



Баллоны предназначены для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов, к которым относятся азот, аргон, гелий, азелин, углекислота, сварочные и пищевые газовые 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 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 перекатывания баллона.

При использовании и хранении баллонов не допускаются 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 заливок), установленные изготовителем; б) отсутствуют установленные клейма а) 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 инструкций 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 наполняемого среды в порядке, установленном инструкцией.

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

Баллоны с газом 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 гондлы, клетки или ограждения барьером.

Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамках или стеллажах. При хранении в штабелях из веревки, разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянные брусья, 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 транспортировки. 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 автокарах в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут быть применены деревянные брусья с вырезанными гондлами для баллонов, а также веревочные или резиновые коврики толщиной не менее 25 мм (по два коврика на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от удара друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны быть уложены вертикально 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 модификация без согласования с изготовителем.

Использование баллонов по другому, чем предусмотренному назначению, ремонт, сварка, нагрев материала сосуда до температуры свыше 150 °С, любое вмешательство в конструкцию баллона, несанкционированные изменения клеймения строго воспрещены, и изготовитель 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 дна выпуска. Максимальное количество заливок - 1000.

По истечении срока службы или максимального количества заливок 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 вентилей (негерметичность, поломка маховика, износ клапана вентилей, деформация штока вентилей);
- 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 вентилей, переходных хвостовиков.

Запрещается подогреть баллоны для повышения давления.

Если давление в баллонах окажется выше допустимого, необходимо кратковременным открытием 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 (порожних) баллонов с нанесением на них соответствующей временной отметки (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 поддуху 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, плесень, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенки; надрывы и вытербления; износ резьбы горловины), должны быть выбракованы. Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть приведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбу горловины или просверливания отверстий на корпусе), исключая 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 (специалисты) 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 (работники) 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 нерботоспособном состоянии оборудования, не приступать к работе до приведения оборудования под давлением в работоспособное состояние;

д) не приступать к работе или прекращать работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отсуствия или 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.

В случае браковки с привлечением суда в негодность, он утилизируется в принятom 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 в 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 расчетного срока службы, а также принятые не пригодными к дальнейшему использованию по прямому назначению сосуды утилизируются эксплуатирующей организацией. Из забракованного сосуда утилизировается газ, сосуд дегазируется и приводится в негодность путем сверления отверстий 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.Спартакoвская, д.1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный), www.yarpoinvest.ru

Свидетельство о приеме  
Баллон изготовлен в соответствии с ТУ 24.29.12.190 - 022 - 61192961 - 2017, действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 принят и признан годным для работы с указанными характеристиками в условиях

Начальник ОТК *Смирнова*

М.П.

«Номер баллона вписывается организацией, проводящая розничную торговлю или потребитель, при поступлении баллона на учет по месту эксплуатации»

- 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. ОТБ пожаро- и взрывобезопасно, оказывает раздражающее действие 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 тушении пожара необходимо:  
6.1.1. Встряхнуть и поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку.  
6.1.2. Удостовериться, что шель сопла (распылителя) находится перпендикулярно оси корпуса огнетушителя.

6.1.3. Направить шланг с распылителем (для ОП-4, 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.  
6.1.4. После окончания тушения необходимо немедленно отправить огнетушитель на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем. При перезарядке заменить резинное уплотнительное кольцо на новое.

6.2. Проверять огнетушитель не реже 1 раза в 5 лет. Техническое обслуживание согласно СП 9.1310.2009.

6.4. Проверять наличие давления в пределах шкалы индикатора не реже 1 раза в квартал.

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

6.6. Размещение огнетушителей 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.

6.8. Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабин или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и физических факторов, должны перезарядиться не реже одного раза в 12 месяцев, остальные огнетушители, расположенные на автотранспортных средствах - не реже одного раза в 24 месяца в соответствии с пунктом В.12 СП 9.1310.2009

### 7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует работу и соответствие огнетушителя техническим характеристикам типа 1 при соблюдении потребителем:

- Правильного введения огнетушителя в эксплуатацию;
- Всех норм 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.

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 перевозок 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 Б 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 периодичность	Результат проверки	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за перезарядку

### 10. Свидетельство о приеме

Огнетушитель порошковый, заочной ОП-3(3)-ВСЕ-02, ОП-3(3)-АВСЕ-01, ОП-4(3)-ВСЕ-02, ОП-4(3)-АВСЕ-01, ОП-5(3)-АВСЕ-01, ОП-5(3)-ВСЕ-02, ОП-6(3)-АВСЕ-01, ОП-6(3)-ВСЕ-02, ОП-7(3)-АВСЕ-01, ОП-7(3)-ВСЕ-02, ОП-8(3)-АВСЕ-01, ОП-8(3)-ВСЕ-02, ОП-9(3)-АВСЕ-01, ОП-9(3)-ВСЕ-02, ОП-10(3)-АВСЕ-01, ОП-10(3)-ВСЕ-02, зареженный порошком марки АВСЕ (ВСЕ) соответствует ГОСТ Р 51057-2001 и ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017, принят годным для соблюдения правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Угнетения порошковых огнетушителей производят в соответствии с НПБ 166-97, непригодный корпус баллона утилизируется организацией, осуществляющей на приеме и переработке черные металлы.

Начальник ОТК *Смирнова*

М.П.

Дата изготовления баллона на этикетке

М.П.

Проектировщик: ООО «Ярпожинвест», Россия, 150034, Ярославль, Спартакoвская, д.1 Д, тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный)