

Баллоны предназначены для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжигаемых или растворенных под давлением газов, к ним относятся азот, аргон, гелий, ацетилен, углекислота, сварочные и пылевые газовые смеси, хлориды.

Эксплуатация баллонов производится в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», а также в соответствии с требованиями инструкции организации (индивидуального предпринимателя), осуществляющей указанную деятельность, утвержденной в установленном порядке.

Баллон с газом на месте применения до начала использования должен быть установлен в вертикальное положение и надежно закреплен от падения в порядке, установленном производственной инструкцией по эксплуатации. При производстве ремонтных или монтажных работ баллон со сжатым воздухом допускается укладывать на землю (пол, площадку) с обеспечением расположения ЗПУ выше дна баллона и недопущения перевертывания баллона.

При использовании и хранении баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, грузов и проезда транспортных средств. Баллоны (при индивидуальной установке) должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем.

Запрещается оставлять заполненный баллон длительное время на солнце или вблизи нагревательных приборов из-за возможности его нагрева, и как следствие этого, повышения давления в баллоне за пределы допустимого. При повышении давления в баллоне выше рабочего более чем на 3% необходимо снизить давление в баллоне до рабочего.

Критериями предельных состояний, при которых запрещается эксплуатировать баллоны у которых:

Не допускается наполнение газом баллонов, у которых; а) истек срок назначенного освидетельствования, срок службы, (количество заправок), установленные изготавителем; б) отсутствуют установленные вклейка в ПУ; поврежден корпус баллона; г) неисправны ЗПУ;

д) отсутствуют надлежащая окраска или надписи; Наполнение баллонов, в которых

отсутствует избыточное давление газов, проводят после предварительной их проверки в соответствии с инструкцией наполнительной станции.

Работники, обслуживающие баллоны, должны пройти проверку знаний инструкции и иметь удостоверение о допуске к самостоятельной работе, выданное в установленном порядке.

Перед наполнением кислородных баллонов должен быть проведен контроль отсутствия в них примеси горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией. При наполнении баллонов медицинским кислородом должна проводится их продувка давлением наполняемой среды в порядке, установленном инструкцией.

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

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.

Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, кистки или ограждаться барьером.

Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамках или стеллажах. При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусков, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами. При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, ЗПУ баллонов должны быть обращены в одну сторону.

Перемещение баллонов на объектах их применения (местах производства работ) должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования.

Перевозка наполненных газами баллонов в пределах границ ОПО, производственной площадки предприятия и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на рессорном транспорте или на автотракторах в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут быть применены деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые колпаки толщиной не менее 25 мм (по два колпака на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны быть уложены вентилями в одну сторону. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения. Перевозка баллонов, наполненных газом, по дорогам общего пользования автомобильным (железнодорожным) транспортом осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории Российской Федерации. Гарантийный срок не распространяется на баллоны, которые использовались другими способом, чем обычными или предусмотренным изготавителем, а также на сосуды высокого давления, на которых были проведены изменения или модификации без согласования с изготавителем.

Использование баллонов по другому, чем предусмотренному назначению, ремонты сварки, нагрев материала сосуда до температуры выше 150 °C, любое вмешательство в конструкцию баллона, несанкционированные изменения kleименя строго воспрещены, и изготавитель не несет ответственности за любой ущерб, обусловленный этими причинами.

10. Транспортировка баллона (баллонов)

Баллоны транспортируют транспортом всех видов в соответствии с действующими Правилами перевозок грузов, в странах – членах Таможенного союза. Условия транспортирования и хранения баллонов в РФ – по ГОСТ 15150 в соответствии с указанными температурными ограничениями в паспорте баллона.

11. Назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей

Баллонам изготовленным ООО «Ярпожинвест» устанавливаются: Срок службы баллона - 10 лет с даты выпуска.

Максимальное количество заправок - 1000.

По истечении срока службы или максимального количества заправок прекращается эксплуатация баллона и принимается решение об утилизации.

12. Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

При эксплуатации баллона возможно возникновение следующих неисправностей в результате износа и механических воздействий:

- неисправность вентиля (нет герметичность, поломка маховика, износ клапана вентиля, деформация штока вентиля);
- механические повреждения баллона;
- износ резьбы баллона;
- работы несоблюдено остановить;
- если давление в сосуде поднялось выше допустимого; при выявлении неисправности предохранительных клапанов; при неисправности манометра;
- при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, находящемуся под давлением.

Запрещается эксплуатировать баллоны, срок освидетельствования которых истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозии корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилях, переходниках.

Запрещается подготавливать баллоны для повышения давления.

Если давление в баллонах окажется выше допустимого, необходимо кратковременным открыванием запорно-пускового устройства выпустить часть газа в атмосферу или охладить баллон холодной водой в целях понижения давления. При выпуске газа из баллона или продукте запорно-пускового устройства работнику необходимо находиться в стороне, противоположной направлению выпуска газа.

При невозможности из-за неисправности запорно-пускового устройства выпустить из него требуется открытие запорно-пускового устройства, из которого газ будет выпущен в атмосферу.

При необходимости открытия запорно-пускового устройства, из которого газ будет выпущен в атмосферу, необходимо предварительно открыть запорно-пусковое устройство, из которого газ будет выпущен в атмосферу.

Задвижка резьбы отверстия фланцевой обязательная операция по выводу сосудов из эксплуатации.

13. Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций (утечки газа) необходимо прекратить подачу газа из баллона.

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода, углекислотные, порошковые и пенные огнетушители, песок, земля, asbestosовые кошмы и другие средства пожаротушения.

ВНИМАНИЕ! Возможен взрыв баллона с избыточным давлением, находящегося в зоне пожара из-за сильного нагрева и повышения давления внутри баллона.

14. Критерии предельных состояний

Запрещается эксплуатировать баллоны, срок освидетельствования которых истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозии корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправном запорно-пусковом устройстве.

15. Указания по вводу в эксплуатацию и утилизации

Баллоны, в которых при осмотре наружной и внутренней поверхности выявлены недопустимые дефекты, указанные в производственной инструкции по освидетельствованию (в частности, трещины, плены, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % nominalной толщины стенки; надрывы и выщербление; износ резьбы горловины), должны быть выбракованы.

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.

16. Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Эксплуатирующая организация и персонал, обслуживающий баллоны, должны удовлетворять требованиям ФНП к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций.

Персонал, обслуживающий баллоны, обязан знать и выполнять требования настоящего руководства, а также руководства по эксплуатации установок, составной частью которых является баллон, и других руководящих документов, регламентирующих правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж и быть допущен к работе.

Работники, непосредственно связанные с эксплуатацией баллонов под давлением, должны:

- а) пройти в установленном порядке аттестацию (специалиста) по промышленной безопасности, в том числе проверку знаний требований ФНП при работе с оборудованием, работающими под избыточным давлением, и не нарушать требования промышленной безопасности в процессе выполнения работ.
- б) соответствовать квалификационным требованиям (рабочие) и иметь выданное в установленном порядке удостоверение на право самостоятельной работы по

соответствующим видам деятельности и не нарушать требования производственных инструкций;

в) знать критерии работоспособности эксплуатируемого оборудования под давлением, контролировать соблюдение технологического процесса и приставливать работу оборудования в случае возникновения угрозы аварийной ситуации, информируя об этом своему непосредственному руководителю;

г) при обнаружении повреждений оборудования под давлением, которые могут привести к аварийной ситуации или свидетельствуют о неработоспособном состоянии оборудования, не приступать к работе до приведения оборудования под давлением в работоспособное состояние;

д) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

е) действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкциями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования под давлением.

5.2. Не допускается:

- 1) хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать +50 °C;
- 2) выполнять ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- 3) наносить удары по корпусу огнетушителя;
- 4) эксплуатация огнетушителя без чеки и пломбы;
- 5) эксплуатация при исправном индикаторе давления
- 6) воздействие агрессивных сред.

5.3. Возможен взрывоопасные разряды статического электричества класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

5.4. ОТВ пожаро- и взрывобезопасно, обладает разражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. По степени воздействия на организм человека относится к веществам 3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

6. Порядок работы, техническое обслуживание

6.1. При гашении пожара необходимо:

- 1) Встряхнуть и поднести огнетушителя к месту пожара, выдернуть чеку.
- 2) Убедиться, что цель сопла (распылителя) находится передней панелью корпуса огнетушителя.
- 3) Направить шланг с распылителем (для ОП-4, ОП-5, ОП-6, ОП-7, ОП-8, ОП-9, ОП-10) или распылитель (для ОП-1, ОП-2, ОП-3) на угол пожара. Нажать ручку запорно-пускового устройства. Во время гашения периодически производить тряски огнетушителя, для обеспечения полного выхода огнетушащего вещества.
- 6.2. После окончания тушения необходимо немедленно отправить огнетушителя на перезарядку, заменив его одноразовым резиновым огнетушителем.

6.3. Перезарядка заменой резинового уплотнительного кольца на новое.

6.4. Перезарядка огнетушителя не реже 1 раза в 5 лет. Техническое обслуживание согласно СП 1.13130.2009 6.4. Проверка наличия давления в пределах зелено-желтого индикатора не реже 1 раза в квартал.

6.5. В случае падения давления произвести подкачку на станции технического обслуживания.

6.6. Ремонте огнетушителей на перезарядку могут производиться только организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя техническим характеристикам табл. 1 при соблюдении потребителям условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

7.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- 1. Несоблюдения владельцем правил эксплуатации.
- 2. Небрежного хранения или транспортирования огнетушителя.
- 3. Утери паспорта.
- 4. Отсутствия пломбы завода-изготовителя.

8. Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование огнетушителей в соответствии с «Едиными правилами перевозки грузов».

8.2 Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться согласно ГОСТ 12.3.009.

8.3 Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов — по группе 6 ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — средние по ГОСТ 23170.

9. Техническое освидетельствование

Техническое освидетельствование проводят на зарядных станциях при перезарядке огнетушителя.

Результаты записываются в табл. 2.

Дата освидетельствования и перезарядки	Результаты проверки	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за перезарядку

10. Свидетельство о приемке

Огнетушитель порошковый, заявкой ОП-3(ВСЕ-02, ОП-3(э)-АВСЕ-01, ОП-4(ВСЕ-02, ОП-4(э)-АВСЕ-01, ОП-5(э)-АВСЕ-01, ОП-5(э)-ВСЕ-02, ОП-6(э)-АВСЕ-01, ОП-6(э)-ВСЕ-02, ОП-6(э)-АВСЕ-01, ОП-7(э)-АВСЕ-01, ОП-7(э)-ВСЕ-02, ОП-8(э)-АВСЕ-01, ОП-8(э)-ВСЕ-02, ОП-9(э)-АВСЕ-01, ОП-9(э)-ВСЕ-02, ОП-10(э)-АВСЕ-01, ОП-10(э)-ВСЕ-02, заряженный порошком марки АВСЕ (ВСЕ) соответствует ГОСТ Р 51057-2001 и ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 и признан годным при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Утилизацию порошковых огнетушителей проводить в соответствии с НПП 166-97, непригодный корпус баллона сдается организациям, специализирующимся на приеме и переработке черных металлов.

Начальник ОТК _____ / _____ Смирнова/

Дата изготовления указана на этикетке.

М.П.

Производитель: ООО «ЯРПОЖИНВЕСТ»
Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1D.
тел. (8452) 67-96-01 (многофункциональный)