



приложение
к приказу № ПТТУ-П-27
от «24» 04 2025 года

Утверждаю:
Заместитель генерального директора-
начальник управления


В.В. Белоусов

«24» 04 2025 года

ИНСТРУКЦИЯ


по охране труда при использовании, хранении
и транспортировке газовых баллонов

ИОТ ПТТУ-2-19-2025

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

Содержание

1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Общие требования охраны труда.....	4
4. Требования охраны труда перед началом работы.....	10
5. Требования охраны труда во время работы.....	15
6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	19
7. Требования охраны труда по окончании работ.....	21

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников Пермского территориального производственного управления (далее – ПТПУ) ООО «Инфраструктура ТК» (далее – Общество) при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для работников, выполняющих работы с использованием газовых баллонов (далее – инструкция), разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:


- изучения работ, выполняемых с использованием газовых баллонов;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ с использованием газовых баллонов;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при эксплуатации, хранении и транспортировке газовых баллонов;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ при эксплуатации, хранении и транспортировке газовых баллонов.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ПТПУ Общества при выполнении ими трудовых обязанностей при эксплуатации, хранении и транспортировке газовых баллонов.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
- Приказ Минздрава от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

– Приказ № МСК-П-86 от 16.08.2024 «О ведении инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим».

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. Настоящая инструкция определяет основные требования, предъявляемые к использованию, хранению и транспортировке баллонов, имеющих в структурных подразделениях (далее – СП) ПТПУ.

3.2. Требования настоящей инструкции распространяются на работников, выполняющих работы по транспортировке, хранению и использованию по назначению баллонов емкостью от 5 до 50 л.


3.3. К работе с использованием газовых баллонов допускаются работники, прошедшие:

- медицинский осмотр,
- специальное обучение,
- 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 (далее – СИЗ);
- обучение мерам пожарной безопасности.

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

3.5. 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;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 5/23

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) требования 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;

3.6. 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.

3.7. Допуск персонала к самостоятельной работе по обслуживанию баллонов оформляется приказом по ПТПУ.


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

3.9. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.9.1. Работник обязан соблюдать действующие в Обществе 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.

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

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

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

профессиональных рисков и опасностей.


3.10.1. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- шум,
- вибрация,
- неблагоприятные показатели производственного микроклимата,
- пыль,
- движущиеся машины и механизмы,
- не огражденные вращающиеся элементы оборудования.
- взрывоопасность кислорода в смеси с парами топлива и газами;
- концентрация кислорода в воздухе окружающей среды более 23% способствует возгоранию одежды;
- при концентрации более 40% представляет опасность для живых организмов, т.е. проявляется токсичное действие – поражение дыхательных органов, главным образом, в легких вплоть до их отека;
- смазочные вещества и жировые загрязнения поверхностей, являются причиной возгорания или при определенной толщине слоя причиной детонационного взрыва;
- возможность накапливания кислорода при утечках газообразного кислорода в траншеях, колодцах и т.д. из-за того, что он тяжелее воздуха;
- взрыв баллона в результате неправильного использования.

3.10.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей производственного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ при эксплуатации, хранении и транспортировании газовых баллонов, могут возникнуть следующие риски:

а) механические опасности:

- опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва страховочного троса;
- 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 механизмов, машин;
- опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов;
- опасность падения груза;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 7/23

– опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;

– опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);

– опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.

б) опасности воздействия электрического тока:

– опасность поражения электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

– опасность поражения током в следствии контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

– опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

в) опасности термического воздействия:

– опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

– опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

– опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

– ожог роговицы глаза;

г) опасности, связанные с воздействием микроклимата, и климатические опасности:

– опасность воздействия пониженных температур воздуха;

– опасность воздействия повышенных температур воздуха;

– опасность воздействия скорости движения воздуха.

д) опасности, связанные с воздействием химического фактора:

– опасность от контакта с высокоопасными химическими веществами;

– опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.

ж) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

– опасность, связанная с перемещением груза вручную;

– опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;


– опасность, связанная с наклонами корпуса;

– опасность, связанная с рабочей позой;

з) опасности, связанные с воздействием шума:

- опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
- опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;
- и) опасности, связанные с воздействием вибрации:*
 - опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
 - опасность, связанная с воздействием общей вибрации.
- к) опасности, связанные с воздействием световой среды:*
 - опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- л) опасности, связанные с воздействием животных:*
 - опасность укуса;
 - опасность заражения;
- о) опасности возникновения пожара:*
 - опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
 - опасность воспламенения;
 - опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
 - опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
 - опасность воздействия огнетушащих веществ;
- п) опасности движущихся транспортных средств:*
 - опасность наезда на человека;
 - опасность падения с транспортного средства;
 - опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
 - опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
 - опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
 - опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
- р) опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:*
 - опасность, связанная с несоответствием СИЗ анатомическим особенностям человека;
 - опасность, связанная со скованностью, вызванной применением СИЗ;
 - опасность отравления.
 - опасность, связанная с несвоевременным осмотром и проверкой на соответствие.

3.11. Перечень специальной одежды, специальной обуви и СИЗ, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 9/23

нормами.

3.11.1. При эксплуатации, хранении и транспортировании газовых баллонов работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ», утвержденными приказом заместителя генерального директора – начальника управления.

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

3.11.3. СИЗ, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.11.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной.

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

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

3.12.2. 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).

3.12.3. 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.

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


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

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

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

3.13.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

3.14. Для использования разрешаются только баллоны заводского изготовления, находящиеся в исправном состоянии.

3.15. На верхней сферической части каждого баллона должны быть отчетливо нанесены клеймением следующие данные:

- товарный знак завода-изготовителя;
- номер баллона;
- фактический вес порожнего баллона;
- дата, месяц и год изготовления и дата следующего испытания;
- рабочее давление кгс/см;
- пробное гидравлическое давление кгс/см;
- емкость баллона в литрах;
- клеймо завода-изготовителя;
- клеймо организации, проводившей техническое освидетельствование.

3.16. Запрещается использование баллонов, у которых:

- истек срок периодического освидетельствования;
- отсутствует или невозможно прочитать клеймо;
- поврежден корпус (трещины, сильная коррозия, заметное изменение корпуса, риски глубиной более 10% толщины стенки корпуса и т.д.);
- неисправны или повреждены вентили;
- окраска и надписи не соответствуют требованиям Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением;
- имеется даже незначительная утечка газа.

3.17. Баллоны, в зависимости от содержащегося в них газа, окрашиваются в условные цвета:


- баллоны для кислорода – в голубой цвет;
- баллоны для ацетилена – в белый цвет;
- баллоны для пропан-бутана – в красный цвет;
- баллоны углекислоты и аргон – в черный цвет.

3.18. 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.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

4.1. Порядок подготовки рабочего места

4.1.1. предъявить непосредственному руководителю работ удостоверение о проверке знаний по вопросам охраны труда;

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

4.1.2. проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям охраны труда,

4.1.3. проверить и убедиться в исправности измерительных приборов на редукторах газовых баллонах, оборудования;

4.1.4. проверить устойчивость баллонов и правильность их закрепления в ячейках;

4.1.5. убедиться в отсутствии на рабочем месте пожароопасных материалов.

4.1.6. Проверить местное освещение, при необходимости отрегулировать его;

4.1.7. Проверить наличие и готовность средств пожаротушения.

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 СИЗ до использования.

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и СИЗ, предварительно проведя их осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ.

4.3.2. При выявлении несоответствий проинформировать непосредственного руководителя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже.

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

4.4.1. получить задание от непосредственного руководителя работ и инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;

4.5. Проверить:

- положение запорной арматуры; продувочные вентили сброса давления с рампы должны быть открыты, вентили на соединительных трубках к баллонам и на рампе закрыты;

- состояние системы и соединительных трубок; соединительные трубки не должны иметь дефектов, накидная гайка должна быть укомплектована прокладками;

- наличие и исправность предохранительных приспособлений крепления одиночных баллонов (цепочек и т.п.);

- наличие и исправность манометров и предохранительных клапанов;

- проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

- проверить наличие клейма с указанием сроков освидетельствования, колпаков и заглушек на вентилях, отсутствии трещин, вздутий, вмятин, изменений

форм и окраски.

– проверить мыльным раствором плотность закрытия вентиля и заглушки в навернутом состоянии.

– проверить положение баллонов при хранении (хранить в отдельном специально оборудованном помещении только в вертикальном положении в гнездах специальных стоек).

– проверить закрытие предохранительными колпаками вентиля газных баллонов.

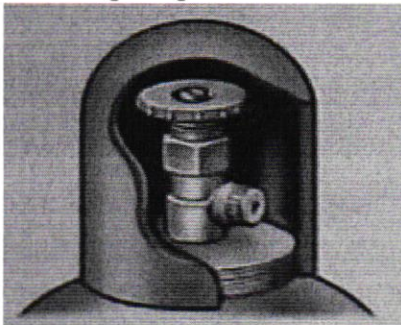
– проверить наличие на газных баллонах надписи о наименовании заключенного в них газа в соответствии с п. 3.16 - 3.18:

– проверить исправность специальных ручных тележек и носилок для перемещения и переноски баллонов.

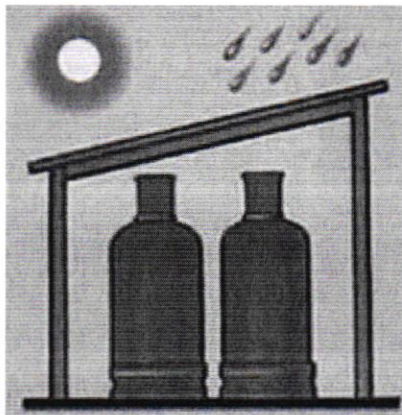
4.6. Обо всех замеченных неисправностях оборудования и приспособлений сообщить непосредственному руководителю.

4.7. Перед присоединением редуктора к баллону проверить исправность входного штуцера и накидной гайки редуктора, убедиться в отсутствии на их поверхности масел и жиров, а также в наличии и исправности уплотняющей фибровой прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора.

4.8. При хранении баллонов должны соблюдаться следующие требования:



колпаки и заглушки на штуцерах должны быть завернуты;

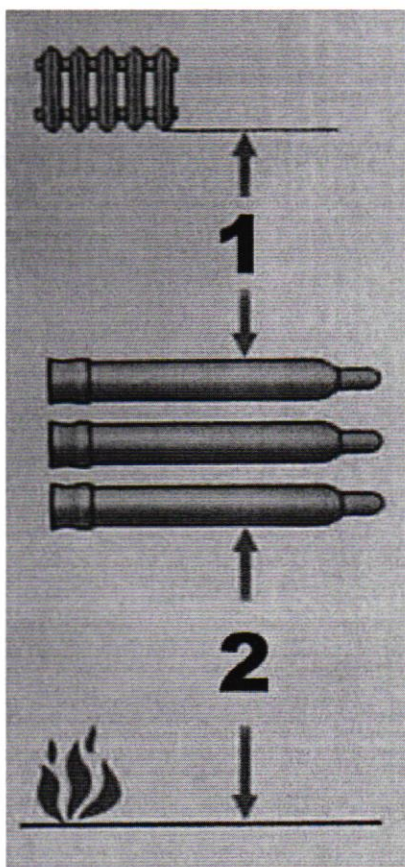


баллоны с кислородом могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей;

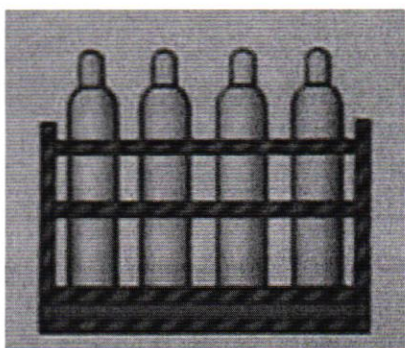
горючими газами запрещено;



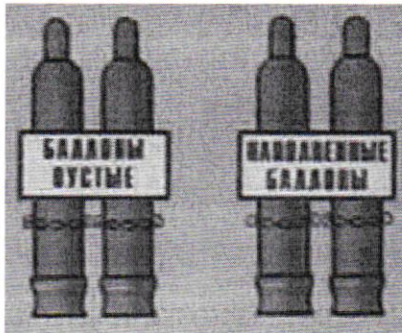
хранение в одном помещении баллонов с кислородом и



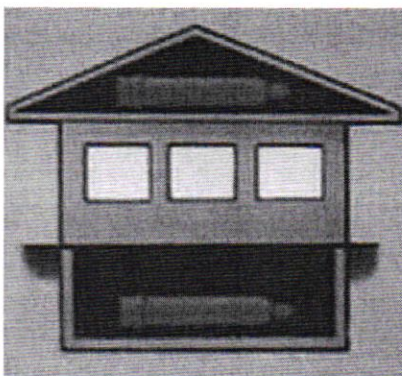
баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления, других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем;



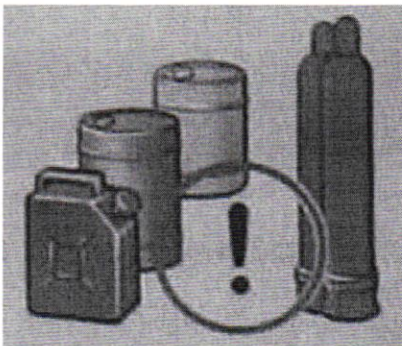
наполненные баллоны должны храниться только в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны устанавливаться в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером;



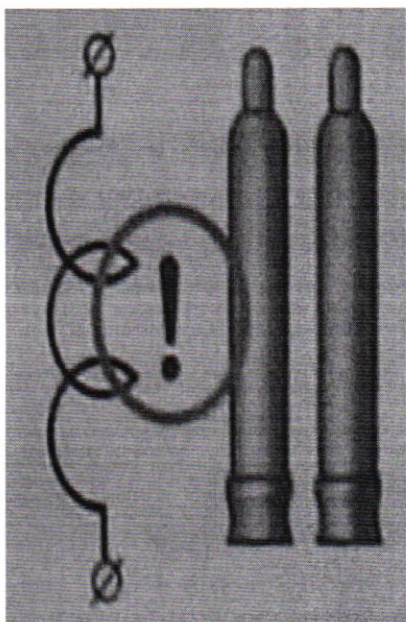
наполненные и порожние баллоны хранят отдельно, обозначая места хранения соответствующими табличками;



запрещается хранить баллоны в подвалах и на чердаках. Стены, перегородки, покрытия складов должны быть из негорючих материалов не ниже III степени огнестойкости. Окна и двери должны открываться наружу. Оконные и дверные стекла должны быть матовыми или покрашены белой краской. Высота складских помещений должна быть не менее 3,25 м от пола до нижних выступающих частей кровельного покрытия. Полы складов должны быть ровными с нескользкой поверхностью;



запрещается в местах хранения баллонов размещать легковоспламеняющиеся и горючие вещества;



не допускайте соприкосновения баллонов с электрическими проводами; в складах должны быть вывешены инструкции, правила и плакаты по обращению с баллонами;

на предприятии должно быть назначено лицо, ответственное за хранение баллонов на складе, выдачу баллонов со склада и возвращение их на склад;

на складе, где хранятся баллоны, должен быть журнал выдачи и возврата баллонов;

выдачу и прием баллонов на складе должен выполнять ответственный за хранение баллонов на складе.

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. При выполнении хранения и использовании газовых баллонов работник обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ

5.1.2. Не допускать попадания на баллоны различного вида масел и прикасаться к ним руками, загрязненными маслом.

5.1.3. Проявить максимум внимания при выполнении работы, не отвлекаясь на выполнение других дел и посторонние разговоры.

5.1.4. Содержать рабочее место в чистоте и порядке, не допуская его загромождения посторонними предметами.

5.1.5. Баллоны должны находиться на расстоянии не ближе 5 м от источников тепла.

5.1.6. Не допускать снятие предохранительного колпака с баллона ударами молотка, зубила и другим инструментом, который может вызвать искру.

5.1.7. При нарушении технологического процесса или происшествии, при несчастном случае, обнаружении неисправностей оборудования немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

5.1.8. Не допускать резкого открытия и закрытия вентиля, что может привести к самовоспламенению и выгоранию частей вентиля и редуктора.

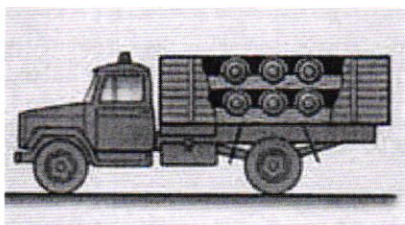
5.1.9. Не производить ремонт вентиля, подтягивания резьбовых соединений при наличии газа в баллоне.

5.1.10. Не допускать падения баллона, переноски их на руках и плечах.

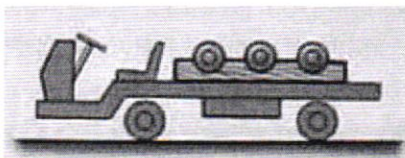
5.1.11. Не допускать хранение и перемещение кислородных баллонов без навинченных на их горловины предохранительных колпаков и заглушек на боковых штуцерах вентилей.

5.1.12. Транспортировку баллонов с газами следует производить специальными транспортными средствами, оборудованными искроуловителями на выхлопных трубах и металлическими цепочками для снятия зарядов статического электричества, укомплектованными средствами пожаротушения и имеющими соответствующие обозначения и надписи.

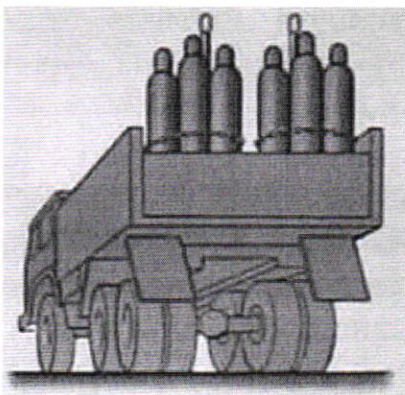
5.1.13. При транспортировке должны соблюдаться следующие требования:



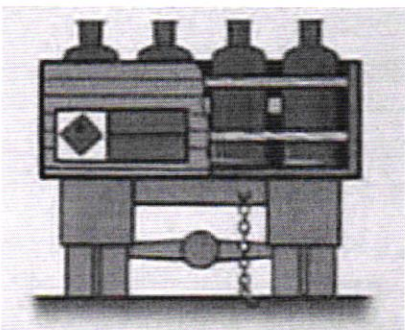
– На автомобиле: баллоны укладывают горизонтально в пределах высоты борта не более чем в 3 ряда.



– На автокаре: Баллоны укладывают горизонтально в один ряд, вентилями в одну сторону - вправо от кабины.




– В специальном контейнере: Баллоны перевозятся в вертикальном положении. Допускается перевозить в контейнере совместно кислородные и ацетиленовые баллоны.



– Пропановые баллоны допускается провозить в вертикальном положении без контейнеров, обязательно с прокладками между баллонами и ограждением их от падения.

5.1.14. К транспортировке кислородных баллонов допускаются рабочие

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 17/23

в чистой, не имеющей следов масел и жиров спецодежде. Руки не должны быть замаслены.

5.1.15. Транспортировка кислородных баллонов автомобильным транспортом производится в соответствии с «Правилами перевозки автомобильным транспортом инертных газов и кислорода: сжатых и жидких».

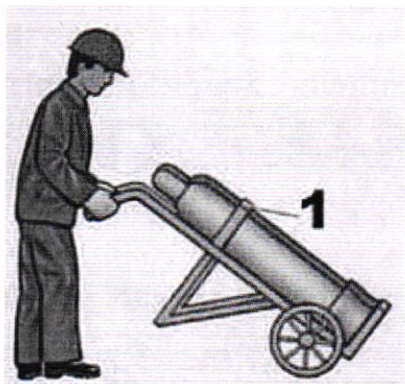
5.1.16. Транспортировка баллонов разрешается на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках.

5.1.17. При погрузке баллонов на тележку и снятии с нее необходимо принять меры, препятствующие самопроизвольному ее движению.

5.1.18. При бесконтейнерной транспортировке баллонов должны соблюдаться следующие требования:

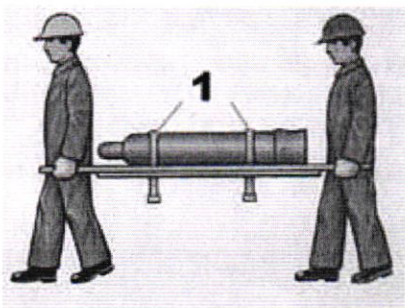
- на баллонах должны быть до отказа накручены предохранительные колпаки;
- баллоны должны укладываться в деревянные бруски с вырезанными гнездами, обитыми войлоком или другим мягким материалом;
- при погрузке более одного ряда баллонов должны применяться прокладки на каждый ряд для предохранения их от соприкосновения друг с другом. Допускается применять в качестве прокладки пеньковый канат диаметром не менее 25 мм и кольца из резины толщиной не менее 25 мм;
- баллоны должны укладываться только поперек кузова автомобиля вентилями в одну сторону – правую по ходу машины;
- укладка баллонов допускается в пределах высоты бортов;
- при погрузке и разгрузке не допускается сбрасывание баллонов и удары их друг о друга, а также разгрузка вентилями вниз;
- запрещается погрузка баллонов на автомобили и другие транспортные средства при наличии в кузове грязи, мусора и следов масел;
- разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением, препятствующим возможным падениям;
- совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов на всех видах транспорта запрещена;
- в летнее время перевозимые баллоны должны быть защищены от солнечных лучей брезентовым или другим покрытием;
- лицом ответственным за перевозку баллонов является водитель транспортного средства;
- допустимая скорость движения автомобиля, перевозящего баллоны, 60км/час;
- в условиях плохой видимости (туман, дождь, снегопад и т.д.) до 300 м перевозка баллонов запрещена;
- запрещается перевозка людей в одном кузове с заправленными баллонами.

5.1.19. Перемещение баллонов на незначительные расстояния в пределах одного рабочего места разрешается производить путем осторожной его кантовки в вертикальном положении с небольшим наклоном. Перемещение баллона с одного помещения в другое, даже смежное, должно производиться на специально приспособленных тележках или носилках, обеспечивающих безопасную переноску баллонов.



Перевозка на специальной тележке с рессорами на резиновом ходу. Допускается перевозка кислородных и ацетиленовых баллонов совместно

1. Хомут




Переноска на носилках

1. Хомуты



Кантование на башмаке в наклонном положении.

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

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

5.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

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

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

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

5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) СВР работников.

5.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ.

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

5.5.3. Во время работы не мыть руки нефтепродуктами, маслами на их основе, органическими и иными растворителями.

5.5.4. Не допускать загрязнения одежды керосином, маслом.


5.5.5. Запрещается вытирать руки ветошью, загрязненной маслом.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.1. При авариях и несчастных случаях немедленно принять меры по оказанию потерпевшим первой доврачебной помощи, поставить в известность мастера (бригадира), а также обеспечить до прибытия комиссии по расследованию сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

6.2. Баллоны, у которых при осмотре поверхности выявлены трещины, вмятины, раковины и риски глубиной более 10% от номинальной толщины стенки, выщерблены, износ резьбы горловины, а также на которых отсутствуют некоторые паспортные данные, выбраковываются.

6.3. Если в результате очистки паспортные данные баллона видны неудовлетворительно, потребителю запрещается набивать их самостоятельно.

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»	
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов	
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025

В этом случае баллон должен быть направлен на предприятие-наполнитель.

6.4. Если при закрытии вентиля (при продувке баллона или проверки наличия остаточного давления в нем, или просто в процессе использования баллонов) оборвется шпindel (шток) необходимо оторвавшуюся «головку» и сам баллон вернуть лицу, выдавшему баллон, поставить в известность о неисправности баллона непосредственного руководителя и не предпринимать никаких попыток ремонта вентиля самостоятельно.

6.5. В случае, когда из-за неисправности вентиля газ, содержащийся в баллоне, не может быть использован, баллон должен быть возвращен на наполнительную станцию. На нем наносится подпись «Осторожно! Полный», затем направляется соответствующее сопроводительное письмо с указанием заводского номера этого баллона.

6.6. В случае полного срабатывания газа из баллона, последний должен направляться на наполнительную станцию в мастерскую по ремонту и испытанию баллонов.

6.7. Потребители газа, виновные в нарушении правил обращения с баллонами снимаются с обеспечения газом на период разбора и устранения нарушений и принятия мер воздействия к виновным.

6.8. При возникновении ситуаций, которые могут привести к несчастному случаю или аварии, следует немедленно прекратить все работы и сообщить об этом непосредственному руководителю.

6.9. При пожаре:

6.9.1. Немедленно сообщить об этом по телефону 220-25-01/220-26-01 в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию.

6.9.2. Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения; при обнаружении возгорания немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.


6.9.3. Быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т.д.).

6.9.4. Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону.

6.9.5. Запрещено использовать для эвакуации лифт.

6.9.6. При невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или любой подходящий материал.

6.9.7. Если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 21/23

батареям шторы, простыни и т.д.

6.9.8. При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше.

6.9.9. Не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее.

6.9.10. Отыскивая пострадавших, окликать их.

6.9.11. Если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое плотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давать человеку в горячей одежде бежать. Можно облить его водой.

6.9.12. Эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека.

6.10. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):

6.10.1. Не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их.

6.10.2. При угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц.

6.10.3. Если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим.

6.10.4. При повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить.

6.10.5. При нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включить громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действовать согласно указаниям территориального управления ГО ЧС.


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

6.11.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим, введенной приказом № МСК-П-86 от 16.08.2024, 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.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

7.1. Порядок приема и передачи смены (рабочего места).

7.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок,

 ИНФРАСТРУКТУРА ТК	ООО «Инфраструктура ТК»		
	Инструкция по охране труда при использовании, хранении и транспортировке газовых баллонов		
	Издание 1	ИОТ ПТПУ-2-19-2025	Стр. 22/23

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. После окончания работы оставлять баллоны на рабочем месте запрещено.

7.2.2. После окончания работы от баллона должен быть отсоединен редуктор, вентиль баллона плотно закрыт и навинчен предохранительный колпак, после чего баллон убирается в специально отведенное для его хранения место.

7.2.3. Удалить с рабочего места инструмент и приспособления, с помощью которых производились работы.

7.3. Порядок осмотра СИЗ после использования.

7.3.1. Снять СИЗ, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место, при необходимости сдать в стирку, чистку.

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, использованные при уборке ветошь и другие материалы следует сложить в специальный металлический ящик с закрывающейся крышкой и вынести в установленное место мусор.

7.5. Требования соблюдения личной гигиены.

7.5.1. Работники должны:

- принять (при необходимости) 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.

7.6.2. Выйти с территории ПТПУ Общества через проходную.



ООО «Инфраструктура ТК»

Инструкция по охране труда при использовании, хранении и
транспортировке газовых баллонов

Издание 1

ИОТ ПТПУ-2-19-2025

Стр. 23/23

Лист ознакомления и выдачи инструкции

№ п/п	Фамилия, И.О.	Должность	Дата	Подпись в ознакомле нии	Подпись в получении копии
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					