

СИБУР

ТЮМЕНЬГАЗ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

903 \СТГ от 15.11.2023

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПБ

АО «СибурТюменьГаз»



В.С. Вакер

«____» _____ 2023 г.

№ СТГ-22/ОТ

**Инструкция по охране труда при транспортировке и
хранении баллонов со сжатыми и сжиженными газами**

(редакция 1.0)

г. Нижневартовск

2023 г



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПБ

АО «СибурТюменьГаз»

_____ **В.С. Вакер**

« ____ » _____ 2023 г.

№ СТГ-22/ОТ

**Инструкция по охране труда при транспортировке и
хранении баллонов со сжатыми и сжиженными газами**

(редакция 1.0)

г. Нижневартовск

2023 г

Содержание

1.	Область применения.....	3
2.	Общие требования охраны труда.....	3
3.	Требования охраны труда перед началом работы.....	6
4.	Требования охраны труда во время работы.....	8
5.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	8
6.	Требования охраны труда по окончании работы	8

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

1. Область применения

1.1. Требования настоящей инструкции предназначены для применения сотрудниками Общества.

2. Общие требования охраны труда

2.1. К эксплуатации, транспортировке баллонов допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный, первичный инструктаж на рабочем месте, обученные безопасным методам работы, оказанию первой помощи, применению СИЗ, прошедшие инструктаж по пожарной безопасности и имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

2.2. Работник не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда, в случае нарушения требований безопасности труда, при перерыве в работе более чем на 60 календарных дней, он должен пройти внеплановый инструктаж.

2.3. Персонал должен:

- Выполнять правила внутреннего трудового распорядка, правила пожарной безопасности;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

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

2.5. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, исключающих их падение.

2.6. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками.

2.7. Пустые баллоны следует хранить отдельно от наполненных баллонов.

2.8. Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действия прямых солнечных лучей. От отопительных приборов баллоны должны устанавливаться не менее 1 м.

2.9. Основными характерными опасными и вредными производственными факторами, которые могут возникнуть при эксплуатации и транспортировке баллонов, являются:

п/п	Наименование опасности	Комментарии
1. Группа опасностей. Связанные с оборудованием		
1	(Подвижные части оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы, предметы, детали и т.п. (в том числе контакт с неподвижными предметами, деталями и т.п.)	Вращающиеся, подвижные детали динамического оборудования, столкновение с неподвижными (подвижными) предметами,

2	Свободное движение деталей или материалов	машинами, механизмами.
3	Столкновение с неподвижными конструкциями/предметами	
4	Незакрепленные машины, механизмы, оборудование	
5	Вращающиеся части оборудования	
6	Движущиеся части оборудования	
7	(Падающие, отлетающие предметы (изделия, заготовки, материалы, детали, стружки, частицы и т.п.)	Детали и т.п. При взрыве (разлетающиеся предметы, фрагменты).
8	Отлетающие в стороны предметы/частицы	
9	Падающие предметы	
10	Взрыв/пожар	
11	Разрушение машин, комплектующих или материалов (например, шлифовальных кругов)	
12	Передвигающиеся/перемещаемые предметы	
	(Повышенная/пониженная температура материалов, предметов, поверхностей оборудования и пр.)	Горячая поверхность изделий, оборудования, приборов и их частей, и т.п.
13	Высокая температура поверхностей оборудования	
	(Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов, оборудования, предметов)	Края, рабочие поверхности
14	Острые и рваные края, кромки.	
2. Группа опасностей. Связанные с электричеством		
1	(Поражение электрическим током)	Электроустановки, электрооборудование, электроинструмент, электрические приборы.
2	Высокое напряжение электрического тока	
3	Неисправное электрооборудование	
4	Контакт с деталями под напряжением в процессе тестирования, проверки, эксплуатации, технического обслуживания, уборки и ремонта	
5	Дефектные, перегруженные и/или оголенные провода	
6	Взрыв или воспламенение электрических компонентов	
7	Повреждения вилок/розеток	
3. Группа опасностей Связанные со средой и оборудованием рабочего места и пространства		
1	(Недостаточная освещенность рабочей зоны)	Недостаточно освещенное

2	Недостаточная/чрезмерная освещенность	искусственным или комбинированным светом рабочее место
3	(Повышенная/пониженная температура воздуха рабочей зоны)	Холодный/горячий микроклимат, макроклимат при работах вне помещений
4	Высокая/низкая температура в помещении	
5	(Повышенная подвижность воздуха)	Вентсистемы, естественные сквозняки.
6	Сквозняк	
7	(Повышенная влажность воздуха)	Насыщенность воздуха рабочей зоны водяными парами.
8	Повышенная/пониженная влажность воздуха в рабочей зоне	
9	(Повышенный уровень вибрации)	Силовое оборудование, электроинструмент и др.
10	Воздействие вибрации	
11	(Повышенный уровень шума)	Силовое оборудование, электроинструмент и т.д.
12	Воздействие вредных уровней шума	
13	(Запыленность воздуха рабочей зоны)	Пыль строительная, технологическая, бытовая, аэрозоли (при сварочных работах) и т.п.
14	Повышенная запыленность	
4. Группа опасностей Связанные с психологическими и человеческими факторами		
	(Тяжесть (интенсивность) трудового процесса)	Перемещение в пространстве (по высоте, горизонтали), статическая или неудобная поза; перенос и/или подъем тяжестей и т.п.
1	Повторяющиеся, монотонные движения	
2	Чрезмерно интенсивная деятельность	
3	Напряженность трудового процесса	Сменный график, интеллектуальные нагрузки, принятие решений, ответственность, сенсорные нагрузки (длительность сосредоточенного наблюдения, наблюдение за экраном компьютера и т.п.
4	Работа в одиночестве	
5	(Опасности, связанные с человеческим фактором)	Поведение человека.
6	Конфликтные ситуации в коллективе	
7	Действия в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения	
5. Группа опасностей. Связанные с перемещением пешком		
1	(Неровная и/или скользкая поверхность, предметы и т.п. на пути передвижения, ложный шаг и пр. опасности поверхности одного уровня)	Розливы, мокрые поверхности, ямы, выбоины и т.п. Провода, кабели, предметы на пути перемещения и т.п.

2	Скользкая поверхность на одном уровне (мокрая/промасленная)	
3	Неровная/наклонная поверхность на одном уровне (в т.ч. перепад высот)	

2.10. При эксплуатации и транспортировке баллонов работники обязаны применять следующие СИЗ:

- Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с огнезащитной пропиткой (куртка + полукомбинезон/ брюки);
- Футболка;
- Ботинки кожаные с жесткими подносками / Полуботинки кожаные с жесткими подносками или Сапоги кожаные с жесткими подносками;
- Каска;
- Защитные очки.

2.11. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

3. Требования охраны труда перед началом работы

3.1. Надеть спецодежду, не допуская свисания концов и стеснение при движении, спецобувь и другие СИЗ.

3.2. Осмотреть рабочее место, освободить его от посторонних, горючих материалов.

3.3. Осмотреть и убедиться в исправном состоянии носилок и тележек для транспортировки баллонов.

3.4. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их устранению.

4. Требования охраны труда во время работы

4.1. Эксплуатация, хранение и транспортировка баллонов со сжатыми и растворенными газами (кислород, ацетилен, пропан) должны осуществляться в соответствии с требованиями правил устройств и безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

4.2. При получении баллонов на складе их необходимо осмотреть и убедиться в том, что:

- на корпусе баллона нет вмятин, повреждений;
- срок годности баллона, указанный на клейме, не истек;
- на вентиле имеется защитный колпак;
- вентиль исправен.

4.3. Баллоны со сжатым и сжиженным газом необходимо грузить и разгружать с особой осторожностью. Погрузку и выгрузку должны выполнять двое рабочих, при этом нельзя разгружать баллоны вентилем вниз, бросать их и ударять один о другой, так как вследствие высокого давления внутри баллона и дополнительного местного увеличения напряжения при ударе, может послужить причиной взрыва.

4.4. Баллоны с кислородом и ацетиленом укладывают в машины не более, чем в три ряда и не выше бортов на специальные стеллажи с прокладками. Кузов машины должен быть тщательно очищен от мусора, особенно от любых видов масел.

4.5. Кислородные баллоны от места разгрузки нужно перемещать только на специальных носилках или тележках. Нельзя переносить их на плечах, т. к. при случайном падении может произойти взрыв.

4.6. Грузить и перемещать баллоны, у которых вентили не закрыты колпаками, а также прикасаться к вентилям замасленными руками запрещается.

4.7. Разрешается транспортировка баллонов в специальных металлических контейнерах на автомобильном транспорте.

4.8. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления и других нагревательных приборов на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м.

4.9. Баллоны с газом должны храниться в специальных спроектированных для этого открытых и закрытых складских помещениях. Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючим газом запрещается.

4.10. Хранение и транспортировка баллонов должны производиться с накрученными колпаками.

4.11. При без контейнерной транспортировке баллонов должны соблюдаться следующие правила:

- на баллонах до отказа должны быть накручены предохранительные колпаки;
- баллоны должны укладываться в специальные гнезда;
- при погрузке более одного ряда должны применяться специальные прокладки;
- при погрузке и разгрузке не допускается сбрасывать баллоны и ударять друг о друга;
- баллоны укладываются только поперек автотранспорта.

4.12. При сварке на открытых площадках в зимнее время баллоны с углекислым газом во избежание замерзания должны размещаться в утепленных помещениях.

4.13. Совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов разрешается при следующих условиях:

- одновременно можно перевозить не более 10 баллонов (суммарно);
- ацетиленовые баллоны тщательно очищают от следов масла;
- баллоны должны быть уложены на деревянных подставках.

4.14. В летнее время баллоны должны быть защищены от солнечных лучей.

4.15. Редуктор предназначен для регулирования расхода газа, понижения и автоматического поддержания давления газа до рабочего.

4.16. Запрещается пользоваться редуктором без манометра или с неисправным манометром.

4.17. В рабочем положении и при хранении баллоны должны находиться в вертикальном положении. Пустые баллоны хранить отдельно от наполненных баллонов.

4.18. Хранить баллоны с газами следует с навинченными на них колпаками.

4.19. Баллоны для проведения газопламенных работ должны иметь отличительную окраску.

4.20. Баллоны, имеющие трещины, вмятины, риски глубиной более 10 % толщины стенки отбраковываются и изымаются из эксплуатации.

4.21. При хранении и перевозке следить, чтобы на них не попадало масло.

4.22. Баллоны должны возвращаться на склад с навернутыми колпаками и закрытыми вентилями.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. В любых нештатных ситуациях необходимо прекратить работу, известить об этом непосредственного руководителя.

5.2. В случае возгорания оборудования или возникновения пожара:

- Немедленно сообщить по телефону в ПАСФ, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.
- Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

5.3. При получении травмы:

- Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
- Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

6. Требования охраны труда по окончании работы

- 6.1. Привести в порядок рабочее место.
- 6.2. Все баллоны с газом доставить к месту их постоянного хранения.
- 6.3. Снять спецодежду и убрать в шкаф.
- 6.4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.
- 6.5. Сообщить руководителю работ обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

