутствии замечаний расписаться в наряде-допуске и корешке наряда-допуска;
- проинструктировать членов бригады о необходимых мерах безопасности, о порядке выполнения работы каждым исполнителем, о правилах оказания первой помощи под роспись в наряде-допуске;
- при необходимости получения ГЗА и (или) привлечения газоспасателей согласовать наряд-допуск с командиром ГСП;
- указать маршруты выхода из опасной зоны;
- перед выполнением работы проверить готовность членов бригады к выполнению работ в газоопасных местах, в том числе наличие у каждого работника, участвующего в выполнении работ в газоопасных местах, индивидуального автоматического газоанализатора;
- лиц, у которых обнаружены утомление, опьянение, кашель, повышенная температура и т.п., к выполнению работ не допускать.

2.2 Во время работы:

- постоянно находиться на месте проведения работы;
- контролировать выполнение членами бригады всех мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском;
- контролировать очередность и правильность выполнения отдельных операций каждым участником работы;
- проверять наличие на рабочем месте всех участников работы;
- при содержании опасных веществ в количестве, превышающем ПДК по результатам контроля воздушной среды, дать указание членам бригады на включение в ГЗА или выход из опасной зоны, сообщить ответственному руководителю;
- сообщать ответственному руководителю о всех изменениях условий работы;
- допускать бригаду к работе после перерыва в присутствии газоспасателя, с уведомлением ответственного руководителя, начальника смены (мастера) о результате проверки состояния воздушной среды рабочего места, если условия работы не изменились.

2.3 По окончании работы:

- организовать уборку рабочего места, материалов, инструмента, оборудования;
- убедиться в наличии всех участников работы;
- доложить об окончании работы начальнику смены, ответственному руководителю работ;
- расписаться в наряде-допуске и корешке наряда-допуска об окончании работ;
- снять временные ограждения, предупреждающие плакаты, знаки безопасности;
- освободить от дежурства газоспасателя;
- организовать доставку ГЗА в ГСП.

2.4 В конце рабочего дня при переносе работы на следующий день:

- закончить работы по исключению выделения газа;
- организовать уборку рабочего места и инструмента;
- вывести бригаду с места работы и убедиться в наличии всех ее членов;
- доложить об окончании работы начальнику смены (мастеру), ответственному руководителю работ;
- сдать наряд-допуск ответственному руководителю;
- при отсутствии претензий со стороны ответственного руководителя сдать ГЗА в ГСП.

3. Обязанности командира ГСП при согласовании нарядов-допусков:

- проверить правильность указанной в наряде-допуске группы газоопасности, наличие росписей членов бригады в наряде-допуске о проведенном инструктаже;
- назначить дежурного газоспасателя, записав его фамилию в наряде-допуске и корешке наряда-допуска;
- проверить наличие у работников, получающих ГЗА, удостоверений, предоставляющих право работы в ГЗА;
- провести инструктаж газоспасателям, членам бригады о правилах поведения в газоопасной зоне и мерах безопасности при работе в ГЗА;
- при отсутствии замечаний к оформлению наряда-допуска согласовать его, зарегистрировать с указанием места и характера выполняемой работы в журнале рапортов;
- присвоить наряду-допуску и его корешку одинаковые номера;
- при наличии удостоверений на право работы в ГЗА выдать работникам ГЗА под роспись в журнале проверки и выдачи ГЗА.

4. Обязанности дежурного газоспасателя:

4.1 Перед началом работы:

- совместно с ответственным руководителем, ответственным исполнителем, начальником смены (мастером) проверить: состояние рабочего места; полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, ПОРом, инструкциями для условий нормальной эксплуатации.

4.2 Во время работы:

- контролировать наличие опасных веществ и объемной доли кислорода в воздушной среде на месте производства работ и информировать об этом ответственного исполнителя работ;

- постоянно следить за состоянием работающих и соблюдением ими мер газовой безопасности;

- при обнаружении загазованности выше допустимых норм дать указание ответственному исполнителю о включении членов бригады в ГЗА или выходе из газоопасной зоны.

5. Обязанности исполнителей работ:

5.1 Перед началом работ:

- получить инструктаж у ответственного исполнителя работ о порядке выполнения и необходимых мерах безопасности при выполнении данной работы;

- приступить к выполнению работы только с разрешения ответственного исполнителя работ.

5.2 Во время работы:

- выполнять только распоряжения ответственного исполнителя работ;

- выполнять все меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском, ПОРом, инструкциями для условий нормальной эксплуатации;

- отлучаться от рабочего места только с разрешения ответственного исполнителя работ.

5.3 По окончании работ:

- произвести уборку рабочего места, материалов, инструмента, оборудования;

- покинуть рабочее место с разрешения ответственного исполнителя работ.

6. Запрещается совмещать обязанности указанных выше лиц.

**Приложение 3
(обязательное)**

Форма плана организации и проведения работ в газоопасных местах

ПЛАН

организации и проведения работ в газоопасных местах

1. Подразделение, в котором производится работа _____

2. Отделение (участок, агрегат) _____

3. Характер выполняемой работы _____

4. Группа газоопасности _____

5. Ответственный руководитель работы _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

6. Ответственный исполнитель (должность, фамилия, имя, отчество) и состав бригады
для производства работы _____

7. Дата проведения работы « ____ » _____ 20 ____ г.

с _____ ч. до _____ ч.

№ п/п	Подробный перечень последовательных операций проведения газоопасной работы	Фамилия и должность лица, ответственного за выполнение отдельных операций
1.	Подготовительные работы	
2.	Проведение работ	
3.	Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	

Приложения: схемы и другая техническая документация (дать перечень прилагаемой документации).

Ответственный руководитель
работы в газоопасном месте

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель подразделения

(подпись)

(Ф.И.О.)

Согласовано:

Главный энергетик (ОГЭ)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Лицо, ответственное за
осуществление производственного контроля
за соблюдением требований промышленной
безопасности при эксплуатации объектов
газового хозяйства в подразделении

(подпись)

(Ф.И.О.)

Командир ГСП

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель
подразделения (подрядной организации),
выполняющего работы

(подпись)

(Ф.И.О.)

Примечание:

При работах, затрагивающих два и более подразделения, дополнительно согласовывается с руководителями взаимосвязанных по технологии подразделений.

Приложение И
(обязательное)

Памятка по организации безопасного проведения работ, осмотров (обходов)
в газоопасных местах

Газоопасное место – объёмная зона территории, внутренняя или внешняя объёмная зона здания, сооружения или сосуда, в воздухе которой имеется или возможно содержание опасных веществ выше предельно допустимых концентраций, образование взрывопожароопасных смесей, а также недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).

Газоопасные места относятся к одной из следующих групп:

К I группе газоопасности относятся места, в которых пребывание работников без газозащитной аппаратуры опасно для жизни.

К II группе газоопасности относятся места, где не исключена возможность появления взрывопожароопасных смесей, опасных веществ выше предельно допустимых концентраций, а также снижения содержания объёмной доли кислорода в воздухе ниже 19%.

Газоопасная работа – работа, проводимая в местах с загазованной атмосферой или выполнение которой может привести к образованию среды, способной вызвать удушье, отравление, возгорание, взрыв или недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).

Профилактическая работа, осмотр (обход) - работа, осмотр (обход) в газоопасном месте II группы при условии отсутствия выделений опасных веществ, выполнение которых не приведет к образованию среды, способной вызвать удушье, отравление, возгорание, взрыв или недостаточное содержание кислорода для дыхания человека (объёмная доля в воздухе менее 19%).

1. Газоопасные работы, осмотры (обходы) I группы:

1.1. Газоопасные работы I группы проводятся:

- по наряду-допуску;
- по инструкциям или ПОР (работы I группы в темное время суток или не прописанные в инструкциях);
- в изолирующей ГЗА (удостоверение, предоставляющее право работы в ГЗА);
- работы проводятся в количестве не менее 2 человек под непосредственным наблюдением газоспасателя. Итого – не менее 3 человек.

1.2. Газоопасные работы II группы проводятся:

- по наряду-допуску, за исключением работ II группы, для которых меры безопасности указаны в инструкциях для условий нормальной эксплуатации, проводимые не менее двух раз в год определенным составом исполнителей (по профессиям и должностям). Проведение газоопасных работ без оформления наряда-допуска перед их началом регистрируется в журнале учета работ в газоопасном месте, проводимых без оформления наряда-допуска;
- по инструкциям или ПОР (работы, не прописанные в инструкциях);
- при подготовке к проведению газоопасных работ II группы с оформлением наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА (удостоверение на право работы в ГЗА) определяется совместно ответственным руководителем и ответственным исполнителем работ. При подготовке к проведению газоопасных работ II группы без оформления наряда-допуска необходимость экипировки до начала выполнения работ в изолирующую ГЗА определяется лицом, ответственным за мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (указанным по данной работе в столбце 6 журнала учета работ в газоопасных местах, проводимых без оформления наряда-допуска);
- индивидуальный автоматический газоанализатор у каждого;
- работы проводятся в количестве не менее 2 человек под непосредственным наблюдением газоспасателя. Итого – не менее 3 человек.

В случае превышения ПДК опасных веществ в воздухе рабочей зоны или понижения доли кислорода в воздухе ниже 19 % по результатам измеренных величин газоанализатором, работники, находящиеся в местах II группы газоопасности, обязаны прекратить проведение работ и покинуть опасную зону. Дальнейшее проведение работ в этой зоне будет относиться к I группе опасности при условии сохранения превышения ПДК опасных веществ в воздухе рабочей зоны или пониженной доли кислорода в воздухе ниже 19% по результатам последующих измеренных величин газоанализатором.

1.3. Осмотры (обходы) I группы проводятся:

- в изолирующей ГЗА (удостоверения на право работы в ГЗА);
- под непосредственным наблюдением газоспасателя. Итого – 2 человека.

2. Профилактические работы, осмотры (обходы):

2.1 Профилактические работы проводятся:

- по наряду-допуску, за исключением работ, для которых меры безопасности указаны в инструкциях для условий нормальной эксплуатации, проводимые не менее двух раз в год определенным составом исполнителей (по профессиям и должностям);
- по инструкциям или ПОР (работы, не прописанные в инструкциях);
- индивидуальный автоматический газоанализатор у каждого;
- под непосредственным наблюдением газоспасателя, применяющего индивидуальный автоматический газоанализатор. Итого – не менее 2 человек;
- постоянным обслуживающим персоналом при наличии поверенного индивидуального автоматического газоанализатора без присутствия газоспасателя. Итого – 1 человек.

2.2 Профилактические осмотры (обходы) проводятся:

- без наряда-допуска;
- под непосредственным наблюдением газоспасателя, применяющего индивидуальный автоматический газоанализатор. Итого – не менее 2 человек;
- постоянным обслуживающим персоналом при наличии поверенного индивидуального автоматического газоанализатора без присутствия газоспасателя. Итого – 1 человек.

Приложение К
(обязательное)

Форма журнала учета установки-снятия заглушек

ЖУРНАЛ УЧЕТА УСТАНОВКИ-СНЯТИЯ ЗАГЛУШЕК

Наименование подразделения, службы, участка, отделения –

Начат « » 20 г.

Окончен « » 20 г.

Журнал пронумерован, прошнурован и
скреплен печатью: листов
Ф.И.О.
Должность
Подпись

№ п/п	Дата установки заглушки	Место установки заглушки на трубопроводе (номер по схеме)	Номер заглушки Р _у , Д _у	Должность, Ф.И.О. лица, выдавшего наряд-допуск на установку заглушки. № наряда-допуска	Подпись	Дата снятия заглушки	Должность, Ф.И.О. лица, выдавшего наряд-допуск на снятие заглушки № наряда-допуска	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Приложение Л
(обязательное)

Условия отнесения персонала другого подразделения (подрядной организации) к постоянному обслуживающему персоналу

Отнесение персонала другого подразделения (подрядной организации) к постоянному обслуживающему персоналу возможно при отражении в распорядительных документах подразделения, в котором проводятся работы, факта передачи постоянного обслуживания оборудования или территории работникам другого подразделения (подрядной организации), при этом должны быть выполнены следующие условия:

1. По обеспечению необходимой документацией:

Руководитель подразделения, в котором проводятся работы, должен выдать в другое подразделение (подрядную организацию), персонал которого будет отнесен к постоянному обслуживающему персоналу, 1 экземпляр:

- локальных документов Общества, необходимых для обслуживания;
- инструкций для условий нормальной эксплуатации;
- перечня газоопасных мест и работ в газоопасных местах по подразделению;
- ПЛА (разделы в части касающейся);
- документации заводов-изготовителей (инструкции, руководства по эксплуатации и т.п.), необходимой для обслуживания;
- графиков ППР.

2. По подготовке персонала

Руководитель другого подразделения (подрядной организации), персонал которого будет отнесен к постоянному обслуживающему персоналу, должен:

- обеспечить подготовку и аттестацию по требованиям промышленной безопасности, в том числе по требованиям локальных документов Общества и подразделения (в части касающейся) руководящих работников, имеющих в подчинении персонал, осуществляющий обслуживание;
- обеспечить подготовку и проверку знаний по требованиям локальных документов Общества и подразделения (в части касающейся) рабочего персонала, осуществляющего обслуживание;
- при необходимости вести работу в газоопасном месте с использованием ГЗА, при применении которой требуется удостоверение на право работы в ГЗА (в случае образования среды, способной вызвать отравление, удушье), обеспечить обучение рабочего персонала с получением удостоверения на право работы в ГЗА.

3. По организации работ

Руководитель другого подразделения (подрядной организации), персонал которого будет отнесен к постоянному обслуживающему персоналу, должен:

- закрепить распорядительным документом работников (исполнителей работ) за конкретным видом выполняемых работ. Распорядительный документ согласовывается с руководителем подразделения, в котором проводятся работы. Копия распорядительного документа передается в подразделение;
- организовать работу персонала в соответствии с документацией, полученной в подразделении согласно п. 1;
- обеспечить персонал газоанализаторами для контроля воздушной среды и обучить пользоваться ими;
- обеспечить персонал необходимой по нормам спецодеждой, СИЗ, инструментом.

4. По подготовке персонала к действию в аварийных ситуациях

4.1. Руководитель подразделения, в котором проводятся работы, должен:

- при проведении учебных тревог комиссией подразделения привлекать персонал другого подразделения (подрядной организации), отнесенный к постоянному обслуживающему персоналу, в части их касающейся;

- организовать проведение учебно-тренировочных занятий в подразделении с привлечением персонала другого подразделения (подрядной организации), отнесенного к постоянному обслуживаемому персоналу.

4.2. Руководитель другого подразделения (подрядной организации), персонал которого отнесен к постоянному обслуживаемому персоналу, должен:

- обеспечить ознакомление персонала с ПЛА подразделения в части касающейся;
- обеспечить привлечение персонала к УТЗ по ПЛА подразделения в части касающейся;
- обеспечить участие персонала в выполнении мероприятий (в части касающейся) при проведении учебных тревог комиссией подразделения.

5. По передаче оборудования

5.1 В случае передачи оборудования не только на обслуживание, но и в эксплуатацию (эксплуатирует только персонал другого подразделения или подрядной организации) целесообразно передать его в аренду по договору с возложением ответственности за надзор, безопасную эксплуатацию и техническое состояние на работников эксплуатирующего подразделения (подрядной организации).

5.2 Руководитель эксплуатирующего подразделения (подрядной организации) организует работу в полном объеме в соответствии с требованиями промышленной безопасности и локальных документов Общества.

5.3 ПЛА разрабатывается в эксплуатирующем подразделении (подрядной организации) и согласовывается с руководителем подразделения владельца. При проведении учебных тренировок персонал подразделения привлекается в части его касающейся.