**Инструкция по охране труда**

**для работников, эксплуатирующих баллоны**

**1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников, эксплуатирующих баллоны в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для работников, эксплуатирующих баллоны разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

1) изучения работ по эксплуатации баллонов;

2) результатов специальной оценки условий труда;

3) анализа требований профессионального стандарта;

4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при эксплуатации баллонов;

5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при эксплуатации баллонов;

6) определения безопасных методов и приемов при эксплуатации баллонов.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников, эксплуатирующих баллоны независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

**2. Нормативные ссылки**

2.1 Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1 **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.3 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»**  утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

2.1.4 **Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте,** Приказ Минтруда от 11.12.2020 № 883н;

2.1.5 **Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ,**Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н;

2.1.6 **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.1.2. К производству работ работником, эксплуатирующим баллоны допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

* медицинский осмотр;
* вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
* обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
* обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
* обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
* обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
* стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);
* обучение мерам пожарной безопасности;
* допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.1.3. Работник при выполнении работ должен иметь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по электробезопасности.

3.1.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.1.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

3.1.6. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

3.1.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.1.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.1.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.1.10. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

**3.2. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3.2.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии 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.

**3.3. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при хранении и эксплуатации газовых баллонов.**

3.3.1. При хранении и эксплуатации газовых баллонов работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.3.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

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

**3.4. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

3.4.1. При хранении и эксплуатации газовых баллонов на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

– замыкание электрической цепи через тело человека;

– повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

– повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

– повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

– физические и нервно-психические перегрузки;

– падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент;

– движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины, перемещаемые  
материалы и инструмент.

3.4.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при хранении и эксплуатации газовых баллонов на работника могут возникнуть следующие риски:

* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека при хранении и эксплуатации газовых баллонов;
* опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
* острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях свариваемых (вырезаемых) заготовок, транспортных средств, навесного оборудования;
* повышенная температура поверхностей свариваемых (вырезаемых) материалов;
* падение материалов, изделий, деталей, груза и других неустойчивых предметов с рабочей поверхности, из рук при перемещении вручную.

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

3.5.1. При хранении и эксплуатации газовых баллонов работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, утвержденными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

3.5.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

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

3.6.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю (для сообщения используют телефон \_\_\_\_\_\_, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.6.2. При хранении и эксплуатации газовых баллонов работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

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

**3.7. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

3.7.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

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

3.7.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.7.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

**4.1. Порядок подготовки рабочего места.**

4.1.1. Перед началом работы работнику необходимо:

* предъявить непосредственному руководителю работ удостоверение о проверке знаний по вопросам охраны труда;
* получить задание от непосредственного руководителя работ и инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
* проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям охраны труда, осмотреть и надеть спецодежду, и, при необходимости, другие средства индивидуальной защиты;
* проверить и убедиться в исправности измерительных приборов на газовых баллонах, оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, вентиляции;
* проверить устойчивость баллонов и правильность их закрепления в ячейках;
* убедиться в отсутствии на рабочем месте пожароопасных материалов.

4.1.2. Работнику не следует приступать к работе при следующих нарушениях требований охраны труда:

* нарушении целостности баллона (наличии трещин или вмятин), а также при отсутствии на баллоне с газом клейма с датой его испытания;
* неисправности редуктора (неплотность примыкания накидной гайки редуктора, повреждение корпуса редуктора и т. п.);
* неисправности манометра на редукторе (отсутствие клейма о ежегодном испытании или несвоевременном проведении очередных испытаний, разбитом стекле или корпусе, неподвижности стрелки при подаче газа в редуктор, повреждениях корпуса);
* недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
* отсутствии вытяжной вентиляции при работе в закрытых помещениях;
* наличии в зоне работы взрыво- и пожароопасных материалов;
* неисправности инструмента, оснастки, приспособлений.

**4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

**4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

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

4.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ 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.

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

4.4.1. Приступая к работе после длительного перерыва, а также при выполнении работ, не входящих в круг обязанностей работника, необходимо получить от руководителя работ дополнительный инструктаж по охране труда.

4.4.2. Правильно надеть полагающуюся по нормам чистую и исправную спецодежду. Волосы убрать под головной убор. Не держать в карманах одежды металлические предметы с острыми концами. Одежда не должна быть промасленной.

Получить инструктаж по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности средств индивидуальной защиты, а также пройти тренировку по их применению.

Работник не допускается к работе без предусмотренных в типовых отраслевых нормах средств индивидуальной защиты, в неисправной, неотремонтированной, загрязненной специальной одежде, а также с другими неисправными средствами индивидуальной защиты.

4.4.3. Подготовить другие исправные средства индивидуальной защиты с учетом воздействующих опасных и вредных факторов.

Приступать к работе и производить работу по газосварке и газорезке следует в защитных очках закрытого типа со стеклами марки ТС со светофильтрами типа ГС-3 для расхода газа до 500 л/час, ГС-7 – до 1500 л/час и ГС -12 – свыше 1500 л/час.

4.4.4. При хранении баллонов в закрытых помещениях проверить наличие и исправность освещения и приточно-вытяжной вентиляции. Освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. При хранении баллонов на открытой площадке проверить наличие и исправность защиты баллонов от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков – полога, тента, козырька.

4.4.5. Навести порядок и убрать мусор, посторонние предметы с погрузочно-разгрузочной площадки и из кузова транспортного средства. Погрузочно-разгрузочная площадка должна иметь обозначенные границы.

4.4.6. Проверить наличие и исправность погрузочно-разгрузочных устройств, грузозахватных приспособлений и инструмента. Инструмент должен быть искронеобразующим.

4.4.7. Водитель, осуществляющий перевозку опасного груза, должен иметь при себе следующие транспортные документы:

– лицензионную карточку на транспортное средство с отметкой «Перевозка ОГ»;

путевой лист с указанием маршрута перевозки;

маршрут перевозки опасного груза;

– свидетельство о допуске транспортного средства, перевозящего ОГ;

– свидетельство о подготовке водителя транспортного средства, используемого для перевозки ОГ (ДОПОГ–свидетельство);

– аварийную карточку системы информации об опасности;

– товарно-транспортную накладную;

– адреса и телефоны должностных лиц автотранспортной организации, грузоотправителя, грузополучателя.

В верхнем левом углу путевого листа красным цветом должна быть сделана отметка «Опасный груз» и указан в графе «Особые отметки» номер опасного груза по списку ООН.

4.4.8. При постановке транспортного средства под погрузочно-разгрузочные работы водитель должен принять меры, предупреждающие самопроизвольное движение транспортного средства.

4.4.9. Внимательно осмотреть баллоны, подготовленные к эксплуатации. Запрещается эксплуатация баллонов, у которых:

– истек срок периодического освидетельствования;

– отсутствуют установленные клейма, окраска и надписи. Окраска и надписи не соответствуют ГОСТу;

– неисправные вентили;

– поврежден корпус (трещины, сильная коррозия, заметное изменение формы).

Неисправные баллоны сдавать в ремонт. Ремонт баллонов (пересадка башмаков и колец для колпаков) и вентилей должен производиться на заводах-наполнителях.

4.4.10. Получить письменное разрешение на производство газопламенных работ вне отведенных для этой цели постоянных и надлежащим образом оборудованных мест.

4.4.11. Водитель перед началом транспортировки опасных грузов обязан пройти медицинский контроль. Отметка о медицинском контроле должна быть сделана в путевом листе.

4.4.12. При обнаружении каких-либо неисправностей в работе оборудования доложить руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

4.4.13. Знать:

– места расположения медаптечки, телефона, средств пожаротушения;

– номера телефонов медицинской службы и пожарной охраны;

– пути эвакуации, главные и запасные выходы в случае аварии и пожара и уметь пользоваться в случае необходимости.

4.5. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

**5. Требования охраны труда во время работы**

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

5.1.1. Выполнять только ту работу, которую поручил руководитель работ, безопасными приемами, осторожно, внимательно, исправными приспособлениями и механизмами. При работе с подручным не допускать несогласованных действий.

Запрещается выполнять распоряжения, противоречащие правилам.

Работник обязан пользоваться выданными ему средствами индивидуальной защиты, бережно относиться к выданным средствам защиты и правильно применять их, своевременно ставить в известность руководителя работ о необходимости химчистки, стирки, сушки и ремонта применяемых в работе средств индивидуальной защиты.

5.1.2. Содержать в чистоте рабочее место в течение всего рабочего времени и не загромождать его посторонними предметами и мусором, а также подходы к средствам пожаротушения.

Запрещается прикосновение к кислородным баллонам замасленными руками, рукавицами и одеждой во избежание взрыва.

Кислородные баллоны должны быть предохранены от попадания в них масел и жиров.

5.1.3. О количестве газа в баллоне нельзя делать вывод по его давлению. Количество газа в баллоне можно определить только взвешиванием.

5.1.4. Давление газов пропана, бутана в баллоне зависит от температуры окружающей среды:

при +20 град. С давление в баллоне – 8 кг/кв. см;

+45 град. С – 16 кг/кв. см;

+47 град. С – 18 кг/кв. см.

Баллон рассчитан на давление до 16 кгс/кв. см.

Поэтому свыше +45 градусов °С нельзя допускать нагрева баллона во избежание взрыва.

5.1.5. Не разрешается эксплуатировать баллон без редуктора. Редуктор служит для снижения давления газа и автоматического поддержания сниженного давления на заданном уровне независимо от расхода газа на горелке.

5.1.6. Баллоны для работы следует устанавливать вертикально и надежно закреплять.

Запрещается работать с незакрепленными баллонами.

5.1.7. Расстояние от места газопламенных работ до баллонов должно быть не менее 5 м.

5.1.8. Не следует применять редукторы и шланги, использующиеся ранее для работы на сжиженных газах, для кислородных баллонов во избежание взрыва.

5.1.9. Запрещается производство газопламенных работ с применением газа пропана, бутана в цокольных и подвальных помещениях, а также в колодцах, шахтах и других подземных сооружениях.

5.1.10. При работе в помещениях баллоны размещать на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления, не менее 0,5 м – от газовых плит. При наличии у отопительных приборов экранов, предохраняющих баллоны от нагрева, расстояние между экраном и баллоном должно оставляться не менее 100 мм.

5.1.11. Не разрешается снимать колпак с баллона при помощи стальных молотков, зубил и других инструментов, так как это может вызвать искру и взрыв.

После снятия колпака проверить баллон на утечку газа мыльной эмульсией (50 г хозяйственного мыла на 1л воды).

При обнаружении баллонов с неисправными вентилями, из-за которых на месте потребления невозможен выход газа из баллона, баллон должен быть возвращен на склад, на баллоне пишется мелом: «Баллон неисправен», «Осторожно. Полный».

5.1.12. Нельзя допускать утечки газа пропана-бутана из баллона, так как при несоблюдении правил безопасности в загазованном помещении газ в концентрации с воздухом от 2 до 10 процентов взрывоопасен и может произойти взрыв, в концентрации выше 10 процентов газ пожароопасен. Особенно опасны утечки газа в закрытых помещениях.

5.1.13. При газопламенных работах необходимо следить за полным сгоранием газа по цвету пламени горелки, резака. При неполном сгорании и работе в закрытом помещении без соответствующей вентиляции выделяется угарный газ (окись углерода), содержание которого в воздухе более 1 процента может привести к отравлению со смертельным исходом.

5.1.14. Отбор газа производить из баллонов так, чтобы в порожних баллонах оставалось остаточное избыточное давление не менее 0,5 кг/см2. При несоблюдении этого правила в баллон попадет воздух и в нем образуется «гремучая смесь», а также будет затруднено поддержание необходимого давления в баллоне.

5.1.15. Нельзя работать в помещениях с работающими газифицированными агрегатами при неисправной или отключенной вентиляции. Вентиляция в таких помещениях должна иметь включающее устройство снаружи этого помещения.

5.1.16. Нельзя курить в помещениях, где хранятся баллоны или производятся работы с баллонами.

Запрещается ремонтировать горелки, резаки и другую аппаратуру на рабочем месте.

5.1.17. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах.

5.1.18. При бесконтейнерной транспортировке баллонов со сжиженными газами необходимо знать и выполнять следующие меры безопасности:

5.1.18.1. Баллоны транспортировать только на исправных рессорных транспортных средствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов, со средствами пожаротушения (два углекислотных или порошковых огнетушителя вместимостью не менее 2 л каждый) и специальными прокладками под баллоны, обитые войлоком, резиной или другим мягким материалом. Автомобили, используемые для транспортировки баллонов периодически или временно, должны иметь на выхлопной трубе стационарный искрогаситель, если выхлопная труба не выведена к передней части автомобиля. На каждой автомашине должны быть информационные таблички об опасности груза.

Автомобиль должен быть оборудован согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

5.1.18.2. На баллонах должны быть навернуты предохранительные колпаки.

5.1.18.3. Баллоны укладывать в деревянные гнезда, обитые войлоком или другим мягким материалом, или на баллон надеть два резиновых кольца толщиной не менее 25 мм.

5.1.18.4. При погрузке в автомашины более одного ряда баллонов применять прокладки на каждый ряд с целью предохранения их от соприкосновения друг с другом. В качестве прокладок использовать деревянные бруски с гнездами или надеть два резиновых кольца.

5.1.18.5. Баллоны следует укладывать предохранительными колпаками в одну сторону и только поперек кузова автомашины в пределах высоты бортов. Наращивание бортов не допускается. Разгружать баллоны следует вентилями вверх.

5.1.18.6. Запрещается:

– транспортировать в одном и том же кузове наполненные и порожние баллоны и баллоны с различным содержимым;

– перевозить баллоны со сжиженными газами совместно с кислородными;

– перевозка пассажиров в кузове транспортного средства вместе с баллонами.

Перевозка пассажиров на транспортном средстве, перевозящем баллоны, допускается только при наличии дополнительных сидений, выполненных в соответствии с документацией предприятия – изготовителя транспортного средства;

– стоянка автомашин, груженных баллонами, возле мест с открытым огнем и мест, где возможно массовое скопление большого количества людей (рынки, магазины, зрелищные предприятия и т. д.).

5.1.18.7. В летнее время при транспортировке баллоны необходимо защитить от солнечных лучей и атмосферных осадков.

5.1.18.8. При перевозке баллонов со сжиженными газами запрещается водителю отклоняться от установленного маршрута перевозки, превышать установленную скорость движения, допускать резкое торможение, производить обгон транспорта, движущегося со скоростью более 50 км/ч, ездить с выключенным сцеплением, коробкой передач и двигателем, курить в транспортном средстве во время движения (курить разрешается во время остановок не ближе чем в 5 м от места стоянки транспорта), пользоваться открытым пламенем, оставлять транспортное средство без крайней необходимости. Водитель обязан выполнять все предписания, указанные в маршруте перевозки.

5.1.18.9. Для ручной транспортировки баллонов массой более 20 кг на расстояние более 25 м внутри участка, склада следует применять специально приспособленные тележки. Нельзя перекатывать и переносить баллоны на руках и плечах во избежание резкого падения баллона.

5.1.19. При производстве погрузочно-разгрузочных работ с баллонами необходимо знать и выполнять следующие меры безопасности:

5.1.19.1. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться не менее чем двумя рабочими одновременно.

5.1.19.2. При погрузке-разгрузке баллонов с автомашины нельзя сбрасывать их и ударять друг о друга, разгружать их вентилями вниз. Запрещается разгрузка баллонов вентилями вниз. При погрузке баллонов в автомашины двигатель автомашины должен не работать.

5.1.19.3. Нельзя грузить баллоны на автомашины и прицепной транспорт при наличии в кузове грязи, мусора и следов масла.

5.1.19.4. Запрещается при погрузке и разгрузке пользоваться открытым огнем, курить.

5.1.19.5. Перемещение баллонов от автомобиля до места их установки и обратно осуществлять на специальных носилках, тележках, санках.

5.1.19.6. Погрузочно-разгрузочные работы грузоподъемными механизмами должны производить специально обученные лица и только при отсутствии людей в кабине транспортного средства.

5.1.19.7. При перемещении баллонов не разрешается пользоваться вентилями как рукоятками.

5.1.20. Запрещается хранить баллоны на рабочих местах по окончании работы. Баллоны должны храниться в специально отведенном месте.

5.1.21. Рекомендуется размещать баллоны для питания стационарных рабочих (сварочных) постов в металлических шкафах.

Шкафы должны запираться и иметь прорези или жалюзные решетки для проветривания. В шкафах для баллонов со сжиженным газом жалюзи должны располагаться в нижней части шкафа.

Допускается совместное размещение не более двух баллонов с кислородом и горючим газом в одном шкафу с разделением их глухой металлической перегородкой.

Шкафы, в которых размещено более 10 баллонов с горючим газом и 10 баллонов с кислородом, должны размещаться снаружи производственных зданий у глухих несгораемых стен.

5.1.22. При хранении баллонов необходимо знать и выполнять следующие меры безопасности:

5.1.22.1. Нельзя хранить в одном помещении баллоны с горючими газами и кислородом.

5.1.22.2. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками хранить в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны установить в специально оборудованные гнезда, клетки или оградить барьером.

5.1.22.3. Баллоны без башмаков следует хранить в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

5.1.22.4. При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

В этом случае баллоны с башмаками разрешается укладывать в штабеля с прокладками из деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами. При укладке баллонов в штабеля высота штабелей не должна превышать 1,5 м.

5.1.22.5. При хранении баллонов вентили должны быть обращены в одну сторону.

5.1.22.6. Не допускается хранить баллоны без заглушек.

5.1.22.7. Запрещается хранить горючие материалы и производить работы с открытым огнем (кузнечные, сварочные, паяльные) вокруг склада с баллонами на расстоянии менее 10 м.

5.1.22.8. Порожние и наполненные баллоны хранить отдельно. Места должны быть обозначены табличками «Полные баллоны», «Порожние баллоны».

5.1.22.9. При хранении баллонов в металлических шкафах необходимо следить, чтобы шкаф был заперт на замок. Шкаф должен иметь вентиляцию, надписи «Огнеопасно».

5.1.23. При погрузке, разгрузке, транспортировке и хранении баллонов следует применять меры, предотвращающие падение, повреждение и загрязнение баллонов.

5.1.24. Требования безопасности, предъявляемые к складам хранения баллонов сжиженного газа на территории предприятия:

5.1.24.1. Склады хранения баллонов сжиженного газа рассчитаны на одновременное хранение до 30 баллонов (1500 л) и должны быть расположены на территории промпредприятий с разрывом от строений в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

5.1.24.2. Склады должны быть одноэтажными с покрытием легкого типа без чердачных помещений.

5.1.24.3. Стены, покрытия склада должны быть выполнены из несгораемого материала (допускаются металлические).

5.1.24.4. Полы складов должны быть выполнены ровными, нескользящими из несгораемых материалов, исключающих искрообразование.

5.1.24.5. Окна и двери должны открываться наружу.

5.1.24.6. Вентиляция должна быть естественная с пятикратным воздухообменом в час при наличии жалюзи в нижней части здания и дефлектора в перекрытии.

5.1.24.7. Освещение должно быть естественное.

5.1.24.8. Высота складского помещения допускается не менее 3,25 м.

5.1.24.9. В складах должны быть вывешены инструкции и правила по обращению с баллонами, находящимися на складе, а также плакаты о запрещении курения и т. п. На наружной стене – надпись «Газ. Взрывоопасно».

5.1.24.10. Склад должен быть обеспечен средствами пожаротушения, находиться в зоне защиты молниеотвода.

5.1.24.11. В помещении склада нельзя хранить баллоны с другими газами.

5.1.25. При эксплуатации баллонов запрещается:

– отбирать газ из баллона без редуктора, предназначенного для снижения давления;

– оставлять вентили баллонов в открытом состоянии при транспортировке, перерыве в работе, по завершении работ и после опорожнения баллонов;

– подтягивать гайки редуктора и вентиля под давлением;

– снимать колпак с баллона ударами молотка, с помощью зубила или другими средствами, которые могут вызвать искру;

– использовать баллоны для заполнения газом не по назначению;

– переносить баллоны на плечах или тащить волоком.

**5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

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

**5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

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

5.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

5.3.4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.3.5. Запрещается загромождать доступы и проходы к противопожарному инвентарю, огнетушителям, гидрантам и запасным выходам из помещений.

**5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

5.4.1. 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 здравпункт.

5.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

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

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

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

**6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

6.1.1. При хранении и эксплуатации газовых баллонов возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине повреждения в результате природно-климатических воздействий. Недостаточная прочность, жесткость и устойчивость конструкций; перегрузка; изменение расчетной схемы работы конструкций при монтаже; ослабление элементов конструкций, узлов, сварных швов; подвеска к конструкциям дополнительного оборудования; отсутствие защиты конструкций, работающих в агрессивной среде; неравномерная осадка фундамента; пучение грунта;

технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона \_\_\_\_\_\_

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.3.1. При возникновении аварии или аварийных ситуаций следует приостановить работы, предупредить окружающих об опасности, выйти из опасной зоны, доложить руководителю работ и в дальнейшем действовать по его указанию.

В случае аварии с баллонами необходимо работу прекратить и независимо от того, произошел несчастный случай или нет, немедленно сообщить руководителю работ, сохранить всю обстановку несчастного случая или аварии, если это не вызывает опасности для жизни и не нарушает работу производства.

6.3.2. В случае утечки газа из баллона и невозможности дальнейшей транспортировки на автотранспорте водитель обязан:

– вывести транспортное средство за пределы дороги;

– в случае невозможности выведения транспортного средства с дороги и пролива жидкости на дорогу место пролива дополнительно обозначить двумя знаками «Въезд запрещен», устанавливаемыми спереди и сзади транспортного средства на расстоянии 100 м от него, или мигающим красным фонарем и знаками, запрещающими остановку. О месте такой вынужденной остановки и ее причинах необходимо сообщить в ГИБДД;

– при поломке автомобиля и невозможности отбуксирования его за пределы дороги или устранения технической неисправности своими силами принять меры для немедленного вызова автомобиля технической помощи с автотранспортного предприятия и сообщить о месте своей вынужденной стоянки в ближайшее подразделение ГИБДД.

6.3.3. В случае возникновения инцидента водитель обязан:

– не допускать посторонних лиц к месту аварии;

– сообщить о случившемся в ближайшее подразделение ГИБДД;

– при необходимости вызвать скорую помощь;

– вызвать аварийную бригаду;

– оказать первую медицинскую помощь пострадавшим;

– в соответствии с указанием аварийной карточки принять меры по первичной ликвидации последствий инцидента (отогнать машину с учетом направления ветра на расстояние не ближе 100 м от жилых, общественных и производственных зданий, но не в низину, снять баллон с автомобиля, отвести автомобиль на 100 м от места стравливания газа и заглушить двигатель, открыть вентиль (штуцер вентиля направлять от себя) и освободить баллон от газа. Неисправный баллон должен быть возвращен);

– по прибытии на место происшедшего инцидента представителей ГИБДД и здравоохранения проинформировать их об опасности и принятых мерах и предъявить транспортные документы на перевозимый груз.

6.3.4. В случае возникновения инцидента при погрузке или выгрузке контейнеров с баллонами (или без контейнеров) ответственное лицо обязано:

– не допускать посторонних лиц к месту инцидента;

– вызвать аварийную бригаду;

– оказать первую медицинскую помощь пострадавшим;

– в соответствии с требованиями, перечисленными в аварийной карточке, принять меры по ликвидации последствий инцидента;

– оказать помощь в работе аварийной бригады.

6.3.5. Работник, оказавшийся очевидцем возникновения пожара, обрыва проводов, повреждения водопровода, паропровода, газопровода, несчастного случая или обнаруживший пострадавшего, должен немедленно голосом обратить внимание окружающих.

6.3.6. При пожаре или загорании немедленно сообщить в пожарную часть. Обесточить оборудование в зоне пожара или загорания и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения. О пожаре доложить руководителю работ, а в его отсутствие – руководству предприятия.

**6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

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

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

6.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

**7.1. Порядок приема и передачи смены.**

7.1.1. 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.

**7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

7.2.1. Закрыть вентиль на баллоне и после редуктора, завернуть колпак и заглушку, сложить шланги и убрать их в отведенное для них место.

7.2.2. Баллоны с газом убрать в специально отведенное для хранения баллонов место, исключающее доступ к ним посторонних лиц.

**7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

7.3.1. 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.

**7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

7.4.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, собрать и вынести в установленное место мусор.

**7.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

7.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

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

7.7. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

7.8. Выйти с территории предприятия через проходную.