

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ ГАРАЖ"
_____ Р.В. Шакиров
__ . __ 20__ г

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при выполнении перевозки, приема,
хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными
газами
(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 23-20
(обозначение)

Республика Татарстан, г. Казань
2020 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при выполнении перевозки, приема, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами.

1.2. При выполнении перевозки, приема, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами необходимо следовать требованиям настоящей Инструкции.

1.3. При выполнении перевозки, приема, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами на посетителей возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенная загазованность рабочей зоны;
- повышенная температура воздуха рабочей зоны;
- появление в рабочей зоне взрывоопасных, пожароопасных и ядовитых газов;
- повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны;
- повышенная загазованность парами вредных химических веществ;
- повышенная влажность воздуха;
- пожаровзрывоопасность.

1.4. К перевозке, приему, хранению, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами допускаются лица не моложе 18 лет.

1.5. При перевозке, приеме, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами посетителю необходимо применять спецодежду и спецобувь.

1.6. При выполнении перевозки, приема, хранении, выдачи баллонов со сжатыми и сжиженными газами необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.7. Посетитель, выполняющий перевозки, прием, хранение, выдачу баллонов со сжатыми и сжиженными газами, извещает представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.8. Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве при выполнении работ с баллонами с газом не допускается.

1.9. Выполнение перевозки, прием, хранение, выдача баллонов со сжатыми и сжиженными газами должны проводиться в соответствии с нормативно-технической документацией организации.

1.10. Посетитель при выполнении перевозки, приема, хранении, выдачи баллонов со сжатыми и сжиженными газами должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа по охране труда для посетителей.

1.11. Для эксплуатации разрешается использовать только баллоны заводского изготовления, находящиеся в исправном состоянии.

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.

1.12. Запрещается эксплуатация 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 устройства сосудов, работающих под давлением; имеется даже незначительная утечка газа.

1.13. При перевозке, приеме, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами посетитель должен:

- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.14. Перевозка, прием, хранение, выдача баллонов со сжатыми и сжиженными газами должны осуществляться по разработанной и утвержденной инструкции.

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

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду и спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута.

2.2. Проверить:

- положение запорной арматуры; продувочные вентили сброса давления с ramпы должны быть открыты, вентили на соединительных трубках к баллонам и на ramпе 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.

2.3. Проверить наличие предупреждающих знаков безопасности.

2.4. Проверить наличие клейма с указанием сроков освидетельствования, колпаков и заглушек на вентилях, отсутствии трещин, вздутий, вмятин, изменений форм и окраски.

2.5. Проверить мыльным раствором плотность закрытия вентиля и заглушки в навернутом состоянии.

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

2.7. Проверить закрытие предохранительными колпаками вентилях газовых баллонов.

2.8. Проверить наличие на газовых баллонах надписи о наименовании заключенного в них газа.

2.9. Расстояние между баллонами и токоведущим проводом должно быть не менее 1 м.

2.10. Проверить наличие аптечки для оказания первой медицинской помощи и средств пожаротушения.

2.11. При выявленных недостатках и нарушениях сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» и приступить к работе после их устранения.

3. Требования охраны труда во время работы

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

3.2. Обеспечить защиту кислородных баллонов от атмосферных осадков и солнечных лучей. Максимально допустимая температура баллона со сжиженным газом не более 45°C. Для конкретного типа газа, с учетом его свойств, остаточное давление в баллоне устанавливается в руководстве (инструкции) по эксплуатации и должно быть не менее 0,05 МПа, если иное не предусмотрено техническими условиями на газ.

3.3. Не допускать хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами.

3.4. Хранение наполненных баллонов в вертикальном положении, с установкой специально оборудованных от падения гнезд, клеток или ограждений барьером.

3.5. Хранение кислородных баллонов на одноэтажных складах с покрытиями легкого типа, не имеющих чердачных помещений. Стены, перегородки, покрытия складов должны быть из несгораемых материалов не ниже III степени огнестойкости. Окна и двери должны открываться наружу. Оконные и дверные стекла должны быть матовыми или закрашены 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.

3.6. Кислородные баллоны располагать на расстоянии не менее 5 м от источников тепла.

3.7. Не допускать снятие предохранительного колпака с кислородного баллона ударами молотка, зубила и другим инструментом, могущих вызвать искру.

3.8. Не производить ремонт вентиля, подтягивания резьбовых соединений при наличии кислорода в баллоне.

3.9. Не допускать падения кислородного баллона, переноски его на руках и плечах.

3.10. Не допускается хранение и перемещение кислородных баллонов без навинченных на их горловины предохранительных колпаков и заглушек на боковых штуцерах вентиля.

3.11. Кислородные баллоны не должны соприкасаться с маслами и промасленными материалами.

3.12. Газовые баллоны перемещают только на специальных тележках, на носилках, в контейнерах и других устройствах, обеспечивающих их устойчивое положение.

3.13. Перевозку баллонов с пропан-бутановой смесью нужно производить в специальных контейнерах или с одетыми на них резиновыми или веревочными кольцами толщиной не менее 25 мм.

3.14. Погрузку, выгрузку и переноску баллонов производить двумя рабочими.

3.15. При перевозке в горизонтальном положении баллоны должны быть уложены вентилями в сторону, противоположную глушителю автомобиля, с применением деревянных прокладок с вырезанными гнездами и обитых

войлоком или резиной, а также резиновыми или веревочными кольцами толщиной не менее 25 мм.

3.16. При перевозке баллонов на автомашинах их необходимо укладывать поперек кузова.

3.17. Доставку баллонов со склада и перемещение их на территории предприятия производить на специальных тележках или салазках.

3.18. При обнаружении утечки газа баллон необходимо снять с автомашины и вдали от строений освободить от газа путем сжигания.

3.19. Запрещается:

- использовать грузозахватные приспособления, не имеющие предохраняющих устройств от свободного выпадения грузов;
- нахождение рабочих в кузове автомобиля в момент подъема и перемещения груза;
- пользоваться приставными лестницами для подъема и спуска с транспортных средств (должны применяться навесные);
- превышать допустимую норму переноски грузов (для женщин - 7 кг, мужчин - 50 кг);
- допускать толчки или удары при погрузке и выгрузке баллонов с газами, барабанов с карбидом кальция;
- находиться в кабине водителю и посторонним лицам во время погрузки и разгрузки транспортных средств;
- поднимать вручную емкости с кислотами, едкими щелочами, химикатами, баллоны с газом;
- допускать к работе необученных, не имеющих удостоверения, не прошедших инструктаж на рабочем месте;
- производить погрузочно-разгрузочные работы при недостаточной освещенности;
- переносить и перевозить баллоны с кислородом совместно с жирами и маслами, горючими легковоспламеняющимися жидкостями или материалами;
- пользоваться крючьями, ломami и другими металлическими предметами при погрузке и перемещении баллонов со сжатыми газами;
- грузить и перемещать баллоны, не имеющие колпачков.

3.20. При транспортировке обеспечить выполнение требований безопасности:

- к транспортировке кислородных баллонов допускать посетителей в чистой, не имеющей следов масел и жиров спецодежде; руки также не должны быть замаслены;
- транспортировку кислородных баллонов автомобильным транспортом производить в соответствии с "Правилами перевозки автомобильным транспортом инертных газов и кислорода: сжатых и жидких" от 14 апреля 1997 года;
- транспортировку кислородных баллонов осуществлять на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках.

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

3.22. При бесконтейнерной транспортировке кислородных баллонов обеспечить выполнение требований безопасности:

- на баллонах должны быть до отказа накручены предохранительные колпаки;

- баллоны должны укладываться в деревянные бруски с вырезанными гнездами, оббитыми 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;
- 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;
- допустимая скорость движения автомобиля перевозящего кислородные баллоны 60 км/час;
- в условиях плохой видимости (туман, дождь, снегопад и т.д.) до 300 м перевозка кислородных баллонов запрещена;
- запрещается перевозка людей в одном кузове с заправленными кислородными баллонами.

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

3.24. Осуществлять допуск к обслуживанию кислородных баллонов только обученного и аттестованного персонала.

3.25. Выдачу и прием кислородных баллонов фиксировать в журнале выдачи и возврата кислородных баллонов.

3.26. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.27. Запрещается курить и приближаться к источникам огня, принимать пищу на рабочем месте.

3.28. Перевозку, прием, выдачу баллонов со сжатыми и сжиженными газами производить в исправной спецодежде, спецобуви и средствах индивидуальной защиты.

3.29. Баллоны со сжиженным газом должны храниться в специальных рамповых помещениях или металлических шкафах.

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

3.31. Не загромождать рабочее место, проходы к нему инвентарем, оборудованием и приспособлениями.

3.32. Быть внимательным, не отвлекаться самому и не отвлекать других.

3.33. При выполнении перевозки, приема, хранения, выдаче баллонов со сжатыми и сжиженными газами соблюдать Правила противопожарного режима в РФ.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.; доложить о принятых мерах представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ».

4.2 Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

4.3 В случае возгорания или пожара посетители должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную команду, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

4.4 При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, поставить в известность представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ», вызвать медицинскую помощь, оказать первую доврачебную помощь пострадавшему и по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Проверить отсутствие утечки газа, наличие предохранительных колпаков.

5.2. Складские помещения для хранения баллонов должны быть закрыты на замки и сданы под охрану.

5.3. Транспортные средства должны быть полностью разгружены.

5.4. Привести в порядок рабочее место.

5.5. Снять спецодежду и убрать в специально отведенное место.

5.6. Принять теплый душ, тщательно вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

5.7. Сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» обо всех неисправностях и недостатках, замеченных во время работы.

.

Должность, профессия	подпис ь	Ф. И. О.	Дата
Разработал: Генеральный директор	_____	Р.В. Шакиров	_____

Лист ознакомления
Инструкция по охране труда при выполнении перевозки,
приема, хранении, выдаче баллонов со сжатыми и
сжиженными газами

(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 23-20

(обозначение)

[illegible]

