|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |
|  | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

**для безопасного ведения газоопасных и огневых работ**

ИОТ 028–22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Разработал: | | | |
|  |  |  |  |
| Согласовано: | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Содержание

[1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА 5](#_Toc121331672)

[1.1 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка 5](#_Toc121331673)

[1.2 Требования по выполнению режима рабочего времени и времени отдыха при выполнении соответствующих работ 5](#_Toc121331674)

[1.3 Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей 6](#_Toc121331675)

[1.4 Перечень специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными государственными нормативными требованиями охраны труда 7](#_Toc121331676)

[1.5 Порядок уведомления о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента 7](#_Toc121331677)

[1.6 Правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы 8](#_Toc121331678)

[2 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ 8](#_Toc121331679)

[2.1 Порядок подготовки рабочего места 8](#_Toc121331680)

[2.2 Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты) 8](#_Toc121331681)

[2.3 Порядок осмотра работником и подготовки к работе средств индивидуальной защиты до использования 12](#_Toc121331682)

[2.4 Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков) 12](#_Toc121331683)

[3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ 13](#_Toc121331684)

[3.1 Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов 13](#_Toc121331685)

[3.2 Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты) 17](#_Toc121331686)

[3.3 Безопасное содержание рабочего места 17](#_Toc121331687)

[3.4 Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций 17](#_Toc121331688)

[3.5 Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников 18](#_Toc121331689)

[4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 18](#_Toc121331690)

[4.1 Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие 18](#_Toc121331691)

[4.2 Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае 18](#_Toc121331692)

[4.3 Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций 18](#_Toc121331693)

[4.4 Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья (исходя из результатов оценки профессиональных рисков) 19](#_Toc121331694)

[5 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ 19](#_Toc121331695)

[5.1 Действия при приеме и передаче смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования 19](#_Toc121331696)

[5.2 Последовательность отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры 19](#_Toc121331697)

[5.3 Действия при уборке отходов, полученных в ходе производственной деятельности 20](#_Toc121331698)

[5.4 Требования соблюдения личной гигиены 20](#_Toc121331699)

[5.5 Процесс извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы 20](#_Toc121331700)

Настоящая Инструкция по охране труда (далее - Инструкция) разработана на основании требований статьи 214 Трудового кодекса РФ, с учетом требований Приказа Минтруда РФ от 29.10.2021 N 772Н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», а также с учетом следующих нормативных правовых актов:

* Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года № 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ".
* Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ".

Требования Инструкции распространяются на ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, выполняемых работниками ООО «ОБЩЕСТВО», а также подрядными организациями при наличии договора на оказание услуг.

Обязательным требованием к руководителям и инженерно-техническим работникам эксплуатирующих и подрядных организаций, ответственным за подготовку и проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, является прохождение аттестации в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

Аттестация руководителей и инженерно-технических работников ООО «ОБЩЕСТВО» и подрядных организаций, ответственных за подготовку и проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, проводится в соответствии с требованиями Положения об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365.

Настоящая Инструкция устанавливает обязательные требования для безопасного ведения газоопасных и огневых работ.

При разработке настоящей Инструкции использованы:

* анализ трудовой функции работников по виду и составу выполняемой работы;
* результаты специальной оценки условий труда, в том числе определения вредных производственных факторов, характерных для работ, выполняемых работниками;
* анализ требований профессиональных стандартов;
* профессиональные риски и опасности, характерные для работ, выполняемых работниками;
* анализ результатов расследования несчастных случаев, а также типичных причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний для соответствующих должностей, профессий, видов работ;
* определения безопасных методов и приемов выполнения трудовых функций и работ.

Положения настоящей Инструкции обязательны для исполнения сотрудниками, обеспечивающими выполнение требований охраны труда в организации, а также работниками, выполняющими данные виды работ.

Настоящая Инструкция действует с момента ее утверждения.

Пересмотр Инструкции не реже 1 раза в 5 лет.

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

К проведению работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующее обучение и проверку знаний на право проведения работ, усвоившие безопасные методы и приемы выполнения работ, имеющие практические навыки работы по данному виду работ.

Перед допуском к самостоятельной работе необходимо:

* пройти обязательные предварительный (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для определения пригодности к выполнению работ;
* вводный инструктаж по охране, первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку по охране труда.

Повторные инструктажи по охране труда для работников проводятся не реже 1 раза в 6 месяцев.

## Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка

Работник должен:

* соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
* выполнять требования настоящей инструкции;
* знать место расположения средств оказания первой помощи пострадавшим, первичных средств пожаротушения, пути эвакуации людей в случае аварии, стихийного бедствия или пожара;
* уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

## Требования по выполнению режима рабочего времени и времени отдыха при выполнении соответствующих работ

Работники обязаны соблюдать действующие в Организации правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка.

Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

## Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей

В процессе работы на работника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

* Повышенный уровень химических веществ;
* Воздействие движущихся и вращающихся частей оборудования;
* Замыкание электрической цепи, которое может пройти через тело человека;
* Повышенный уровень запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;
* Повышенный уровень шума;
* Повышенный или пониженный уровень температуры воздуха рабочей зоны;
* Недостаточный уровень освещенности рабочей поверхности;
* Физические перегрузки;
* Нервно–психические перегрузки;

Опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могу вызывать следующие опасные события:

* отравление химическими веществами;
* падение из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
* падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
* удар предметами труда;
* затягивание, наматывание, заматывание в результате воздействия движущихся и/или колющих частей оборудования, машин, механизмов;
* уколы, натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие);
* поражения электрическим током;
* болезнь или профессиональное заболевание вследствие длительного воздействия вредных производственных факторов;
* нагрузка на опорно–двигательный аппарат;
* возникновения пожара и другие аварийные и нештатные ситуации.

## Перечень специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными государственными нормативными требованиями охраны труда

При выполнении работ работникам выдаются спецодежда, спецобувь и СИЗ в соответствии с Нормами выдачи специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными в Организации.

Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

Личную одежду и специальную одежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы Организации запрещается.

При невозможности исключения или снижения уровней вредных производственных факторов до уровней допустимого воздействия в связи с характером и условиями производственного процесса, проведение работ без обеспечения работников соответствующими специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты запрещается.

## Порядок уведомления о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента

При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю.

Работники должны немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших в Организации, или об ухудшении состояния своего здоровья и здоровья других работников, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

## Правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы

Для сохранения здоровья работники должны соблюдать личную гигиену. При ухудшении самочувствия следует немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

# ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

## Порядок подготовки рабочего места

Перед применением необходимо смотреть спецодежду, спецобувь. Надеть спецодежду и спецобувь.

Застегнуть или обвязать обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, волосы убрать под плотно облегающий головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

Получить задание на выполнение работы у руководителя работ.

Проверить рабочее место:

* габариты подходов и проходов на рабочее место.
* достаточность освещенности рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).
* инструменты и приспособления разложить в удобном для работы порядке.

Работники не должны приступать к выполнению работ при нарушениях требований безопасности и неисправности оборудования и инструмента.

## Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты)

К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне.

В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

* I - проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;
* II - 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.

При хранении исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства предусматривается:

1) применение способов хранения, исключающих возникновение вредных и опасных производственных факторов, загрязнение окружающей среды;

2) использование безопасных устройств для хранения;

3) механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.

При транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства обеспечивается:

1) использование безопасных транспортных коммуникаций;

2) применение средств транспортирования, исключающих возникновение вредных и опасных производственных факторов;

3) механизация и автоматизация процессов транспортирования.

Исходные материалы (металл, сварочная проволока, электроды, флюсы, жидкости, растворители) хранятся в крытых сухих помещениях в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя на хранение конкретного материала.

Не допускается наличие в воздухе складских помещений паров щелочей, кислот и других агрессивных веществ.

Перед выдачей в работу сварочные материалы прокаливаются или просушиваются по соответствующим для них режимам в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.

Для подготовки объекта к проведению газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в производственных инструкциях по рабочим местам или в специально разрабатываемых документах (стандартах, инструкциях, положениях, технологических картах) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы посредством снятия давления с оборудования, работающего под избыточным давлением, удаления опасных веществ, исключения их поступления из смежных технологических систем, исключения возможных источников искрообразования.

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.

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.

Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске подписью руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, проводится инструктаж исполнителей работ и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Ответственным за обеспечение проведения инструктажей является руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

После окончания подготовительных работ лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект лицу, ответственному за проведение газоопасной работы, с подписью в наряде-допуске.

Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте.

Перед проведением огневых работ, руководитель работ проводит инструктаж исполнителей, а также знакомит их с объемом огневых работ на месте.

Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и руководителя работ.

Перед началом огневых работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляется руководителем структурного подразделения объекта или лицом, его замещающим, и подтверждается подписью в наряде-допуске.

Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

* исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
* наличие и исправность первичных средств пожаротушения;
* наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;
* средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии руководителя работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

Электросварочные и газосварочные работы **повышенной опасности** выполняются в соответствии с письменным распоряжением - нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности. Одноименные типовые работы повышенной опасности, приводящиеся на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ повышенной опасности инструкциям по охране труда.

К работам **повышенной опасности**, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

1. электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;
2. электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;
3. электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
4. электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;
5. электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества).

## Порядок осмотра работником и подготовки к работе средств индивидуальной защиты до использования

Перед применением СИЗ должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов и загрязнений.

Не использовать СИЗ при наличии повреждений и сверх установленного срока носки.

Перед каждым применением СИЗ необходимо осматривать на механические повреждения и разрывы.

СИЗ должны соответствовать размеру, они не должны причинять неудобств работнику и эксплуатироваться с неисправными креплениями, с различными повреждениями.

## Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков)

Перед выполнением работ проводится осмотр рабочих мест, оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

Обеспечивается безопасное для выполнения работ освещение рабочих мест.

Подготовить рабочее место для безопасной работы:

* произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
* проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных устройств;
* проверить наличие сигнальных средств;
* проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
* установить последовательность выполнения операций.

Проверить внешним осмотром:

* отсутствие свисающих оголенных проводов;
* достаточность освещения рабочего места;
* надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
* наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
* отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;
* состояние земляного покрытия (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

# ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

## Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов

На проведение газоопасных работ **I группы** оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в двух экземплярах, предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время и во время грозы.

В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

* наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;
* оснащение персонала, занятого в производстве газоопасных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;
* проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.

Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения - не менее шести месяцев со дня его окончания.

Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ в виде электронного документа при условии обеспечения сохранности вносимой информации и защиты от несанкционированных ее изменений.

Проведение газоопасных работ **II группы** выполняется без оформления наряда-допуска. К указанному виду газоопасных работ относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

Газоопасные работы II группы должны регистрироваться в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ (далее - журнал учета газоопасных работ). Журнал учета газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения - шесть месяцев со дня его окончания.

Допускается ведение журнала учета газоопасных работ в виде электронного документа при условии обеспечения сохранности вносимой информации и защиты от несанкционированных ее изменений.

Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников ООО «ОБЩЕСТВО», в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников ООО «ОБЩЕСТВО», не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации (филиала организации).

В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за ее подготовку и проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.

К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и производственными инструкциями.

Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

* последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
* контроль за состоянием воздушной среды;
* принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

Газоопасные работы I группы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

Перед началом проведения газоопасных работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению газоопасных работ лиц, заявивших о недомогании.

При изменении состава бригады, выполняющей газоопасные работы, сведения о работниках бригады должны быть внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.

Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ.

При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

* переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
* средства связи во взрывозащищенном исполнении;
* инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
* обувь, исключающую возможность искрообразования;
* средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

Срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ, но не должен превышать тридцати минут.

К огневым работам относятся газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

Огневые работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену).

В наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

* наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;
* оснащение персонала, занятого в производстве огневых работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;
* ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;
* проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение огневых работ.

Места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, подразделяются на постоянные и временные.

К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование пожаровзрывоопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

Перечень постоянных мест проведения огневых работ определяется организационно-распорядительными документами Организации.

В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также виды, количество первичных средств пожаротушения и лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности указанных мест и безопасное проведение огневых работ.

Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью: "Граница огневых работ".

К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

Нестационарные рабочие места в помещении при сварке открытой электрической дугой или газовой резки/сварки металлов отделяются от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.

При сварке на открытом воздухе экраны устанавливаются в случае одновременной работы нескольких сварщиков рядом друг с другом и на участках интенсивного передвижения работников. Если экранирование невозможно, работников, подвергающихся опасности воздействия открытой электрической дуги, необходимо защищать с помощью средств индивидуальной защиты.

На стационарных рабочих местах электросварщиков и газосварщиков при работе в положении "сидя" устанавливаются поворотный стул со сменной регулируемой высотой и подставка для ног с наклонной плоскостью опоры.

При работе в положении "стоя" устанавливаются подставки (подвески), уменьшающие статическую нагрузку на руки сварщиков.

## Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты)

Запрещается загромождать проходы и проезды внутри зданий (сооружений), производственных помещений (производственных площадок) для обеспечения безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

В сварочных цехах и на участках оборудуется общеобменная вентиляция, а на стационарных рабочих местах - местная вентиляция.

При невозможности исключения или снижения уровней вредных и (или) опасных производственных факторов до уровней допустимого воздействия в связи с характером и условиями производственного процесса проведение работ допускается при условии обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

Баллоны с газами при их хранении защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, размещаются на расстоянии не менее 1,5 м от приборов отопления и не менее 5 м - от источников тепла с открытым огнем и печей.

Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м. Клапаны (вентили) баллонов закрываются предохранительными колпаками и должны обращаться в одну сторону.

Порожние газовые баллоны должны храниться отдельно от баллонов, наполненных газами.

При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как при обращении с наполненными баллонами.

## Безопасное содержание рабочего места

Работники, во время работы должны поддерживать чистоту и содержать в порядке свое рабочее место.

Отходы следует удалять после полной остановки оборудования и использования инструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

Не допускать загромождения рабочей зоны и рабочего места деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

## Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций

Если в процессе работы работникам станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, они обязаны обратиться к своему непосредственному руководителю.

## Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников

Во время проведения работ работники обязаны использовать и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

# ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

## Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие

При выполнении работ для работников возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
* технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
* возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

## Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае

При обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, несчастном случае, следует предупредить окружающих людей и поставить в известность своего руководителя и руководство Организации.

## Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций

При стихийном бедствии, аварии или пожаре необходимо сообщить своему руководителю и руководству Организации, по возможности приступить к работе по ликвидации аварийной обстановки или тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

При возникновении аварийной ситуации следует немедленно остановить оборудование, инструмент и обесточить их, сообщить своему непосредственному руководителю, следовать его указаниям.

При обнаружении неисправностей применяемого оборудования, инструмента, средств защиты, при которых согласно требованиям инструкций заводов-изготовителей, запрещается их эксплуатация, работу следует прекратить и доложить руководителю работ.

Обо всех замеченных неисправностях оборудования, инцидентах, аварийных ситуациях, ухудшения здоровья, травматизма, получения микротравм работник должен сообщить своему непосредственному руководителю.

## Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья (исходя из результатов оценки профессиональных рисков)

При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод.

При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, работу необходимо остановить и обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

# ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

## Действия при приеме и передаче смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования

Прием–передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

## Последовательность отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры

По окончании работы привести в порядок свое рабочее место. Инструменты, приспособления и материалы убрать в отведенное для них место.

Руководитель работ после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт.

Руководитель работ должен поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен).

Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ и произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

По окончании работы баллоны с газами размещаются в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ посторонних лиц.

## Действия при уборке отходов, полученных в ходе производственной деятельности

Отходы производства, отработанная ветошь и воспламеняющиеся материалы убрать в металлические ящики с плотными крышками.

## Требования соблюдения личной гигиены

По окончании работы снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостоверится в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место.

Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

Вымыть лицо и руки водой с мылом, при необходимости принять душ.

## Процесс извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы

Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

В случае проведения работ по наряду–допуску, по окончании работ наряд-допуск закрывается ответственным лицом.

Выйти с территории Организации.

Лист ознакомления

ОЗНАКОМЛЕНЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Должность | Фамилия, инициалы | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | Номер документа | Подп. | Дата |
| измененных | замененных | новых | аннули-рованных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |