



Акционерное общество
НЛМК-ИНЖИНИРИНГ

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома

(подписано) А.А. Тушев

«07» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

(подписано) М.В. Тевс

«10» июня 2019 г.

УЧТЕННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
Главный специалист
(по охране труда и
экологии)
ИНВ. № 01-012-19-ИОТ

И н с т р у к ц и я п о о х р а н е т р у д а

Система управления охраной труда и пожарной
безопасностью

ИОТ 000-012-2019

Инструкция по охране труда при выполнении
газоопасных работ

Введена впервые

Введена в действие приказом от 10 июня 2019 г. № 200

Период действия с « 21 » _____ июня _____ 2019 г.

по « 21 » _____ июня _____ 2024 г.

г. Липецк
2019 год

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования охраны труда при выполнении газоопасных работ, которые выполняются в местах с загазованной атмосферой или при выполнении этих работ возможно выделение газа и образование среды, способной вызвать отравление, удушье или привести к взрыву.
- 1.2. К газоопасным относятся работы, связанные с осмотром, технологического оборудования, коммуникаций, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.
- 1.3. Настоящая инструкция распространяется на весь персонал Общества, выполняющий работы указанные в п. 1.1.-1.2. настоящей инструкции на условиях трудового договора, а также на сотрудников сторонних организаций заключивших договор с АО «НЛМК-Инжиниринг» об оказании услуг или выполнении работ.
- 1.4. В случае применения методов работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не предусмотрены настоящей Инструкцией, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, требованиями промышленной безопасности.
- 1.5. В случае выполнения газоопасных работ на территории организации Заказчика (эксплуатирующей организации), необходимо руководствоваться требованиями правил и инструкций предприятия Заказчика. В случае отсутствия в организации Заказчика (эксплуатирующей организации) правил и инструкций регламентирующих порядок безопасного выполнения газоопасных работ, необходимо руководствоваться требованиями настоящей инструкции.
- 1.6. Газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы или проведены без непосредственного участия людей.
- 1.7. В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на:
I – работы проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;
II – работы проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в Журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.
- 1.8. Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
- 1.9. Газоопасные места в зависимости от характера и степени загрязнения воздуха рабочей зоны опасными веществами, а также газоопасные работы должны относиться к одной из следующих групп:

- 1.9.1. К I группе газоопасности относятся места, где кратковременное пребывание работников без газозащитной аппаратуры смертельно опасно. Работы, выполняемые в этих местах, относятся к I группе и проводятся с оформлением наряда-допуска. Работники, находящиеся в местах I группы газоопасности, должны быть обучены работе в газозащитной аппаратуре, быть экипированы в изолирующую газозащитную аппаратуру и находиться под непосредственным наблюдением газоспасателей или членов ДГСД.
- 1.9.2. К II группе газоопасности относятся места, где содержание опасных веществ в воздухе рабочей зоны превышает ПДК и где длительное пребывание работников без газозащитной аппаратуры смертельно опасно. Работы, выполняемые в этих местах, относятся к II группе и проводятся с оформлением наряда-допуска. Работники, находящиеся в местах II группы газоопасности, должны быть обучены работе в газозащитной аппаратуре, применять индивидуальные газоанализаторы, находиться под непосредственным наблюдением газоспасателей или членов ДГСД, иметь на месте производства работ изолирующие газозащитные аппараты. Необходимость применения газозащитной аппаратуры определяется ответственным исполнителем работ, в зависимости от содержания опасных веществ и кислорода в воздухе рабочей зоны по результатам измеренных величин приборного контроля. В случае превышения ПДК опасных веществ в воздухе рабочей зоны по результатам измеренных величин индивидуального газоанализатора работники, находящиеся в местах II группы газоопасности, обязаны применять газозащитную аппаратуру.
- 1.9.3. К III группе газоопасности относятся места, где возможно появление опасных веществ в количествах, превышающих ПДК. Работы, выполняемые в этих местах, при условии отсутствия газовыделений относятся к III группе и проводятся без оформления наряда-допуска. Работники, находящиеся в местах III группы газоопасности, должны применять индивидуальные газоанализаторы. Места III группы газоопасности, где наиболее вероятно появление опасных веществ, оборудуются автоматическими газоанализаторами. Работы, проводимые с участием работников сторонних организаций или персонала других цехов, производятся по наряду-допуску под наблюдением газоспасателей или членов ДГСД. Вблизи газоопасных мест III группы должны быть размещены шкафы с изолирующей газозащитной аппаратурой, используемой работниками в случае, если содержание опасных веществ в воздухе рабочей зоны превысит ПДК.
- 1.9.4. К IV группе газоопасности относятся места, где имеются или возможны выделения природного, попутного или сжиженного газа. Эти места должны быть оборудованы датчиками до взрывных концентраций или сигнализацией. Работы, выполняемые в этих местах, относятся к IV группе и должны производиться по наряду-допуску под наблюдением газоспасателей или членов ДГСД. При проведении работ, связанных с выделением газа, необходимость применения изолирующей газозащитной аппаратуры определяется ответственным исполнителем работ в зависимости от содержания опасных веществ или концентрации кислорода в воздухе рабочей зоны по результатам измеренных величин приборного контроля.
- 1.10. Наряд допуск оформляется подразделением организации Заказчика (эксплуатирующей организации).

- 1.11. На каждую газоопасную работу, проводимую по наряду-допуску, назначаются ответственный руководитель и ответственный исполнитель.
- 1.12. Ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ должны назначаться лица, имеющие стаж работы в газовом хозяйстве не менее одного года и принимавшие участие в проведении указанных работ.
- 1.13. Ответственный руководитель обязан обеспечить к требуемому сроку выполнение всех подготовительных мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске и плане организации и проведения газоопасной работы или в инструкции нормальной эксплуатации.
- 1.14. Ответственный руководитель перед началом выполнения газоопасной работы совместно с ответственным исполнителем, газоспасателем проверяет состояние рабочего места, а также полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, планом организации газоопасной работы.
- 1.15. Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.
- 1.16. Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным периодическим контролем специалистом организации Заказчика (эксплуатирующей организации).
- 1.17. Руководитель структурного подразделения организации Заказчика (эксплуатирующей организации) определяет место, характер выполняемой газоопасной работы, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды.
- 1.18. На проведение газоопасных работ всех групп, которые выполняются по наряду-допуску, должен разрабатываться план организации и проведения газоопасной работы.
- 1.19. Допускается проводить несложные газоопасные работы только по наряду-допуску без выдачи плана организации и проведения работы.
- 1.20. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласовывается с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием) организации Заказчика (эксплуатирующей организации), аттестованной на ведение газоопасных работ, либо с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), с которой заключен договор на обслуживание.
- 1.21. К наряду-допуску на проведение газоопасных работ должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.
- 1.22. Обо всех случаях угрожающих причинением вреда жизни, здоровью людей, имуществу работодателя или третьих лиц, работник обязан незамедлительно сообщить своему непосредственному руководителю.
- 1.23. Работать с неисправными инструментом и средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.
- 1.24. К выполнению газоопасных работ допускаются работники:

- достигшие возраста 18 лет;
- имеющие группу по электробезопасности не ниже II (при выполнении работ с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью);
- не имеющие противопоказаний к выполнению газоопасных работ, работ в замкнутых пространствах, работ выполняемых с применением изолирующих средств индивидуальной защиты и фильтрующих противогазов с полной лицевой частью;
- прошедшие обучение требованиям безопасности при проведении газоопасных работ, прошедшие аттестацию;
- прошедшие инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, проверку знаний требований охраны труда и пожарной безопасности, обучение практическим навыкам оказания первой помощи.

1.25. Работники обязаны:

- 1.25.1. Применять безопасные приемы труда.
- 1.25.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка АО «НЛМК-Инжиниринг» и установленный режим труда и отдыха;
- 1.25.3. Выходить на работу своевременно и хорошо отдохнувшим;
- 1.25.4. Принимать пищу только в специально отведенных местах;
- 1.25.5. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим при травмах, пользоваться аптечкой первой помощи;
- 1.25.6. Выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков и плакатов безопасности;
- 1.25.7. Выполнять только порученные работы, исполнять указания непосредственного руководителя;
- 1.25.8. Не приступать к работе и приостанавливать производство работы, в случае ухудшения состояния здоровья, если условия ее выполнения небезопасны, противоречат инструкции по охране труда или другому документу, регламентирующему безопасное производство работ, а также без инструктажа либо обучения безопасному производству работ, за исключением случаев предупреждения развития ситуации, угрожающей причинением вреда жизни и здоровью людей (обоснованный риск);
- 1.25.9. Не приступать к работе в состоянии опьянения.
- 1.25.10. Немедленно сообщить непосредственному руководителю о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, причинением ущерба имуществу работодателя или третьих лиц, а также об ухудшении состояния своего здоровья;
- 1.25.11. Соблюдать требования охраны труда, в том числе изложенные в настоящей инструкции;
- 1.25.12. Соблюдать требования пожарной безопасности и электро-безопасности;
- 1.25.13. Пресекать нарушения требований пожарной безопасности другими работниками и посетителями;
- 1.25.14. Использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.26. В процессе газоопасных работ возможно воздействие следующих факторов:

- воздействие токсичных веществ, находящихся в воздухе рабочей зоны, на организм человека;
- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- пониженное или повышенное содержание кислорода в воздухе рабочей зоны;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых материалов, подвижных частей различного оборудования;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- факторов пожара;
- факторов взрыва.

1.27. Работнику выполняющему газоопасные работы выдаются средства индивидуальной защиты указанные в таблице 1.

Таблица 1

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1 на 3 года
Каска защитная	1 на 3 года
Очки защитные или щиток защитный лицевой	До износа
Перчатки защитные	6 пар на год
Газоанализатор переносной	До износа
Средства Индивидуальной защиты органов дыхания изолирующее	До износа

1.28. Конкретный перечень СИЗ выдаваемых работнику при выполнении газоопасных работ, может быть дополнен на основании результатов оценки риска выполняемых работ.

1.29. Применяемые при проведении газоопасных работ газозащитные аппараты необходимо проверять в сроки, предусмотренные инструкциями по их эксплуатации.

1.30. Подготовка к работе газозащитных аппаратов должна проводиться в ГСС и оформляться записью в специальном журнале.

1.31. Газозащитные аппараты, используемые для выполнения газоопасных работ, должны храниться в ГСС и ДГСД в опломбированных шкафах проверенными и готовыми к применению.

1.32. Каждый работник, участвующий в выполнении газоопасной работы, а также ответственный исполнитель должны иметь газозащитный аппарат.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

- 2.1. До начала работ необходимо ознакомиться с перечнем газоопасных мест предприятия и перечнем газоопасных работ, определив вредные факторы и надлежащие меры защиты
- 2.2. Перед началом проведения газоопасной работы ответственный исполнитель должен проинструктировать состав бригады о необходимых мерах безопасности при выполнении данной работы и о порядке выполнения работы каждым исполнителем, опросить каждого исполнителя о самочувствии, после чего каждый рабочий, прошедший инструктаж, должен расписаться в наряде-допуске.
- 2.3. Перед началом работы необходимо:
 - 2.1.1. Оставить верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной.
 - 2.1.2. Одеть чистую специальную одежду, подобрать волосы, не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
 - 2.1.3. Не допускать свободно свисающих частей одежды, заправить их, застегнуть рукава, остерегаясь захвата их вращающимися частями электроинструмента.
 - 2.1.4. Длинные свисающие ниже плеч волосы спрятать под облегающий головной убор.
 - 2.1.5. Получить средства индивидуальной защиты.
 - 2.1.6. Проверить в журнале результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований средств индивидуальной защиты.
 - 2.1.7. Привести в порядок рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.
 - 2.1.8. Получить инструктаж о мерах безопасности необходимых для проведения газоопасных работ.
 - 2.1.9. Проверить с помощью газоанализатора наличие токсичных и газоопасных продуктов в воздухе рабочей зоны;
 - 2.1.10. При необходимости провести вентиляцию;
 - 2.1.11. Исключить поступление токсичных и газоопасных продуктов из смежных систем;
 - 2.1.12. Исключить (удалить) возможные источники искрообразования;
 - 2.1.13. Обозначить (оградить) место производства работ;
 - 2.1.14. На пусковые и распределительные устройства вывесить плакаты "Огнеопасно!", "Газоопасно!", "Не курить!";
 - 2.1.15. Электроприводы отключить от источников питания видимым разрывом;
 - 2.1.16. Изучить пути перемещения, исключая падение и травмирование во время выполнения работ;
 - 2.1.17. Произвести осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
 - 2.1.18. Проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
 - 2.1.19. Проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
 - 2.1.20. Установить последовательность выполнения операций.
 - 2.1.21. Для безопасного выполнения работ проверить внешним осмотром:

- состояние полов и рабочих поверхностей, отсутствие на них не огражденных проемов, открытых люков, трапов и т.п. При наличии на поверхностях опасных и вредных веществ (пролитых жиров, осколков стекла и т.п.) убрать их, соблюдая меры безопасности, используя инвентарь;
 - достаточность освещения рабочего места. Искусственное освещение производственных помещений должно быть двух систем: общее (равномерное или локализованное) и комбинированное (к общему освещению добавляется местное). Применение только местного освещения не допускается.
 - состояние средств индивидуальной и коллективной защиты, инструмента и оборудования, о неисправностях сообщить непосредственному руководителю.
 - состояние средств связи.
 - наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом).
 - отсутствие в зоне производства работ и в радиусе отлёта твёрдых предметов посторонних лиц, которым может быть причинён вред.
- 2.2. Перед началом работ с измерительными приборами (газоанализаторами) убедиться в наличии пломб, штампа о проверке, отсутствии повреждений изоляции стержней указателя напряжения. Неизолированная часть стержня должна выступать не более чем на 2 мм.
- 2.3. Перед началом работы должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы снятием избыточного давления с оборудования, работающего под давлением, удалением опасных веществ, исключением их поступления из смежных технологических систем, исключением возможных источников искрообразования.
- 2.4. Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть установлены предупреждающие знаки "Газ" или "Газоопасные работы". По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.
- 2.5. Электроприводы движущихся механизмов, а также другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат "Не включать: работают люди!", который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ.
- 2.6. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы необходимо провести лабораторный анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- 2.7. Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях следует согласовать с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны

быть приняты меры, исключаящие залповые выбросы вредных и взрывоопасных веществ к месту проведения работ, а также с руководителями других структурных подразделений при проведении работ в местах пересечения общих коммуникаций с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и приложением схемы места проведения работ в границах площадок смежных (осях) объектов структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами. Копия указанной схемы должна быть передана руководителям структурных подразделений, с которыми согласован наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

- 2.8. Перед началом проведения газоопасных работ, лицом ответственным за безопасное проведение газоопасной работы, проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии.
- 2.9. Обо всех неисправностях, а также ситуациях создающих угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу работодателя или третьих лиц, необходимо сообщить непосредственному руководителю.
- 2.10. Запрещается приступать к проведению газоопасных работ при наличии следующих нарушений требований охраны труда:
 - при возникновении опасности;
 - при возникновении ситуаций не обусловленных нарядом допуском, планом производства работ;
 - при ухудшении самочувствия, состояния здоровья;
 - при наличии неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя средств индивидуальной защиты, оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, при которых не допускается их применение;
 - при истекшем сроке технического освидетельствования оборудования, измерительных приборов;
 - при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
 - при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
 - при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
 - при отсутствии или неисправности средств для работы на высоте (лесов, подмостей, лестниц, стремянок и т.д.).
 - при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
 - при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
 - без прохождения обучения, целевого инструктажа на производство работ;
 - без прохождения периодического медицинского осмотра.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и инструкциями.
- 3.2. Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.
- 3.3. Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

- 3.4. Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.
- 3.5. Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ГСС на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы.
- 3.6. При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:
 - средства связи во взрывозащищенном исполнении;
 - инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
 - обувь, исключающую возможность искрообразования;
 - средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующие.
- 3.7. Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.
- 3.8. Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.
- 3.9. Нагретые емкости (аппараты) перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30 °С.
- 3.10. При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе.
- 3.11. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.
- 3.12. Для защиты органов дыхания работников внутри емкостей должны применяться шланговые или кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты. Не допускается использование фильтрующих противогазов.
- 3.13. Работу внутри емкостей (замкнутых пространств) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).
- 3.14. Работающий в емкости (замкнутом пространстве) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.
- 3.15. Наблюдающие обязаны:
 - следить за сигналами и поведением работающего;
 - следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства;
 - при необходимости вызывать к месту работ ответственного за проведение работ и представителя службы охраны труда и техники безопасности, используя доступные способы связи и сигнализации.
- 3.16. В процессе выполнения газоопасной работы должен осуществляться контроль наличия вредных и взрывоопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения работы. Если содержание вредных и взрывоопасных веществ в воздухе рабочей зоны

- превышает ПДК, то работы выполняются с применением изолирующих газозащитных аппаратов или исполнители работ выводятся из загазованной среды.
- 3.17. При проведении газоопасной работы ответственный исполнитель должен находиться у места проведения работы. Запрещается поручать ему выполнение других работ.
- 3.18. Ответственный исполнитель должен контролировать выполнение рабочими в процессе работы всех мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском.
- 3.19. При выполнении газоопасной работы необходимо проверять наличие на рабочих местах всех участников работы. Проверка наличия всех участников работы должна проводиться при перерывах, связанных с выводом людей, и после окончания работы.
- 3.20. Допуск к работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, должен осуществляться ответственным исполнителем в присутствии газоспасателя (ДГСД) с уведомлением ответственного руководителя о результате проверки состояния воздушной среды, рабочих мест, если условия не изменились.
- 3.21. В местах проведения газоопасной работы не должны находиться посторонние лица. Границы опасной зоны должны обозначаться знаками безопасности и при необходимости ограждаться.
- 3.22. Каждый работник, участвующий в выполнении газоопасной работы, а также ответственный исполнитель должны быть обеспечены индивидуальными газоанализаторами, СИЗ, специнструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.
- 3.23. При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.
- 3.24. Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.
- 3.25. Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) следует применять переносные лестницы из неискрящих материалов. Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы должна проводиться в присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.
- 3.26. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работников.
- 3.27. На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях места проведения должны быть ограждены, а в темное время суток - освещены.
- 3.28. При проведении газоопасных работ запрещается:
- производить какие-либо работы самовольно;
 - расширять объемы задания, определенного нарядом-допуском;
 - работать в обуви, подбитой гвоздями, подковами, создающей искрообразование;
 - работать неисправным инструментом, а также инструментом, вызывающим при ударе искрообразование;
 - пользоваться приборами и оборудованием, обращению с которыми работник не обучен;
 - производить работы без применения необходимых СИЗ;
 - пользоваться противогазами несоответствующих марок и размеров;
 - пользоваться неисправными или непроверенными противогазами, предохранительными поясами, веревками и лестницами, измерительными приборами;
 - приступать к выполнению разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности без получения целевого инструктажа;

- курить и пользоваться открытым огнем;
- работать в состоянии опьянения, под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки), работу следует немедленно прекратить, а работника из емкости эвакуировать.
- 4.2. Наблюдающий, ни при каких условиях не должен входить в ёмкость (замкнутое пространство).
- 4.3. Следует прекратить работу и отсоединить штепсельную вилку электро-приёмника от электросети при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
 - повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
 - повреждения крышки щеткодержателя;
 - нечеткой работы выключателя;
 - искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
 - вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
 - появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
 - появления повышенного шума, стука, вибрации;
 - при поломке или появлении трещин в корпусе круга, защитном ограждении;
 - поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
 - обрыва проводника защитного заземления;
 - отсутствие освещения;
 - повреждения рабочего инструмента.
- 4.4. При несчастных случаях:
 - прекратить работу;
 - принять меры к обеспечению собственной безопасности и окружающих;
 - попытаться устранить опасный фактор;
 - сообщить руководителю работ;
 - обратиться за медицинской помощью;
 - принять меры к извлечению пострадавшего из опасной зоны;
 - оказать первую медицинскую помощь;
 - отправить пострадавшего в лечебное учреждение.
- 4.5. В случае возникновения пожара следует:
 - прекратить работу;
 - вызвать пожарную охрану;
 - сообщить о пожаре руководителю работ;
 - приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.
- 4.6. При поражении электрическим током следует:

- отключить электрооборудование;
 - освободить пострадавшего от токоведущих частей;
 - оказать пострадавшему помощь;
 - вызвать врача.
- 4.7. При потере сознания и невозможности покинуть рабочее место другим членам бригады необходимо:
- принять меры по эвакуации пострадавшего;
 - вызвать врача или городскую скорую помощь;
 - при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание.
- 4.8. Проводить мероприятия до восстановления функций организма, либо появления признаков смерти.
- 4.9. В аварийной обстановке:
- оповестить об опасности окружающих людей;
 - доложить непосредственному руководителю о случившемся;
 - действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.
- 4.10. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (должностным лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), должны проверить полноту выполнения газоопасных работ и поставить свои подписи в наряде-допуске, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
- 5.2. Ответственный руководитель обязан лично проверить наличие всех участников работы.
- 5.3. После окончания работ внутри емкости (аппарата) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, перед закрытием люков должно убедиться в отсутствии в емкости (аппарате) работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люки и произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ.
- 5.4. После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ, а второй экземпляр передать в ГСС. Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее трех месяцев со дня его закрытия.
- 5.5. Привести в порядок рабочее место, сложить инструменты и приспособления в специально отведенное место.
- 5.6. Сообщить руководителю работ о выполненной работе, обнаруженных неполадках в работе.

- 5.7. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, сдать их на хранение в установленном порядке.
- 5.8. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

РАЗРАБОТАНО

Главный специалист (по охране труда и экологии) _____ И.А. Кобзарь

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К ИОТ 000-012-2019

СОГЛАСОВАНО

№ п/п	Должность, дата, время согласования	Результат согласования	Инициалы, фамилия
1.	Начальник ООСК Ср 10.04.2019 14:16	<i>Согласен</i>	С.В. Федченко
2.	Главный специалист (по ОТ, пожарной безопасности, ГО и ЧС) Чт 30.05.2019 7:42	<i>Согласна</i>	О.В. Ознобихина
3.			
4.			
5.			

Достоверность данных подтверждаю:

Главный специалист (по охране труда и экологии)

(подписано)

И.А. Кобзарь

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ИОТ 000-012-2019**

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов

