



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЗАПСИБТРАНСГАЗ
(ООО «ЗАПСИБТРАНСГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО «Запсибтрансгаз»

 А.С. Степура
" 27 " 09 20 23 г.

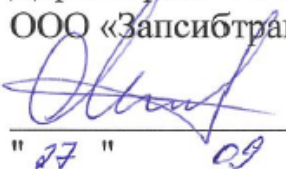
СОГЛАСОВАНО:

Председатель ППО
ООО «Запсибтрансгаз»

 Д.В. Кашталинчук
" 25 " 09 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ и ПБ
ООО «Запсибтрансгаз»

 А.Г. Мамаев
" 27 " 09 20 23 г.

ИБР-35

Инструкция по охране труда при получении, перевозке, хранении и эксплуатации газовых баллонов (пропан, аргон, кислород)

г. Нижневартовск
2023 г.

Содержание

1. Область применения	3
2. Общие требования охраны труда.....	3
3. Требования охраны труда перед началом работы.....	9
4. Требования охраны труда во время работы	10
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	14
6. Требования охраны труда по окончании работы	16
<i>Приложение № 1. Ссылочные документы (при наличии)</i>	<i>17</i>

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников, занятых перевозкой, хранением и эксплуатацией баллонов.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для работников, занятых перевозкой, хранением и эксплуатацией баллонов (пропан, аргон, кислород) разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- а) изучения работ по перевозке, хранении и эксплуатации баллонов (пропан, аргон, кислород);
- б) результатов специальной оценки условий труда;
- в) анализа требований профессионального стандарта;
- г) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работников, занятых перевозкой, хранением и эксплуатацией баллонов;
- д) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов;
- е) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Запсибтрансгаз» при выполнении ими трудовых обязанностей при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Общие требования охраны труда

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

2.2. Баллоны со сжатыми и сжиженными газами пропан-бутан, кислород необходимы при выполнении газосварочных работ и газорезки.

2.3. К производству работ работников, занятых перевозкой, хранением и эксплуатацией баллонов со сжатым и сжиженным газом 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;
- 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.

2.4. Работник при выполнении работ должен иметь II группу по электробезопасности.

2.5. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в три месяца непосредственным руководителем работ.

2.6. 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.

2.7. 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.

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

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

2.10. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками.

2.11. 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.

2.12. Физико-химические свойства сжиженных и сжатых газов и общие требования безопасности при выполнении работ с баллонами:

2.12.1. Физико-химические свойства сжиженных газов:

- сжиженные газы тяжелее воздуха примерно в два раза, и при утечках поэтому стараются занять нижние части помещений, подвалы, ямы и т. д.;
- газ пропан-бутан не горит, но в смеси с воздухом может воспламеняться при температуре источника воспламенения от +550 до +750 градусов С. Такой температурой обладает зажженная спичка, искра при включении и отключении выключателя света, горящая папироса. Поэтому при появлении утечек необходимо следить, чтобы не было источников огня (искры), во избежание взрыва в закрытом помещении; газ кислород не горит, но поддерживает горение. Его содержание в воздухе – 28 процентов;
- при нагревании баллона с пропаном-бутаном его объем может увеличиваться по сравнению с водой в 13 раз. Нагрев пропанового баллона от –15 до +20 градусов Цельсия вызывает увеличение объема на 11 процентов. Поэтому нельзя допускать нагрева баллона солнечными лучами. Особенно опасен нагрев баллона при 100-процентном заполнении его, так как может произойти разрушение баллона. Баллон должен наполняться не на весь объем, а на 85 процентов во избежание взрыва при его нагреве;
- температура кипения пропана – 42 град. С, бутана – 0,5 град. С. При таких температурах пропан-бутан кипит и превращается в газ. Превращенный в газ имеет избыточное давление.

Поэтому зимой применяется пропан. Бутан зимой не применяется, так как при температуре –5 градусов С он превращается в жидкость и из баллона будет идти жидкость.

2.12.2. Боковые штуцера вентилях баллонов с пропаном и бутаном имеют левую резьбу, а с кислородом – правую.

2.12.3. Запрещается эксплуатация баллонов при отсутствии четкого клейма на верхней сферической части баллона, на котором указывается:

- товарный знак завода-изготовителя;
- номер баллона;
- фактический вес порожнего баллона в кг (для баллонов емкостью 55 л с точностью до 0,2 л);
- дата (месяц и год) изготовления и следующего освидетельствования;
- рабочее давление (Р), кг/кв. см;
- пробное гидравлическое давление (Р), кг/кв. см;
- емкость баллона (л), для баллонов до 55 л включительно – с точностью до 0,3 л;
- клеймо завода-изготовителя круглой формы диаметром 10 мм (за исключением стандартных баллонов емкостью свыше 55 л);
- номер стандарта для баллонов емкостью свыше 55 л.

Место на баллоне, где должны быть выбиты паспортные данные, покрывается бесцветным лаком и обводится отличительной краской в виде рамки.

Окраска баллонов пропан-бутан – красная, и должна быть надпись белыми буквами, указывающая наименование газа.

Окраска баллонов с кислородом – голубая, цвет надписи, указывающий наименование газа, – черный.

Окраска баллонов и надписи на них могут производиться масляными, эмалевыми или нитрокрасками.

2.12.4. Баллоны освидетельствуются один раз в пять лет и предусматривают осмотр поверхностей баллона, проверку веса и емкости, гидравлическое испытание: $P = 25 \text{ кг/см}^2$. Освидетельствование баллонов производит специализированная организация.

2.12.5. Ремонт баллонов (пересадка башмаков и колец для колпаков) и вентиля должен производиться на заводах-наполнителях.

2.12.6. Вентиль после ремонта, связанного с его разборкой, должен быть проверен на плотность при рабочем давлении.

2.12.7. Производить насадку башмаков на баллоны разрешается только после выпуска газа, вывертывания вентиля и соответствующей дегазации баллонов.

2.12.8. Запрещается очистка и окраска наполненных газом баллонов, а также укрепление колец на их горловинах.

2.12.9. Шкафы и помещения групповых баллонных установок должны быть обеспечены предупредительными надписями «Огнеопасно. Газ».

2.12.10. Вне зданий баллоны должны размещаться в запирающихся шкафах или под запирающимися кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редукторы. Шкафы и кожухи должны иметь жалюзи для проветривания.

Баллоны у стен должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м от окон и дверей цокольных и подвальных этажей, а также от колодцев и выгребных ям.

Шкафы для баллонов и баллоны под кожухами должны быть установлены на несгораемые основания, исключаяющие просадку, высотой не менее 0,1 м, и прикреплены к основаниям или стенам зданий.

2.13. Лица, не выполняющие требования данной инструкции, нарушают производственную дисциплину и привлекаются к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в зависимости от характера и последствия нарушения в соответствии с действующим законодательством РФ.

Выдача должностными лицами указаний и распоряжений, принуждающих подчиненных нарушать правила безопасности и инструкции, самовольное возобновление работ, остановленных органами Госгортехнадзора или технической инспекцией профсоюза, а также непринятие мер по устранению нарушений правил и инструкций, которые допускаются подчиненными, являются основанием для привлечения данных лиц к ответственности.

2.14. Работник должен знать и выполнять требования данной инструкции.

Соблюдение правил внутреннего распорядка.

2.15. 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.

Требования по выполнению режимов труда и отдыха при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом.

2.16. При перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

2.17. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Запсибтрансгаз».

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

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

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

2.20. При перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- падающих предметов (элементов оборудования);

- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах.

2.21. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом могут возникнуть следующие риски:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность получения ожога из-за нарушений требований пожарной безопасности;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
- опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие).

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

2.22. При перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ, а также обязан использовать (применять) выданную сертифицированную специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с Приложением Коллективного договора Общества на основании установленных норм бесплатной выдачи. Запрещается стирка спецодежды и мытье рук в легковоспламеняющихся жидкостях.

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

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

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

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

2.26. 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).

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

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

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

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

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

2.31. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

3. Требования охраны труда перед началом работы

Порядок подготовки рабочего места.

3.1. Перед началом работ необходимо:

- подготовить рабочее место в соответствии с требованиями безопасности, освободив его от лишних и легковоспламеняющихся предметов;
- подготовить индивидуальные средства защиты;
- подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимую при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

3.2. В склад, где хранятся баллоны, не входить в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковками.

3.3. Перед началом работы производится осмотр баллонов, который производится с целью выявления на стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений.

3.4. Баллоны, при осмотре которых выявлены трещины, плены, вмятины, раковины и риски глубиной более 10% от толщины стенки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ**.

3.5. Также запрещается эксплуатировать баллоны, срок периодических испытаний которых прошел; с неясными надписями; плохой окраской и неясными клеймом, неисправными вентилями и слабо насаженными башмаками.

3.6. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения.

Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

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

Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

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

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

3.10. 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.

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

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

3.12. Все обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала выполнения работы. В случае невозможности их устранения своими силами работник обязан известить об этом своего непосредственного руководителя и не приступать к работе до тех пор, пока не будут устранены неисправности.

3.13. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специальных шкафах и уложены в должном порядке, а при переноске – в сумках или в специальных ящиках.

3.14. Производственные процессы следует проводить только при наличии исправных защитных ограждений, блокировок, пусковой аппаратуры, технологической оснастки и инструмента.

3.15. Проверить наличие аптечки первой помощи, противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.

3.16. 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.

4. Требования охраны труда во время работы

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

4.1. 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.

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

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

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

4.4. Хранить и принимать на склад только баллоны, вентили которых закрыты предохранительными колпаками.

4.5. Баллоны, имеющие башмаки, необходимо хранить в вертикальном положении в гнездах, клетях и других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, следует хранить в горизонтальном положении на специальных деревянных рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а вентили должны быть обращены в одну сторону.

4.6. Не допускается хранение баллонов с неисправными вентилями, поврежденным корпусом (с трещинами, вмятинами, сильной коррозией).

4.7. Не допускается совместное складское хранение в одном помещении баллонов с горючими газами, кислородом, сжатым воздухом, а также красок, масел и жиров.

4.8. Не допускается хранение каких-либо горючих материалов и проведение работ с открытым огнем на расстоянии менее 10 м от склада с баллонами.

4.9. При складировании, транспортировке и эксплуатации баллонов следует принимать меры против их падения, повреждения и загрязнения. Нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, соприкосновения кислородных баллонов и их арматуры с маслянистыми материалами.

4.10. Перемещать баллоны к месту погрузки и от места разгрузки только на специальных тележках, конструкция которых позволяет предохранять баллоны от тряски и ударов. Не допускается переноска баллонов на руках и плечах. Погрузку баллонов на транспортное средство вручную при горизонтальной их перевозке должны осуществлять не менее чем двое работников.

4.11. Перемещение баллонов при погрузочно-разгрузочных работах производить с помощью устройств, предназначенных для этой цели и обеспечивающих безопасность эксплуатации (транспортеры и другие специальные приспособления). Подъем баллонов с помощью магнитных кранов не допускается.

4.12. При отсутствии грузоподъемных механизмов погрузочно-разгрузочные работы следует производить не менее чем двум работникам.

4.13. При погрузочно-разгрузочных работах не допускается разгружать баллоны колпаками вниз, а также грузить баллоны на автомашины при наличии в кузове грязи, мусора, следов масла.

4.14. Транспортировку баллонов производить только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. Не допускается транспортировать баллоны с присоединенными редукторами.

4.15. Перевозку баллонов осуществлять на автомашинах типа «клетка» или автомашинах со специальным кузовом, исключающим возможность падения баллонов и ударов их друг о друга. Перевозка баллонов на автомашинах с обычным кузовом допускается при использовании специальных приспособлений. В качестве таких приспособлений обычно применяются защитные резиновые кольца (по два на баллон). Допускается вместо резиновых колец использовать прокладки из досок с вырезами гнезд для баллонов (гнезда должны быть обиты войлоком), а также применять пеньковый канат толщиной не менее 25 мм. Не разрешается использовать в качестве прокладок между баллонами сено, солому и другие легковоспламеняющиеся материалы.

4.16. При перевозке баллонов в горизонтальном положении предохранительные колпаки баллонов обратить в одну сторону. Баллоны следует грузить поперек кузова автомашины в пределах высоты ее бортов. В вертикальном положении баллоны можно грузить лишь при условии плотной загрузки, исключающей возможность перемещения или падения баллонов. Дверные проемы следует ограждать досками толщиной не менее 40 мм с целью исключения навала груза на двери.

4.17. У автомашин, предназначенных для перевозки баллонов, выхлопную трубу двигателя с установленным на нее съемным искрогасителем следует вывести к передней части машины.

4.18. На каждой автомашине необходимо иметь два углекислотных или порошковых огнетушителя вместимостью не менее 2 л каждый и красный опознавательный флажок в переднем углу левого борта.

4.19. Машины с газонаполненными баллонами, находящиеся на стоянке более 1 часа, разрешается ставить на расстоянии не менее: 10 м от жилых домов и 25 м от общественных зданий – для машин типа «клетка»; 20 м от жилых домов и 40 м от общественных зданий – для бортовых машин.

4.20. При перевозке баллонов с газами не допускаются: толчки, резкие торможения при движении; транспортировка баллонов без предохранительных колпаков; оставление автомашины без присмотра.

4.21. Во время погрузки и разгрузки автомашины выключить ее двигатель, за исключением тех случаев, когда автомашина имеет устройство для погрузки и разгрузки баллонов с приводом от двигателя.

4.22. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещении, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей и не менее 5 м – от источников тепла с открытым огнем.

4.23. Установка баллонов со сжиженными газами в цокольных, подвальных и подземных помещениях не разрешается.

4.24. Во время замены баллонов, установленных в помещении, не допускается пользоваться открытым огнем, включать и выключать электроосвещение. Не допуска-

ется замена баллонов при работающих отопительных печах и других приборах, имеющих открытый огонь. Указанные приборы следует выключить до окончания замены баллонов.

4.25. При невозможности стравить газ на месте потребления из-за неисправности вентилей баллоны следует вернуть на наполнительную станцию.

4.26. Перенасадку башмаков и колец для колпаков, замену вентилей и их ремонт производить на пунктах по освидетельствованию баллонов.

4.27. Не допускается находящийся в баллонах газ вырабатывать полностью. Остаточное давление в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/кв. см).

4.28. При эксплуатации баллонов следует предохранять их от соприкосновения с токоведущими проводами.

4.29. Разрешается совместная транспортировка к месту сварки на специальной тележке кислородного и ацетиленового баллонов.

4.30. Запрещается эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок освидетельствования, поврежден корпус, неисправны вентили и переходники.

4.31. Устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также аналоговые (стрелочные) манометры, у которых:

- а) отсутствует штамп госповерителя или клеймо с отметкой о поверке;
- б) на циферблате отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению (наносить красную черту на стекло манометра не допускается; разрешается взамен красной черты на циферблате манометра прикреплять к корпусу манометра пластину из материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра);
- в) при отключении манометра стрелка не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;
- г) истек срок поверки;
- д) стекло манометра повреждено, или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний;
- е) присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков);
- ж) применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом;
- з) производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок.

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

4.32. 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.

Указания по безопасному содержанию рабочего места.

- 4.33. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.
- 4.34. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.
- 4.35. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

- 4.36. 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.
- 4.37. 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 окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

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

- 5.1. При перевозке, хранении и эксплуатации баллонов со сжатым и сжиженным газом 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.

- 5.2. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.
- 5.3. 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.

Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

5.4. В случае возникновения пожара на складе одновременно с тушением огня усиленно охлаждать водой баллоны и по возможности удалить их из опасной зоны. Если баллоны сильно нагреты или находятся в очаге пожара, то воду для их охлаждения подавать из-за укрытия.

5.5. Если при хранении на складе обнаружена утечка газа из баллона, баллон необходимо удалить со склада в безопасное место.

5.6. При обнаружении утечки газа при перевозке баллонов отнести негерметичный баллон в подветренную сторону и, открыв вентиль, выпустить газ.

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

5.7. 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.

5.8. При возникновении/обнаружении несчастного случая для оказания первой помощи необходимо следовать следующему алгоритму:

- мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
- вызов скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112;
- определение наличия сознания у пострадавшего;
- мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;
- мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
- мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей;
- мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения;
- мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний;
- придание пострадавшему оптимального положения тела;
- контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки;
- передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;
- по возможности место происшествия оставить в первоначальном виде.

6. Требования охраны труда по окончании работы

Порядок приема и передачи смены.

6.1. 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.

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

6.2. Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.

6.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.

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

Требования соблюдения личной гигиены.

6.5. Работники должны:

- при необходимости принять душ.
- надеть личную одежду.

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

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

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

6.8. Выйти с территории предприятия через проходную.

Приложение №1

Ссылочные документы

Внешние регламентирующие документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» утвержденные Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 г. №753н.
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;
4. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н.

Этот документ подписан электронной подписью

ФИО	Степура Александр Сергеевич
Должность	Главный инженер
Номер сертификата	046A9E9800F7AFE3A3 47804A29FDD1D3D4
Дата действия подписи	03.05.2023 - 03.05.2024
Организация	ООО "ЗАПСИБТРАНСГАЗ"