

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 перекачивания баллона.

При использовании и хранения 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 заправок), установленные изготовителем; б) отсутствуют установленные клеи́ма 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 напольнойной 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 проводиться их провудка давлением наполняемой среды в порядке, установленном инструкции.

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

Складские хранения 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 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 ресурсном транспорте или на автокарах 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 реиновые 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, ремонты сваркой, нагрев материала сосуда до температуры свыше 150 °С, любое вмешательство в конструкцию баллона, несанкционированные изменения кле́ймина 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

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 (негерметичность, поломка маховика, износ клапана вентиля, деформация штока вентиля);
- механические повреждения баллона.
- износ резьбы баллона.
- работы необходимо остановить:
- если давление в сосуде подложда 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 продвухе 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 напольную станцию отдельно от пустых (порожних) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона. Выпуск газа из таких баллонов на напольной 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 (утечи газа) необходимо перекрыть подачу газа из баллона.

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода, углекислотные, порошковые и пенные огнетушители, песок, земля, асбестовые 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, 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, плесы, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенки; надрывы и выщерблины; 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, 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 (специальсти) 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 (работне) 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 прекратит 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 приведением 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 Ростехнадзора 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 дегазуруется 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 изготовителем лица), импортера

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

Свидетельство о приеме

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 потребители, при постановке баллона на учет по месту эксплуатации»

- 5.6. Огнетушитель необходимо размещать в устойчивом рабочем положении в легкодоступных и заметных местах, где исключено возмание на него атмосферных осадков, воздействие агрессивных сред, влаги, прямых солнечных лучей или нагревательных приборов, где температура может быть выше 50 градусов С.
- 5.7. Категорически запрещается: размещать огнетушитель, где его могут задеть, механически повредить или он может упасть. Не допускает: -нанесение ударов по корпусу, ЗПУ, индикатору; -срывание пломбы без использования огнетушителя; -резкие перегибы шланга при эксплуатации огнетушителя, -использование огнетушителя с наличием трещин, выщипин, ражавины, потения сварочных швов, механических повреждений корпуса и ЗПУ, деформирование прокладок и зажимные диски на индикатору; -загромождение проходов, препятствующее свободному передвижению огнетушителя;
- 5.8. Несанкционированные изменения после использования огнетушителя и прекращении в них пожара следует предотвращать.
- 5.9. Возможно возникновение разрядов статического электричества класса опасности по ГОСТ 12.1.007.
- 5.10. ОТВ (позар) – взрывобезопасно – действует разлагающими действием на кожу и слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. По степени воздействия на организм классифицируется по веществам 3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

6.Наготовка огнетушителя к работе

- 6.1)Поднести огнетушитель к месту загорания на расстояние 3-5 м в зависимости от размеров очага пожара и теплового излучения.
- 6.2)Сорвать пломбу и выдернуть чеку запорно-пускового устройства.
- 6.3)Развернуть шланг и направить насадок на горящую поверхность. Следует помнить, что при включении огнетушителя на его корпус и насадок действует реактивная сила до 30 кгс.
- 6.4)Овернуть рукоятку запорно-пускового устройства до фиксирования положения.
- 6.5)Размещение огнетушителя на зашищаемом объекте должно производиться согласно ГОСТ 12.4.009.
- 6.6. Техническое обслуживание и перезарядку могут проводить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

7. Порядок работы

- 7.1. Тушение очагов пожара на открытых площадках следует производить с наветренной стороны.
- 7.2. Струю порошка направить на передний фронт горючей поверхности под углом 50-150, быстро перемещая насадку, покрывая всей поверхностью горющих порохомым слоем. При этом необходимо концентрировать порошка в зоне горения и наступать на очаг пожара по мере отступления огня от переднего фронта.
- 7.3. При горении пролива горючего у технологического оборудования, тушение начинать с горющего пролива с последующим перекосом перекосом на оборудование.
- 7.4. При наличии тлеющих материалов (резерво, бумаж, тканей и др.) порошок толкает обхватывая с торку поверхности, но не прекращая полного горения (гнени). Поэтому необходимо дополнительно к порошку применять водные и пенные огнетушители.
- 7.5) Тушение загоревших газов, а также жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить, направляя струю порошка от отверстия вдоль истекающей горючей струи до полного отрыва факела
- 7.6) Установки под наплением тушить с расстояния не ближе 1 м.

8. Техническое обслуживание огнетушителя

- 8.1. Ежедневно (ТО-1)
- 8.1.1. Проверить состояние места размещения огнетушителя - не допускаются загромождение прохода.
- 8.1.2. Проверить внешний вид огнетушителя, наличие пломбы на запорно-пусковом устройстве баллона - пломба должна быть неповрежденной.
- 8.2 ТО один раз в год. (ТО2) согласно СП 9.13130.2009
- 8.2.1 Сменить за показанием штатного индикатора (манометра), проверку давления газа проводить визуально:
- 8.2.2. Проводить проверку состояния огнетушащего порошка не реже одного раза в год (выборочно);
- 8.3 ТО раз в пять лет (ТО-5)
- 8.3.1. Произвести ревизию всех узлов огнетушителя.
- 8.3.2. Пробное давление корпуса производится давлением Риск-3,2 МПа в течение 60 сек. Течь, потение, а также изменение формы корпуса не допускаются.
- 8.3.3. Проводить перезарядку сразу после использования, но не реже 1-го раза в 5 лет.
- 8.4. Ремонт огнетушителя производят только в специализованных мастерских лицам, имеющим удостоверение на право работы с сосудами под давлением. Утилизация порошковых огнетушителей проводят в соответствии с НИБ 166-97, непригодный корпус баллона сдается организацией, специализирующейся на приеме и переработке черных металлов.

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

9. Транспортирование и хранение

- 9.1 Транспортирование огнетушителей в соответствии с "Едиными правилами перевозки грузов".
- 9.2 Изготовучи-разгружающие работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.190.
- 9.3 Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов — по группе 6 ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — по группе 1 ГОСТ 23170.

10. Гарантия изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя 12 месяцев со дня продаж, но не более 18 месяцев со дня его изготовления, куда входит и срок хранения.
- Изготовитель гарантирует работу и соответствие огнетушителя техническим характеристикам табл. 1 при соблюдении потребителем: - Правильного введения огнетушителя в эксплуатацию; - Вскр. ному и правил РФ по эксплуатации огнетушителя; - При обучении персонала всем нормам и правилам РФ использования средств пожаротушения (огнетушителей).
- Условий эксплуатации, транспортировки и хранения, в соответствии с нормами и правилами РФ.Предприятие гарантирует устранение заводских неисправностей, выявленные потребителем во время гарантийного срока эксплуатации в течение месяца со дня получения сообщения.
- Предприятие не несет гарантийных обязательств перед потребителем, если корпус, ЗПУ, индикатор имеют несанкционированные повреждения, пломба отсутствует или нет на ней нанесеными заводом-изготовителем.
- ВНИМАНИЕ:** Изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию огнетушителя в целях улучшения технических и эксплуатационных показателей.

11. Свидетельство о приеме

Огнетушитель: порошковый передельной заводской (ОП-25(3)-ABCE-01; BCE-02; ОП-35(3)-ABCE-01; ОП-35(3)-BCE-02; ОП-40(3)-ABCE-01; ОП-40(3)-BCE-02; ОП-50(3)-ABCE-01; ОП-50(3)-BCE-02; ОП-70(3)-ABCE-01; ОП-70(3)-BCE-02; ОП-75(3)-ABCE-01; ОП-75(3)-BCE-02; ОП-100(3)-ABCE-01; ОП-100(3)-BCE-02 соответствует ГОСТ Р 51017-2009 и ТУ 28.29.22.110-002-61 192961-2017.

Принят годным при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____ Смирнова/

Дата изготовления указана на этикетке.

М.П.

Прогнодитель: ООО «ЯРПОЖИНВЕСТ»
Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1Д,
тел. 8(4852) 67-96-01 (многоканальный)