

Баллоны предназначены для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов, к ним относятся азот, аргон, гелий, азелин, углекислота, сварочные и пищевые газы смеси, хладоны.

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 так же 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 перекатывания баллона.

При использовании и хранении баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, перемещения 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 запусков), установленные изготовителем; б) отсутствуют установленные клейма в 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 примесей горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией. При наполнении баллонов медицинским кислородом должна проводиться их продувка давлением наполняемой среды в порядке, установленном инструкцией.

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

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, клетки или ограждаются барьером.

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, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами. При укладке баллонов в штабеля высота соседних 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 газом баллонов в пределах границ ОПО; производственной площадки предприятия и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на ресорном транспорте или на автомобилях 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 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 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 другим способом, чем обычным или предусмотренным изготовителем, а также на сосуды высокого давления, на которых были проведены изменения или модификации без согласования с изготовителем.

Использование баллонов по другому, чем предусмотренному назначению, ремонта сваркой, нагрев материала сосуда до температуры свыше 150 °С, любое вмешательство в конструкцию баллона, несанкционированные изменения клеймения строго воспрещены, и изготовитель не несёт 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

Баллоном 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 (негерметичность, поломка маховика, износ клапана вентиля, деформация штока вентиля);
- механические повреждения баллона.
- износ резьбы баллона.
- работы необходимо 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, коррозия корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилях, переходниках.

Запрещается подогревать 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 продувке запорно-пускового устройства работнику необходимо находиться в стороне, противоположной направлению выпуска газа.

При невозможности из-за неисправности запорно-пускового устройства выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на наполнительную станцию отдельно от пустых (порожных) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона. Выпуск газа из таких баллонов на наполнительной станции должен быть произведен в соответствии с инструкцией, утвержденной в установленном порядке.

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

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

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода, углекислотные, порошковые и пенные огнетушители, песок, земля, асбестовые коврики 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, коррозия 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 поверхностей выявлены недопустимые дефекты, указанные в производственной инструкции по освидетельствованию (в частности, трещины, плены, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенок; надрывы и выщербления; 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), исключаящую 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, со-ставной 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 (специальное) по промышленной безопасности, в том числе проверку знаний требований ФНП при работе с оборудованием, работающим 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 приостанавливать работу оборудования в случае возникновения угрозы аварийной ситуации, информируя об этом своего непосредственного руководителя;

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.

17. Утилизация

Утилизация баллонов должна осуществляться в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (РФ) в области промышленной безопасности, в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды. При утилизации баллонов, применяемых на объектах общепромышленного назначения и (или) на судах РС и РРР, должны выполняться требования по утилизации соответствующих Технических регламентов.

После браковки с прилением сосуда в негодность, он утилизируется в принятом в организации – Заказчике порядке в соответствии с действующим экологическим законодательством на территории РФ Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г №89 –ФЗ и приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 N 33393).

После окончания расчётного срока службы, а также признанные не пригодными к дальнейшему использованию по прямому назначению сосуды утилизируются эксплуатирующей организацией. Из забракованного сосуда утилизируется газ, сосуд дегазируется и приводится в негодность путем сверления отверстия в обечайке, днищах или забивки резьбы отверстий фланцев.

Забивка резьбы отверстий фланцев обязательная операция по выводу сосудов из эксплуатации.

18. Наименование, местонахождение и контактную информацию изготовителя (уполномоченного изготовителя лица), импортера

ООО «Ярпожинвест», 150034, г.Ярославль, ул.Спартаковская, д.1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный), www.yarpojinvest.ru

Свидетельство о приеме

Баллон изготовлен в соответствии с ТУ 25.29.12.190 – 022 – 61192961 – 2017, действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 принят и признан годным для работы с указанными характеристиками и условиями

Начальник ОТК	/	Смирнова/
М.П.		

«Номер баллона вписывает организация, проводящая розничную торговлю или потребитель, при постановке баллона на учет по месту эксплуатации»

5.2. Не допускается:

- 1) хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать +50°С;
- 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 неисправном индикаторе давления
- 6) воздействие агрессивных сред.

5.3. Возможно возникновение разрядов статического электричества класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

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

6. Порядок работы, техническое обслуживание

6.1. При тушении пожара необходимо:

- 1) Встряхнуть и поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку.
- 2) Ухватившись, что цель сола (распылителя) находится перпендикулярно оси 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 очаг пожара. Нажать ручку запорно-пускового устройства. Во время тушения периодически производить тряску огнетушителя, для обеспечения полного выхода огнетушащего вещества.
- 6.2. После окончания тушения необходимо незамедлительно отправить огнетушитель на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем. При перезарядке заменить резноевое улитонное кольцо на новое.
- 6.3. Перезарядка огнетушитель не реже 1 раза в 5 лет. Техническое обслуживание согласно СП 9.13130.2009 6.4. Проверять наличие давления в пределах зеленой шкалы индикатора не реже 1 раза в квартал.
- 6.5. В случае падения давления произвести подкачку на станции технического обслуживания.
- 6.6. Размещение огнетушителя на защищаемом объекте должно производиться согласно ГОСТ 12.4.009.
- 6.7. Техническое обслуживание и перезарядку могут производить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель, гарантирующий соответствие огнетушителя техническим характеристикам табл. 1 при соблюдении потребителем 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 Пугручно-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 приеме

Огнетушитель порошковый, заочной ОП-3(з)-ВСЕ-02, ОП-3(з)-АВСЕ-01, ОП-4(з) ВСЕ-02, ОП-4(з)-АВСЕ-01, ОП-5(з)-АВСЕ-01, ОП-5(з)-ВСЕ-02, ОП-6(з)-АВСЕ-01, ОП-6(з)-ВСЕ-02, ОП-7(з)-АВСЕ-01, ОП-7(з)-ВСЕ-02, ОП-8(з)-АВСЕ-01, ОП-8(з)-ВСЕ-02, ОП-9(з)-АВСЕ-01, ОП-9(з)-ВСЕ-02, ОП-10(з)-АВСЕ-01, ОП-10(з)-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.

Утилизация порошковых огнетушителей проводить в соответствии с НПБ 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. 1Д,
тел. 8(4852) 67-96-01 (многоканальный)