

БГПЗ-12Б

СИБУР

ТЮМЕНЬГАЗ

ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

Филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз» –
«Белозерный газоперерабатывающий завод»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Белозерного ГПЗ – филиала

АО «СибурТюменьГаз»

А.Е. Петруша

«02»

2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов
для сжиженных газов и кислорода**

Дата введения

«02»

2021 г.

г. Нижневартовск
2021 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (далее по тексту – ФНиП), Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС - 032 - 2013) (далее по тексту – ТР ТС) и распространяется на:

- баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;
- баллоны вместимостью 0,025 м³ и более, у которых произведение значений давления (МПа) на вместимость (м³) превышает 0,02.

1.2. Баллон - это сосуд, имеющий одну или две горловины для установки вентилей, фланцев, или штуцеров, предназначенный для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов. Для каждого газа разработаны свои конструкции вентилей. На горловину плотно насаживается кольцо с наружной резьбой, служащее для наворачивания предохранительного колпака, который служит для защиты вентилей баллонов от возможных ударов при транспортировании.

1.3. Баллоны должны иметь вентили, плотно ввернутые в отверстия горловины или в расходно-наполнительные штуцера у специальных баллонов, не имеющих горловины.

1.5. На баллоны вместимостью более 100 л должны устанавливаться предохранительные клапаны. При групповой установке баллонов допускается установка предохранительного клапана на всю группу баллонов.

1.6. Вентиль - это запорное устройство, служащее для наполнения баллонов газом, подачи газа, например в горелку или резак, и позволяющее сохранять в баллоне сжатые, сжиженные и растворенные газы.

1.7. Боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и другими горючими газами, должны иметь левую резьбу, а для баллонов, наполняемых кислородом и другими негорючими газами, - правую резьбу.

1.8. Каждый вентиль баллона для взрывоопасных горючих веществ, вредных веществ должен быть снабжен заглушкой.

1.9. Вентили в баллонах для кислорода должны ввертываться с применением уплотняющих материалов, загорание которых в среде кислорода исключено.

1.10. При использовании баллонов на верхней сферической части каждого баллона должны быть нанесены и отчетливо видны следующие данные:

а) сведения изготовителя, подлежащие нанесению в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013;

б) сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона: дата проведения и следующего освидетельствования.

в) клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование; максимальное разрешенное давление; масса пустого баллона.

Массу баллонов, за исключением баллонов для ацетилена, следует указывать с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентилей и колпака.

1.11. Баллоны для растворенного ацетилена должны быть заполнены соответствующим количеством пористой массы и растворителя. За качество пористой массы и за правильность наполнения баллонов ответственность несет организация, наполняющая баллон пористой массой. За качество растворителя и за правильную его дозировку ответственность несет организация, производящая заполнение баллонов растворителем.

1.12. После заполнения баллонов пористой массой и растворителем на его горловине выбирается масса тары (масса баллона без колпака, но с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом и вентилем).

Срок службы баллонов определяет организация-изготовитель. При отсутствии таких сведений срок службы баллона устанавливают 20 лет. Экспертизу промышленной безопасности в целях продления срока службы транспортируемых баллонов массового применения вместимостью 100 литров и менее не проводят, их эксплуатация за пределами назначенного срока служ-

бы при условии положительных результатов технического освидетельствования и диагностирования может быть допущена лицом, проводившим освидетельствование, не более чем до истечения предельно допустимого периода времени, установленного изготовителем или разработчиком проекта конструкции конкретного типа баллона и указанного в руководстве (инструкции) по эксплуатации и (или) методике проведения технического освидетельствования (диагностирования).

Продление срока эксплуатации баллонов, фактический срок службы которых превысил 20 лет, установленных в системах специальных объектов мобилизационного назначения и объектов их инфраструктуры, должно осуществляться по методике технического диагностирования баллонов, устанавливаемой в указанных системах, согласованной с Ростехнадзором.

1.13. Освидетельствование (испытание) баллонов проводят организации-изготовители, а также уполномоченные в установленном порядке специализированные организации, имеющие наполнительные станции (пункты наполнения) и (или) испытательные пункты (пункты проверки) при наличии у них:

а) производственных помещений, в соответствии с проектом, разработанным специализированной организацией, а также технических средств, обеспечивающих возможность проведения освидетельствования баллонов в полном соответствии с методиками разработчика проекта конструкции и (или) изготовителя конкретного типа баллонов;

б) назначенных приказом лиц, ответственных за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочих соответствующей квалификации;

в) клейма с индивидуальным шифром;

г) производственной инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, составленной на основании методик разработчика проекта конструкции баллона.

1.14. При удовлетворительных результатах организация, в которой проведено освидетельствование, выбивает (наносит) на баллоне свое клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного и следующего освидетельствования (в одной строке с клеймом).

1.15. Результаты технического освидетельствования баллонов вместимостью более 100 литров заносят в паспорт баллона. В этом случае клейма на баллонах не ставят.

1.16. Шифр клейма присваивает территориальный орган Ростехнадзора по результатам проверки соответствия испытательного пункта требованиям ФНИП.

1.17. Отбраковка баллонов по результатам наружного и внутреннего осмотра должна быть произведена в соответствии с производственной инструкцией и технической документацией предприятия - изготовителя баллона.

1.18. Запрещается эксплуатация баллонов, на которых перебиты или выбиты не все данные, предусмотренные пунктом 1.10 настоящей инструкции.

1.19. При отсутствии указаний предприятия-изготовителя на браковку стальные бесшовные стандартные баллоны вместимостью от 12 до 55 литров при уменьшении массы на 7,5% и выше, а также при увеличении их вместимости более чем на 1% бракуют и изымают из эксплуатации.

1.20. Фактическую вместимость баллона определяют: по разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона; с помощью мерных бачков или иным, установленным в производственной инструкции способом, обеспечивающим необходимую точность измерения.

1.21. Гидравлические испытания баллонов должны быть произведены на специально оборудованных стендах, обеспечивающих безопасность проведения испытаний. Величину пробного давления и время выдержки баллонов под пробным давлением устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем полуторное рабочее давление. Пробное давление для баллонов, изготовленных из материала, отношение временного сопротивления, к пределу текучести которого более 2, может быть снижено до 1,25 рабочего давления.

1.22. Освидетельствование, браковка и маркировка баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов, осуществляют в соответствии с требованиями и нормами браковки, установленными разработчиком проекта и (или) изготовителем баллона и указанными в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

БГПЗ-12Б

1.23. Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть приведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбе горловины или просверливания отверстий на корпусе), исключающую возможность их дальнейшего использования, и утилизированы согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации.

1.24. Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в соответствии с таблицей 1.

Окраска и нанесение надписей на баллоны

Таблица 1

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи	Цвет надписи	Цвет полосы
Азот	Черная	Азот	Желтый	Коричневый
Аммиак	Желтая	Аммиак	Черный	"
Аргон сырой	Черная	Аргон сырой	Белый	Белый
Аргон технический		Аргон технический	Синий	Синий
Аргон чистый	Серая	Аргон чистый	Зеленый	Зеленый
Ацетилен	Белая	Ацетилен	Красный	"
Бутилен	Красная	Бутилен	Желтый	Черный
Нефтегаз	Серая	Нефтегаз	Красный	"
Бутан	Красная	Бутан	Белый	"
Водород	Темно-зеленая	Водород	Красный	"
Воздух	Черная	Сжатый воздух	Белый	"
Гелий	Коричневая	Гелий	"	"
Закись азота	Серая	Закись азота	Черный	"
Кислород	Голубая	Кислород	"	"
Кислород медицинский	"	Кислород медицинский	"	"
Сероводород	Белая	Сероводород	Красный	Красный
Сернистый ангидрид	Черная	Сернистый ангидрид	Белый	Желтый
Углекислота	"	Углекислота	Желтый	"
Фосген	Защитная	То же	"	Красный
Фреон-11	Алюминиевая	Фреон-11	Черный	Синий
Фреон-12	То же	Фреон-12	"	"
Фреон-13	"	Фреон-13	"	2 красные
Фреон-22	"	Фреон-22	"	2 желтые
Хлор	Защитная	"	"	Зеленый
Циклопропан	Оранжевая	Циклопропан	Черный	Зеленый
Этилен	Фиолетовая	Этилен	Красный	"
Все другие горючие газы	Красная	Наименование газа	Белый	"
Все другие негорючие газы	Черная	То же	Желтый	"

2. Эксплуатация баллонов

2.1. Рабочие, обслуживающие баллоны, должны быть обучены, аттестованы и имеющие удостоверение на право обслуживания.

2.2. Периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего сосуды (баллоны), должна проводиться не реже 1 раза в 12 месяцев. Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе на другое предприятие;

- в случае внесения изменения в инструкцию по режиму работы и безопасному обслуживанию сосуда (баллона).

При перерыве в работе по специальности более 12 месяцев персонал, обслуживающий сосуды (баллоны), после проверки знаний должен перед допуском к самостоятельной работе пройти стажировку для восстановления практических навыков.

Результаты проверки знаний обслуживающего персонала оформляются протоколом за подписью председателя и членов комиссии с отметкой в удостоверении.

2.3. Допуск персонала к самостоятельному обслуживанию сосудов (баллонов) оформляется распоряжением по подразделению.

2.4. Опасными факторами при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов для сжиженных газов и кислорода являются:

- температура;
- механические удары и повреждения;
- масляные загрязнения;
- открытое пламя;
- отсутствие вентиляции;
- отсутствие колпаков и заглушек;
- отсутствие прокладок;
- отсутствие носилок;
- отсутствие огнетушителей.

2.5. При получении баллонов их необходимо осмотреть и убедиться в том, что:

- на корпусе баллона нет вмятин, повреждений, глубоких рисок, трещин;
- срок годности баллона, указанный на клейме, не истек;
- защитный колпак на вентиле имеется;
- вентиль исправен и газ в баллоне имеется.

2.6. Баллоны устанавливаются вертикально и надежно закрепляются цепью или хомутом, чтобы предохранить от падения или укладываются на носилки или в корзины. Во время работы баллоны необходимо предохранять от солнечных лучей навесами или кошмой.

2.7. При использовании и хранении баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств.

2.8. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, 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.

2.9. При эксплуатации баллонов находящийся в них газ запрещается расходовать полностью. Остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

2.10. Выпуск газов из баллонов в емкости с меньшим рабочим давлением должен производиться через редуктор, предназначенный для данного газа и окрашенный в соответствующий цвет. Редукторы служат для понижения давления газа, отбираемого из баллона и поддержания этого давления постоянным независимо от снижения давления газа в баллоне.

2.11. Камера низкого давления редуктора должна иметь манометр и пружинный предохранительный клапан, отрегулированный на соответствующее разрешенное давление в емкости, в которую перепускается газ.

2.12. С целью недопущения возгорания и взрыва баллонов с горючими газами и кислородом подключаемое к ним оборудование, а также используемые для его подключения трубопроводы и (или) гибкие рукава должны быть исправны и соответствовать (по материалам и прочно-сти) используемому в них газу.

2.13. При эксплуатации редукторов необходимо строго соблюдать правила техники безопасности. Перед присоединением редуктора к вентилю баллона необходимо отвернуть вентиль баллона и продуть его штуцер, стоя при этом надо сбоку от струи газа. Перед присоединением редуктора к вентилю баллона необходимо также проверить исправность прокладки, резьбу накидной гайки редуктора, резьбу манометров и наличие фильтров на входном штуцере.

2.14. Накидную гайку на штуцер накручивают от руки и затягивают специальным ключом, регулирующий винт перед открытием вентиля баллона должен быть вывернут до полного освобождения нажимной пружины. Вентиль баллона открывают медленно на пол-оборота или

БГПЗ-12Б

полный оборот маховика, после этого устанавливают рабочее давление при открытом запорном вентиле, например, горелки или резака. Установив рабочее давление, проверяют герметичность всех соединений, для чего закрывают вентиль расхода газа и вывертывают регулирующий винт. После установления перепада стрелка манометра рабочего давления должна остановиться (не должно происходить наращивания давления).

2.15. При кратковременных перерывах в работе закрывают только запорный вентиль, не изменяя положения регулировочного винта. При регулировании давления газа стрелки манометра не должны переходить за красную черту. При любой неисправности немедленно перекрывают вентиль баллона, выпускают из редуктора газ и устраняют неисправность.

2.16. Для предупреждения утечки газа необходимо аккуратно обращаться с редукторами, следить, чтобы внутрь редуктора не попала пыль и грязь. Особенно опасно утечка горючего газа, образующего в соединении с воздухом взрывоопасную смесь.

2.17. Неплотности выявляют обмыванием присоединительных частей редуктора мыльным раствором - в местах утечки появляются мыльные пузыри.

2.18. Замена вентиля, очистка, восстановление окраски и надписей на баллонах должны быть произведены на пунктах освидетельствования баллонов. Вентиль после ремонта, связанного с его разборкой, должен быть проверен на плотность при рабочем давлении.

2.19. Во всех случаях подозрения на неисправность должен производиться технический осмотр и испытание редукторов.

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

2.21. Очистка и окраска наполненных газом баллонов, а также укрепление колец на их горловине запрещаются.

2.22. При невозможности из-за неисправности вентиля выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на наполнительную станцию. Выпуск газа из таких баллонов на наполнительной станции должен производиться в соответствии с инструкцией, утвержденной в установленном порядке.

2.23. Наполнение баллонов газами должно производиться по инструкции, разработанной и утвержденной организацией в установленном порядке с учетом свойств газа, местных условий и требований типовой инструкции по наполнению баллонов газами.

2.24. Наполнение баллонов сжиженными газами должно соответствовать нормам, указанным в табл. 2. Для газов, не указанных в данной таблице, норма наполнения устанавливается производственными инструкциями наполнительных станций.

Наполнение баллонов сжиженными газами

Таблица 2

Наименование газа	Масса газа на 1 л вместимости баллона, кг, не более	Вместимость баллона, приходящегося на 1 кг газа, л, не менее
Аммиак	0,570	1,76
Бутан	0,488	2,05
Бутилен, изобутилен	0,526	1,90
Окись этилена	0,716	1,40
Пропан	0,425	2,35
Пропилен	0,445	2,25
Сероводород, фосген, хлор	1,250	0,80
Углекислота	0,720	1,34
Фреон-11	1,200	0,83
Фреон-12	1,100	0,90
Фреон-13	0,600	1,67
Фреон-22	1,800	1,00
Хлористый метил, хлористый этил	0,800	1,25
Этилен	0,286	3,50

2.25. Баллоны, наполняемые газом, должны быть прочно укреплены и плотно присоединены к наполнительной рампе.

2.26. Запрещается наполнять газом использовать баллоны, у которых:

- истек срок назначенного освидетельствования;
- истек срок проверки пористой массы;
- поврежден корпус баллона;
- неисправны вентили;
- отсутствуют надлежащая окраска или надписи;
- отсутствует избыточное давление газа;
- отсутствуют установленные клейма.

Наполнение баллонов, в которых отсутствует избыточное давление газов, производится после предварительной их проверки в соответствии с инструкцией организации, осуществляющей наполнение (наполнительной станции).

3. Хранение

3.1. Для хранения и транспортировки сжатых, сжиженных и растворенных газов, находящихся под давлением, применяют стальные баллоны различной вместимости - от 0,4 до 50 л.

3.2. Баллоны с газами могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.

3.3. В складах баллоны с газом должны храниться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов с навинченными на вентили предохранительными колпаками, а баллоны с горючими газами кроме этого с накрученными на боковые штуцера вентилей с заглушками.

3.4. Баллоны с ядовитыми газами должны храниться в специальных закрытых помещениях, устройство которых регламентируется соответствующими нормами и положениями.

3.5. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны устанавливаться в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

3.6. Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами.

При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 м. Вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

3.7. Склады для хранения баллонов, наполненных газами, должны быть одноэтажными с покрытиями легкого типа и не иметь чердачных помещений. Стены, перегородки, покрытия складов для хранения газов должны быть из негорючих материалов не ниже II степени огнестойкости; окна и двери должны открываться наружу. Оконные и дверные стекла должны быть матовые или закрашены белой краской. Высота складских помещений для баллонов должна быть не менее 3,25 м от пола до нижних выступающих частей кровельного покрытия.

Полы складов должны быть ровные с нескользкой поверхностью, а складов для баллонов с горючими газами - с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами.

3.8. Баллоны с газами могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.

3.9. Оснащение складов для баллонов с горючими газами должно отвечать нормам для помещений, опасных в отношении взрывов.

3.10. В складах должны быть вывешены инструкции, правила и плакаты по обращению с баллонами, находящимися на складе, а также сделаны предупредительные надписи «Горючий газ - огнеопасно», «Кислород - маслоопасно».

3.11. Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную или искусственную вентиляцию в соответствии с требованиями санитарных норм проектирования.

3.12. Склады для баллонов с взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

3.13. Складское помещение для хранения баллонов должно быть разделено несгораемыми стенами на отсеки, в каждом из которых допускается хранение не более 500 баллонов (40 л) с горючими или ядовитыми газами и не более 1000 баллонов (40 л) с негорючими и неядовитыми газами.

Отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами могут быть отделены несгораемыми перегородками высотой не менее 2,5 м с открытыми проемами для прохода людей и проемами для средств механизации. Каждый отсек должен иметь самостоятельный выход наружу.

3.14. Разрывы между складами для баллонов, наполненных газами, между складами и смежными производственными зданиями, общественными помещениями, жилыми домами должны удовлетворять требованиям НД.

3.15. Для обеспечения безопасности труда в складах между отдельными участками, занятыми баллонами, должны быть оставлены проходы не менее 1,5 м для беспрепятственного перемещения по ним баллонов.

3.16. При хранении баллонов с газами, погрузке, разгрузке должны применяться меры, предотвращающие падение, повреждение и загрязнение баллонов. Вентили баллонов должны быть плотно закрытыми. Баллоны не должны иметь пропуска газа, трещин, вмятин, просроченной даты испытания и т.п. При обнаружении пропуска газа, устранить который путем закрытия вентиля баллона не удастся, баллон надо немедленно удалить из помещения склада в безопасное место, а склад провентилировать.

3.17. Хранение наполненных баллонов до выдачи их потребителям допускается без предохранительных колпаков.

3.18. Принимать и выдавать со склада баллоны разрешается только исправными с навёрнутыми до отказа предохранительными колпаками на вентили и только лицам, имеющим право работать с баллонами.

Баллоны, принимаемые от потребителей на склад, должны не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²). На складе должен быть заведен учет приема и выдачи баллонов в цеха и на участки предприятия.

3.19. Перемещение баллонов в пунктах наполнения и потребления газов должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или при помощи других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования.

4. Транспортировка баллонов

4.1. Перевозка баллонов, как правило, должна осуществляться на автомашинах со специальными кузовами, исключающими возможность падения баллонов и ударов их друг о друга.

4.2. Перевозка баллонов на автомашинах с обычным кузовом допускается при использовании специальных устройств (прокладок). В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны укладываться вентилями в одну сторону. Транспортировка баллонов должна производиться только с навёрнутыми колпаками, а на баллоны с горючими газами на боковые штуцера вентиля должны быть поставлены также заглушки. Высота штабеля баллонов в кузове транспортных средств не должна превышать высоту бортов кузова.

Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

БГПЗ-12Б

4.3. Транспортные средства, используемые для перевозки баллонов наполненных газами должны быть рессорными, кузова их очищены от посторонних предметов, грязи, замазученности.

4.4. Автомашина, перевозящая баллоны с газом, должна иметь два углекислотных или порошковых огнетушителя, вместимостью не менее 2 л каждый, опознавательный кранный флажок, прикрепленный в переднем углу левого борта к кузову. Труба глушителя должна иметь съемный искрогаситель и выведена на переднюю часть автомашины. Искрогаситель следует установить на выхлопную трубу при въезде автомашины на территорию газонаполнительной станции.

4.5. При перевозке баллоны, наполненные газом, должны быть предохранены от воздействия солнечных лучей брезентом или другими защитными покрытиями.

4.6. При перевозке баллонов, нахождение людей и посторонних предметов в кузове транспортных средств запрещается.

4.7. Погрузку газовых баллонов на транспортное средство вручную при горизонтальной их перевозке должны осуществлять не менее чем двое работников.

4.8. Перед погрузкой и выгрузкой газовых баллонов необходимо обращать внимание на их защитные колпаки, которые должны быть накручены на всю длину резьбы и надежно крепиться к баллону. Снимать газовые баллоны с транспортного средства колпаками вниз запрещается.

4.9. При перевозке или работе с баллонами кислорода во избежание взрыва запрещается:

- подвергать баллоны воздействию высокой температуры;
- прикасаться к редуктору и вентилю баллона руками и инструментами, испачканными маслом или жиром;
- переносить баллоны с присоединительными редукторами;
- оставлять баллоны в местах возможного движения транспорта и пешеходов;
- отогревать замерзшие головки баллонов открытым пламенем;
- бросать баллоны и ударять по ним.

4.10. Совместная транспортировка кислородных баллонов с баллонами горючих газов, как наполненных, так и пустых на всех видах транспорта запрещается.

4.11. Баллоны с кислородом, а также баллоны с горючими газами и их запорные вентили должны быть предохранены от загрязнения их маслом, жирами и легковоспламеняющимися веществами.

4.12. Во время погрузки и разгрузки автомашины для перевозки баллонов её двигатель должен быть выключен.

4.13. Переносить газовые баллоны разрешается только на специальных носилках, оснащенных упорами и предохранительными поясами или скобами, предотвращающими смещение или падение баллонов.

4.14. Запрещается переносить газовые баллоны на руках или плечах. Разрешается доставка к рабочему месту на тележке не более двух газовых баллонов.

4.15. Бросать и перекачивать на бок газовые баллоны запрещается. Допускается перемещать газовые баллоны путем их перекачивания на ребре башмака на расстояние в пределах рабочего места.

4.16. Запрещается длительная стоянка транспортного средства, груженого газовыми баллонами, ближе 20м от производственных, складских, жилых и общественных помещений.

4.17. Транспортное средство, загруженное газовыми баллонами, оставлять без присмотра запрещается.

4.18. Запрещается пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе, чем на 10 м от груженого газовыми баллонами транспортного средства и места хранения газовых баллонов.

4.19. Перемещение кислородных баллонов и баллонов с горючими газами по территории предприятия, цехов, участков должно производиться на специально приспособленных для этого тележках, зимой на салазках или носилках. Гнезда тележек, салазок или носилок должны быть обрешетены резиной. Переносить баллоны на себе запрещается.

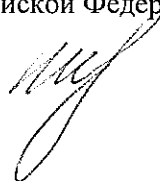
4.20. С порожними баллонами необходимо обращаться также как и с наполненными.

5. Ответственность

5.1. Настоящая инструкция обязательная для выполнения всеми должностными лицами, специалистами, работниками, занятыми эксплуатацией, хранением и транспортировкой баллонов.

5.2. Лица, допустившие нарушение настоящей инструкции и требования «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» в зависимости от характера и последствий нарушений несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Начальник ОТН



А.Н. Шапошников