

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

при испытании и осмотре газосварочной и газорезательной аппаратуры

Настоящая инструкция по охране труда разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учетом [Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ](#), утвержденных [приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н](#), [Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок](#), утвержденных [приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н](#), ["Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии"](#), утвержденных [приказом Минэнерго РФ от 12 августа 2022 года № 811](#), [Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования](#), утвержденных [приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 833н](#), [Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями](#), утвержденных [приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н](#), [Правил противопожарного режима в Российской Федерации](#), утвержденных [постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479](#), [приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем"](#), и предназначена для проведения работ по испытанию и осмотру газосварочной и газорезательной аппаратуры.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельным работам по испытанию и осмотру газосварочной и газорезательной аппаратуры, допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую занимаемой должности и:

- не имеющие противопоказаний к работе по состоянию здоровья по результатам обязательных предварительного (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследования), в установленном порядке;
- прошедшие теоретическое и практическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);
- прошедшие вводный инструктаж, инструктаж по охране труда на рабочем месте, стажировку. Продолжительность стажировки на рабочем месте составляет не менее 2 смен;
- прошедшие инструктаж по пожарной безопасности;
- имеющие группу допуска по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемой работы;
- прошедшие ознакомление работодателем (или уполномоченным им лицом) с должностными обязанностями, с требованиями инструкций по охране труда (с визуализацией (при необходимости) опасных зон (участков) оборудования), перечнем выдаваемых на рабочем месте средств индивидуальной защиты, требованиями правил (стандартов) по охране труда и другими локальными нормативными актами охраны труда, действующими в организации. Указанное ознакомление осуществляется с проставлением подписи работника, в том числе, с выдачей на руки указанных нормативных актов для изучения при проведении инструктажа по охране труда на рабочем месте.

1.2. Работник должен проходить:

- проверку знаний требований охраны труда - в соответствии с законодательством РФ;
- проверку знаний по электробезопасности - в соответствии с законодательством РФ;
- периодические медицинские осмотры и психиатрическое освидетельствование - в соответствии с законодательством РФ.

1.3. Соблюдение Правил внутреннего распорядка

Работник обязан соблюдать действующие на предприятии Правила внутреннего трудового распорядка, 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, трудовую и производственную дисциплину.

1.4. Требования по выполнению режимов труда и отдыха

Работник обязан соблюдать режим труда и отдыха, в том числе графики сменности, которые утверждаются непосредственным и/или вышестоящим руководителем (при необходимости);

Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе. Работник должен использовать рабочее время исключительно для выполнения трудовых обязанностей. Работнику не допускается работать в течение двух смен подряд при сменной работе.

Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется

локальным нормативным актом работодателя.

Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания устанавливаются по графикам сменности.

1.5. Работник обязан:

- соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда;
- соблюдать требования настоящей инструкции, должностных и производственных инструкций, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- соблюдать правила технической эксплуатации применяемого в работе инструмента, приспособлений, оборудования;
- добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него трудовым договором; выполнять только порученную ему работу, которой обучен и по которой проинструктирован, и не передавать ее другим без разрешения непосредственного руководителя;
- соблюдать правила трудовой и производственной дисциплины, производственной санитарии, правила противопожарной безопасности; знать способы оказания первой помощи и оказывать её пострадавшим при несчастных случаях;
- знать местоположение средств оказания первой помощи пострадавшим, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомить об этом непосредственного руководителя;
- применять в процессе своей работы оборудование, инструменты и средства малой механизации по назначению, в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать присутствие на рабочем месте лиц, не имеющих отношения к работе; быть внимательным при передвижении на территории при недостаточной видимости (туман, снегопад) и в гололёд, а также зимой, когда головные уборы мешают восприятию звуковых сигналов;
- содержать рабочее место, в том числе и проходы к рабочим местам, в чистоте и порядке, при обнаружении захламления рабочей зоны необходимо обеспечить ее уборку;
- исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда, в том числе бережно относиться к имуществу Общества и других работников.

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

В процессе выполнения работы работник может оказываться под неблагоприятным воздействием от следующих вредных и (или) опасных производственных факторов:

- 1) поражение электрическим током;
- 2) повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;
- 3) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- 4) повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;
- 5) ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;
- 6) повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;
- 7) повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;
- 8) расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола), которое может вызвать падение работника с высоты;
- 9) физические и нервно-психические перегрузки;
- 10) выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- 11) падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент;
- 12) движущиеся транспортные средства, подъемные сооружения, перемещаемые материалы и инструмент.

Работнику следует помнить о том, что при выполнении работ по испытанию и осмотру газосварочной и газорезательной аппаратуры особую опасность для здоровья представляет ультрафиолетовое излучение и электрический ток, поэтому работник должен знать и выполнять требования электробезопасности и способы защиты от излучений.

1.6.1. В соответствии с процедурой идентификации профессиональных рисков в ООО "_____", представляющих угрозу жизни и здоровью работников при выполнении работ по испытанию и осмотру газосварочной и газорезательной аппаратуры, утвержден Реестр идентифицированных профессиональных рисков, с которым все работники Общества знакомятся под

роспись.

1.6.2. Определены следующие опасности:

_____ ;

_____ ;

_____ .

1.7. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами

1.7.1. Работник обеспечивается спецодеждой и спецобувью и другими СИЗ в соответствии с _____, утвержденными руководителем ООО "_____".

1.7.2. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь подтверждение соответствия в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.8. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента

1.8.1. Работник извещает своего непосредственного руководителя любым доступным способом о каждой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, о микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.8.2. Работник незамедлительно извещает своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях, используемых оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостанавливая работу до их устранения.

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

1.9.1. Работник должен соблюдать правила личной гигиены и производственной санитарии: иметь опрятный внешний вид, своевременно сдавать в стирку загрязненную специальную одежду, перед едой снимать специальную одежду, мыть руки теплой водой с мылом, не употреблять для питья сырую воду.

1.9.2. Принимать пищу следует только в столовых, буфетах или специально оборудованных для этого комнатах. Для питья использовать воду из специально предназначенных для этой цели устройств (кулеры, питьевые баки и т.п.).

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

1.9.4. В шкафах для специальной одежды не допускается хранение химических веществ, загрязненных инструментов и материалов.

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

1.9.6. Работник должен соблюдать эпидемиологические нормы, а также знать соответствующие нормативные документы:

- [СП 2.2.3670-20](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда;

- [СанПиН 1.2.3685-21](#) "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

- [СанПиН 2.1.3684-21](#) Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

- [СП 2.1.3678-20](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг.

- [СанПиН 3.3686-21](#) "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

- Другие санитарно-эпидемиологические требования в соответствии со спецификой работ.

1.10. Работник обязан правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции; использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.11. Во взрыво- и пожароопасных помещениях запрещается:

- производить ремонт электрооборудования, находящегося под напряжением;
- эксплуатировать электрооборудование при неисправном защитном заземлении;
- включать автоматически отключившуюся электроустановку без выяснения и устранения причин ее отключения;
- использовать светильник не во взрывозащищенном исполнении.

1.12. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать кабель и провод с изоляцией, имеющей повреждения или утратившей в процессе эксплуатации защитные и электроизоляционные свойства;
- оставлять под напряжением кабели и провода с неизолированными концами;
- пользоваться неисправными, поврежденными розетки, выключатели, рубильники, осветительные и соединительные коробки и другие электроустановочные изделия;
- крепить электрические провода гвоздями, не пропускать их между створками дверей, не вешать на проводах, роликах и выключателях какие-либо предметы, одежду и т.п.

1.13. Не допускается появление на работе работников в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических средств в рабочее время или по месту работы, а также курение в неустановленных местах.

1.14. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии законодательством РФ и с Правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

1.15. Контроль за выполнением изложенных в настоящей инструкции требований работником осуществляет непосредственный руководитель.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Получить задание от руководителя на выполнение работ.

2.2. Порядок подготовки рабочего места

2.2.1. Проверить состояние освещенности рабочего места.

2.2.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- обеспечить наличие свободных проходов;
- проверить устойчивость рабочих площадок;
- проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом;

- надежно установить (закрепить) передвижное (переносное) оборудование и инвентарь (при необходимости);

проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- 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);
- наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей оборудования;
- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
- наличие и исправность приборов безопасности;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости).

2.2.3. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- 1) класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- 2) соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- 3) работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- 4) надежность крепления съемного инструмента.

2.2.4. Перед началом выполнения работ по испытанию и осмотру газосварочной и газорезательной аппаратуры работниками, выполняющими эти работы, проверяются:

- 1) герметичность присоединения рукавов к горелке, резаку, редуктору, предохранительным устройствам;
- 2) исправность аппаратуры, приборов контроля (манометров), наличие разрежения в канале для горючего газа инжекторной аппаратуры;
- 3) состояние предохранительных устройств;
- 4) правильность подводки кислорода и горючего газа к горелке, резаку или газорезательной машине;
- 5) наличие воды в водяном затворе до уровня контрольного крана (пробки) и плотность всех соединений в затворе на пропуск газа, а также плотность присоединения шланга к затвору;

6) наличие и исправность средств пожаротушения;

7) исправность и срок поверки манометра на баллоне с газом.

В случае обнаружения утечек кислорода и ацетилена из трубопроводов и газоразборных постов и невозможности быстрого устранения неисправностей поврежденные участки трубопроводов и газоразборные посты должны быть отключены, а помещение - провентилировано.

Отогрев замерзших ацетиленопроводов и кислородопроводов производится только паром или горячей водой. Запрещается применение открытого огня и электрического подогрева.

В помещениях, в которых проводятся газопламенные работы, предусматривается вентиляция для удаления выделяющихся вредных газов.

2.2.5. Исправность оборудования для производства электросварочных и газосварочных работ не реже одного раза в шесть месяцев проверяется работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии соответствующего вида оборудования.

2.3. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты)

2.3.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов.

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

2.4.1. До начала работы необходимо надеть специальную одежду, специальную обувь, подготовить другие необходимые средства индивидуальной защиты, осмотреть, проверить их исправность. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Проверить отсутствие в одежде острых, колющих и режущих предметов.

2.4.2. Не допускается пользоваться защитными средствами, срок годности которых истек.

2.4.3. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и других СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.4.4. Работник обязан правильно применять СИЗ, поддерживать в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

2.4.5. В зависимости от конкретных условий работ работники должны быть обеспечены следующими средствами индивидуальной защиты, совместимыми с другими системами безопасности:

- касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;

- очками защитными, защитными щитками и экранами - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения;

- защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;

- специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног, а также имеющей противоскользящие свойства;

- средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;

- индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;

- средствами защиты слуха;

- средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.

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

2.5.1. Подготавливаемый для выполнения работ инструмент должен соответствовать требованиям [Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями](#), утвержденных [приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н](#).

2.5.2. Проверить отсутствие дефектов в оснастке (трещин, сколов), исправность применяемого инвентаря, приспособлений и инструмента.

2.5.3. Все изолирующие части инструмента должны иметь гладкую поверхность, не иметь трещин, заусенцев. Изоляционное покрытие рукояток должно плотно прилегать к металлическим частям инструмента и полностью изолировать ту часть, которая во время работы находится в руке работающего. Изолированные рукоятки должны снабжаться упорами и иметь длину не менее 10 см.

2.5.4. Проверить исправность контрольно-измерительных приборов.

2.5.5. Проверить состояние оборудования:

- корпуса электрифицированных машин, электродвигатели, металлические каркасы распределительных щитков и силовых шкафов должны быть заземлены;
- рубильники должны быть закрыты предохранительными кожухами.

2.5.6. Убедиться, что штепсельные вилки исправны, а электрические кабели имеют надежную изоляцию, особенно в местах ввода в корпус рубильника (пусковой панели) и в ручку штепсельной вилки.

2.5.7. Обеспечить защиту токопроводящих проводов. Они должны быть защищены от механических повреждений, от соприкосновения со стальными канатами, горячими поверхностями, шлангами газопламенной аппаратуры, маслами и кислотами.

2.5.8. Проверить наличие и исправность противопожарного инвентаря.

2.5.9. Проверить наличие аптечки первой помощи.

2.5.10. Все открытые и доступно расположенные движущиеся части оборудования необходимо защитить закрепляемыми ограждениями.

2.5.11. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.5.12. Проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТ

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

3.1.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.1.2. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.1.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

- 3.1.4. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
- 3.1.5. Не допускается пользование электронагревательными приборами и курение на рабочем месте, а также производство любых работ, связанных с появлением искры или пламени.
- 3.1.6. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы стендами, инвентарем, приспособлениями.
- 3.1.7. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.
- 3.1.8. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.
- 3.1.9. Все операции по испытанию и осмотру газосварочного и газорезательного оборудования (аппаратуры) работник должен выполнять в соответствии с инструкцией по эксплуатации на оборудование (аппаратуру).
- 3.1.10. Во время работы не разрешается оставлять без присмотра налаживаемую газосварочную и газорезательную аппаратуру.
- 3.1.11. Наладку газосварочной и газорезательной аппаратуры следует выполнять специально предназначенным для этого инструментом.
- 3.1.12. Для предупреждения случаев травматизма не следует работать в украшениях (браслетах, кольцах, цепочках и т.п.), которые могут зацепиться за сварочную машину.
- 3.1.13. Во время работы по испытанию и осмотру газосварочного и газорезательного оборудования (аппаратуры) около него не должны находиться люди, не занятые в работе.
- 3.1.14. Рабочая зона не должна быть загромождена посторонними предметами; проходы должны быть свободными.
- 3.1.15. Чистку и смазку движущихся частей сварочного оборудования можно производить только при полной его остановке.
- 3.1.16. Запрещаются демонтаж и какие-либо манипуляции с защитными и предохранительными устройствами.
- 3.1.17. Во время работы необходимо постоянно следить за тем, чтобы руки, обувь и одежда были всегда сухими, так как в противном случае может произойти электротравма.
- 3.1.18. Во время работ по испытанию и осмотру газосварочного и газорезательного оборудования (аппаратуры) работнику не разрешается смотреть на электрическую дугу незащищенными глазами.
- 3.1.19. Включение в сеть газорезательного оборудования (электросварочного оборудования) должно производиться с помощью рубильника.
- 3.1.20. Наладочные работы на поточно-механизированной или конвейерной линии могут производиться как на постоянных рабочих местах со стационарными автоматическими и полуавтоматическими сварочными машинами, так и на временных, организуемых для выполнения кратковременных операций при подготовке объектов сварки.
- 3.1.21. Удаление из рабочей зоны вредных пылегазовыделений должно быть предусмотрено с помощью пылегазоприемников, встроенных или облокированных со сварочными автоматами или полуавтоматами, агрегатами или манипуляторами.
- 3.1.22. Пульты управления грузоподъемными транспортными средствами должны быть расположены в непосредственной близости к пультам управления сварочным оборудованием.
- 3.1.23. Во время перерывов в работе работнику запрещается оставлять газосварочное и

газорезательное оборудование (аппаратуру), находящееся под напряжением.

3.1.24. Перед каждым включением сварочного и газорезательного оборудования необходимо убедиться в том, что никто не находится в опасной зоне действия машин.

3.1.25. При пробной работе на сварочном и газорезательном оборудовании нужно применять защитные средства (приспособления), предусмотренные для данной операции, проверив предварительно их исправность.

3.1.26. Конструкция и расположение механизмов и узлов сварочного и газорезательного оборудования должно обеспечивать удобство их обслуживания, а также свободный и удобный доступ к регулируемым устройствам.

3.1.27. Во время работы по испытанию и осмотру газосварочного и газорезательного оборудования (аппаратуры) нужно выбирать наиболее безопасные способы и приемы сборки, установки, крепления, регулировки, переключения с одного режима на другой.

3.1.28. По окончании наладки сварочного и газорезательного оборудования необходимо убедиться в отсутствии каких-либо посторонних предметов на машине или на ее движущихся частях.

3.1.29. Прежде, чем пустить в ход аппаратуру после наладки, работнику следует предварительно удостовериться в том, что системы безопасности находятся в работоспособном состоянии.

3.1.30. После наладки сварочного и газорезательного оборудования нужно установить в рабочее положение и отрегулировать ограждения механизмов или защитные приспособления, если они были сняты (открыты).

3.1.31. Работы с повышенной опасностью должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью, оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами.

3.1.32. Перед началом выполнения работы работник, выполняющий контактную сварку, обязан:

1) привести в порядок свое рабочее место, подготовить к работе инструмент, приспособления и убедиться в их исправности;

2) проверить исправность воздушной и водяной систем машины контактной сварки, наличие масла в маслораспределителе (наличие масла в маслораспределителе необходимо проверять не реже одного раза в неделю);

3) проверить наличие и исправность предохранительных и блокировочных устройств машины контактной сварки, шкафов управления, заземления, исправность изоляции;

4) проверить работу местной вытяжной вентиляции и глушителей;

5) проверить наличие и исправность защитных штор и откидывающихся прозрачных экранов или щитков;

6) закрепить свариваемое изделие;

7) произвести пробный пуск машины контактной сварки без сварки и убедиться в исправной работе всех ее узлов и возможности регулирования цикла сварки.

3.1.33. При эксплуатации шлангов необходимо соблюдать следующие требования:

1) шланги применяются в соответствии с их назначением: запрещается использование кислородных шлангов для подачи ацетилена, а ацетиленовых - для подачи кислорода;

2) при укладке шлангов не допускается их сплющивание, скручивание, перегибание и передавливание какими-либо предметами;

3) при необходимости ремонта шланга его поврежденные участки вырезаются, а отдельные куски соединяются специальными ниппелями (кислородные рукава соединяют латунными ниппелями,

ацетиленовые рукава - стальными). Минимальная длина участка стыкуемого шланга должна быть не менее 3 м; количество стыков на шланге не должно быть более двух;

4) места присоединения шлангов тщательно проверяются работником на плотность перед началом работы и контролируются во время проведения газопламенных работ;

5) закрепление шлангов на присоединительных ниппелях инструмента и аппаратуры (горелок, резаков, редукторов) должно быть надежным: для этой цели применяются специальные хомуты;

6) не допускается попадание на шланги искр, а также воздействие огня и высоких температур;

7) не реже одного раза в месяц шланги подвергаются осмотру и испытанию в порядке, установленном локальным нормативным актом работодателя.

3.1.34. Все резаки и горелки должны не реже 1 раза в месяц и во всех случаях подозрения на неисправность проверяться на газонепроницаемость и горение (при этом не должно быть обратных ударов) с последующей регистрацией результатов проверки в журнале. Не реже 1 раза в квартал должны производиться осмотр и испытание на герметичность всех редукторов для газопламенной обработки.

3.1.35. При осмотре проверяются: исправность установленных на редукторе манометров; наличие пломб и других отметок на предохранительных клапанах баллонных редукторов, свидетельствующих о том, что заводская регулировка клапанов не нарушена; исправность резьбы; наличие исправной прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора кислорода.

3.1.36. При испытании редуктора проверяется герметичность разъемных соединений и редуцирующего клапана (без его разборки).

3.1.37. Разборка, ремонт и сборка кислородных редукторов, вентилях, горелок, резаков должны производиться отдельно от ацетиленовой аппаратуры на столе, покрытом органическим стеклом (плексигласом), листовым алюминием, латуной или пластмассами. Поверхность стола должна систематически очищаться от грязи и обезжириваться. Ремонт должен производиться в чистой одежде и незамазанными руками.

3.1.38. После ремонта газовых редукторов следует проверять герметичность соединений (разъемных и паяных) и редуцирующих узлов газовых редукторов, плавность регулирования рабочего давления, определять степень повышения рабочего давления при прекращении отбора газа и возможность получения максимального рабочего давления при максимальном расходе газа.

3.1.39. После ремонта резаки и горелки испытываются на газонепроницаемость, инжекционную способность и горение.

3.1.40. Ремонт и испытание ацетиленовой и кислородной аппаратуры должны производить лица, прошедшие специальное обучение и проверку знаний и имеющие в удостоверении о проверке знаний соответствующую запись.

3.1.41. Помещение, где испытывается газовая аппаратура, должно быть отделено от смежных помещений перегородкой и оборудовано средствами пожаротушения. Во время испытаний газовой аппаратуры в помещении присутствие посторонних лиц запрещается.

3.1.42. В процессе эксплуатации допускается разборку и сборку горелок и резаков выполнять сварщикам и резчикам, имеющим соответствующую квалификацию.

3.1.43. Перед разборкой резаки, горелки, ацетиленовые редукторы, водяные затворы и другую ацетиленовую аппаратуру необходимо тщательно продуть очищенным от пыли, влаги и масла воздухом или азотом.

3.1.44. Газовая аппаратура с изношенными резьбовыми соединениями к эксплуатации не допускается. При осмотре и проверке газовой аппаратуры степень износа резьбовых соединений должна определяться контрольно-измерительным инструментом.

3.1.45. Перед сборкой все детали ремонтируемой аппаратуры должны быть тщательно обезжирены, промыты горячей водой, насухо вытерты или высушены потоком чистого, без масла, воздуха.

3.1.46. Газовую аппаратуру и запасные части необходимо хранить в отдельных кладовых или на отдельных стеллажах цеховых кладовых.

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

3.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению рабочих операций быть внимательным, проявлять осторожность.

3.2.2. Следить за исправностью средств оргтехники и другого оборудования, соблюдать правила их эксплуатации и инструкции по охране труда для соответствующих видов работ.

3.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места

3.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

3.3.2. Отходы производства и потребления и т.д. следует своевременно удалять с рабочего места.

3.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения материалами, оборудованием, инструментом и прочими предметами.

3.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций

3.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший медицинский пункт.

3.4.2. Работник при совершении действий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций, обязан:

- предпринять все зависящие от него меры для сохранения собственного здоровья и жизни, и жизни людей, оказавшихся в зоне возможного возникновения аварийной ситуации;
- поставить в известность свое руководство о возможном возникновении аварийной ситуации;
- предпринять все зависящие от него меры по обеспечению сохранности оборудования, инструментов и других приспособлений, полученных им для выполнения своих трудовых функций.

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

3.5.1. Средства индивидуальной защиты применять только соответствующие характеру выполняемой работы и обеспечивающие безопасность труда.

3.5.2. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие (выбрать или добавить)

- Возможность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением, при выполнении работ в электроустановках или работ с применением электрифицированного инструмента без использования СИЗ и в результате нарушения инструкции по охране труда.

- Опасность взрывопожарной ситуации.

- Возможность падения с высоты в связи с нарушением должностных, производственных и инструкций по охране труда, не применением средств индивидуальной защиты.

- Возможность падения предметов с высоты по причине нахождения работника в зоне

возможного падения.

- Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов вследствие нарушения технологии производства работ и несоблюдении режима труда и отдыха (регламентированных перерывов).

- Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре по причине нарушения требований пожарной безопасности.

- Опасность, связанная с воздействием световой среды по причине недостаточной освещенности рабочей зоны.

- Опасность, связанная с перемещением груза вручную, по причине несоблюдения норм переноса тяжестей.

- Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма во время работы при отсутствии или неправильном применении средств индивидуальной защиты и нарушении инструкций по охране труда.

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

При любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, все самостоятельно принимаемые меры должны быть направлены, в первую очередь, на спасение жизни и сохранение здоровья людей.

Работник должен немедленно доложить непосредственному и/или вышестоящему руководителю о пожарах и загораниях, стихийных бедствиях и других чрезвычайных обстоятельствах, возникших на объекте, рабочем месте, любым доступным способом.

После этого следует, соблюдая меры личной безопасности, принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц, оказать необходимую помощь пострадавшим, предварительно вызвав скорую медицинскую помощь.

При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо сообщить о случившемся своему непосредственному руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих, а также необходимо сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

4.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций

4.3.1. При обнаружении граждан без признаков жизни (поток воздуха возле рта и носа не определяется, отсутствуют на глаз видимые дыхательные экскурсии грудной клетки) и/или с остановкой работы сердца (отсутствие пульса на артериях шеи, зрачки расширены и не реагируют на свет, потеря сознания) необходимо осуществить вызов врачей из ближайшего медицинского учреждения либо по телефону "03" или "112".

4.3.2. В случае обнаружения неисправностей в электропроводке или электрооборудовании остановить работу, вызвать ответственного за электрохозяйство.

4.3.3. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), электродвигатель оборудования гудит, в случае появления вибраций или повышенного уровня шума, при резком нагревании и плавлении электропроводов, искрении электрооборудования, обрыве заземляющего провода, то необходимо остановить работу оборудования, доложить о случившемся непосредственному руководителю. Без указаний руководителя к работе приступать запрещено.

4.3.4. При возникновении пожара, задымления:

- Немедленно сообщить по телефону "01" в пожарную охрану, оповестить работающих, организовать эвакуацию при необходимости.

- Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

- Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

- Организовать встречу пожарной команды.

- Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.3.5. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте (появление вибраций, повышенного шум, искрения электрооборудования, обнаружения напряжения на металлических частях оборудования) необходимо прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, сжатого воздуха, воды, доложить о случившемся непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями. Без указаний руководителя к работе приступать запрещено.

4.4. Действия работников при обнаружении подозрительных предметов или вызывающих малейшее сомнение объектов

4.4.1. В целях личной безопасности все они должны в обязательном порядке рассматриваться как взрывоопасные.

4.4.2. Необходимо немедленно сообщить о находке в отделение полиции. При этом сообщить: время, место, обстоятельства обнаружения предмета, его внешние признаки, наличие и количество людей на месте его обнаружения.

4.4.3. Способствовать оцеплению опасной зоны, недопущению в нее людей и транспорта, эвакуацию людей из помещения.

4.4.4. По прибытии на место обнаружения предмета сотрудников полиции действовать в соответствии с указаниями ответственного руководителя.

4.5. Действия работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья

4.5.1. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях оказывается в соответствии с Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве, утвержденной в установленном порядке руководителем организации.

4.5.2. При ранении рук, ног, туловища при наложении повязки нельзя касаться руками той ее части, которая должна быть наложена непосредственно на рану.

4.5.3. При химическом ожоге кислотами необходимо пораженное место промыть большим количеством проточной холодной воды в течение 15-20 мин.

4.5.4. При попадании брызг щелочи или паров в глаза и полость рта необходимо промыть пораженные места большим количеством воды. После обработки вызвать скорую медицинскую помощь.

4.5.5. При попадании вредных веществ через дыхательные пути необходимо удалить пострадавшего из зоны заражения на свежий воздух, уложить его, желательно в теплом месте, расстегнуть одежду, пояс.

4.5.6. При попадании вредных веществ на кожу снять зараженную одежду, тщательно обмыть загрязненные участки кожи большим количеством воды. При попадании в глаза тщательно и обильно промыть струей проточной воды.

4.5.7. При попадании вредных веществ в желудочно-кишечный тракт дать выпить несколько стаканов теплой воды.

4.5.8. При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия тока путем немедленного отключения электроустановки рубильником или выключателем. Если отключить электроустановку достаточно быстро нельзя, необходимо пострадавшего освободить с помощью диэлектрических перчаток или сухого деревянного предмета, при этом необходимо следить и за тем, чтобы самому не оказаться под напряжением. После освобождения пострадавшего от действия тока необходимо оценить его состояние, вызвать скорую медицинскую помощь и до прибытия врача оказывать первую помощь.

4.5.9. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

4.6. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) 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.

Если несчастный случай, получение микроповреждения (микротравмы) произошли с самим работником, он должен по возможности обратиться в здравпункт, сообщить о случившемся руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

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

5.1.1. 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 (выбрать).

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

5.2.1. По окончании работы работник обязан отключить от сети (остановить), разобрать, очистить и смазать соответствующие приспособления, машины, механизмы, оборудование, инструмент и аппаратуру (выбрать).

5.2.2. После окончания работы:

1) не допускается оставлять открытыми вентили всех баллонов, требуется выпустить газы из всех коммуникаций и освободить нажимные пружины всех редукторов;

2) отключить баллоны от коммуникаций, ведущих внутрь помещений;

3) с баллонов, используемых на открытом воздухе, снять всю аппаратуру, отсоединить рукава и перенести на место хранения.

5.3. Действия при уборке отходов, полученных в ходе производственной деятельности

5.3.1. После окончания работ необходимо убрать мусор (отходы) в соответствующие места (контейнеры), приспособления, инструмент и аппаратуру в специально отведенные для них места.

5.3.2. Привести в порядок рабочее место, очистить проходы, эвакуационные выходы.

5.4. Требования соблюдения личной гигиены

5.4.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное предназначенное для них место.

5.4.2. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

5.4.3. По завершении всех работ работник должен вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию смывающими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), по возможности принять душ.

5.4.4. Надеть личную одежду.

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

5.5.1. По окончании работы необходимо сдать рабочие места непосредственному руководителю.

5.5.2. Обо всех недостатках, неисправностях и перебоях в работе, обнаруженных в ходе работ, известить своего непосредственного руководителя и сменщика при передаче смены (при необходимости).

5.6. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск (при завершении работ повышенной опасности).

5.7. Покинуть территорию предприятия.

Разработал:

Начальник структурного подразделения:

_____	_____
(фамилия, инициалы)	(подпись)
" " " г.	

Согласовано:

Руководитель (специалист) службы по охране труда:

_____	_____
(инициалы, фамилия)	(подпись)
" " " г.	

С инструкцией ознакомлен:

_____	_____
(инициалы, фамилия)	(подпись)
" " " г.	

[Инструкция по охране труда при испытании и осмотре газосварочной и газорезательной аппаратуры \(Источник: ИСС "ТЕХЭКСПЕРТ"\)](#)