

Тел.: (4852) 67-96-01 (многоканальный)

## ОГНЕГУШИТЕЛЬ ПБ97 Порошковый передвижной закачной

ОП-25(3)-ABCE-01; ОП-25(3)-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

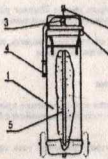
Сертификат соответствия ЕАЭС С-RU.ПБ97.В.00122/21 и действителен до 19.04.26

Внимание! Зарядку, перезарядку, освидетельствование и техническое обслуживание огнетушителя производит только на станциях технического обслуживания огнетушителей!

### КОРПУС ОГНЕГУШИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Срок службы огнетушителя 10 лет, включая перезарядку.  
По истечению срока подлежит списанию.

#### ПАСПОРТ (Руководство по эксплуатации)



1.1. Огнетушитель порошковый ОП-25(3)-ABCE-01; ОП-25(3)-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 предназначен для тушения пожаров твердых горючих веществ (класс пожара А), жидких горючих веществ (класс пожара В), газообразных веществ (класс пожара С) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (класс пожара Е).

1.2. Огнетушитель НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров веществ, горение которых происходит без доступа воздуха.  
1.3. Огнетушитель должен эксплуатироваться в условиях умеренного климата У, категория 2 при температуре 11 по ГОСТ 15150-49 в диапазоне рабочих температур от -22° до +50°С. Допускается изменение диапазона рабочих давления огнетушителя при температуре окружающей среды от -22°С до +50°С при давлении 1,6 МПа до 1,8 МПа. Рабочее давление при температуре 1,450,2 МПа при температуре +20°С.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Устройства и принцип работы: Огнетушитель порошковый передвижной закачной состоит из герметичного корпуса (1), в горловине которого закреплено запорно-пусковое устройство (ЗПУ) (3) с индикатором давления и сифонной трубкой (5). На ЗПУ закреплен рукоятка (6), выполняющая при ее повороте на 180° и обеспечивающая открытие клапана запорно-пускового устройства (3). При этом под действием сжатого воздуха газопорошковая смесь выбрасывается из оной пожарной через сифонную трубку (5), а жидкая горючая, в габитый шланг (2) с выходящая (4) из конца в виде распыляемой струи. Для предотвращения истечения порошка рукоятку (6) вернуть в исходное положение. Гибкий шланг (2) крепится через штуцер к ЗПУ (3). Контроль рабочего давления осуществляется по манометру.

#### 3. Технические характеристики

Наименование показателя	ОП-25(3)-ABCE-01	ОП-35(3)-ABCE-01	ОП-40(3)-ABCE-01	ОП-50(3)-ABCE-01	ОП-70(3)-ABCE-01	ОП-75(3)-ABCE-01	ОП-100(3)-ABCE-01
	ОП-25(3)-BCE-02	ОП-35(3)-BCE-02	ОП-40(3)-BCE-02	ОП-50(3)-BCE-02	ОП-70(3)-BCE-02	ОП-75(3)-BCE-02	ОП-100(3)-BCE-02
Вместимость корпуса, л	28,8	36,3	47,6	55,2	74,1	81,6	105,5
Масса заряда ОТВ, кг	25±1,25	35±1,75	40±2,0	50±2,5	70±3,5	75±3,75	100±5,0
Длина шланга, мм, не более	3000						
Масса огнетушителя полной, кг	от 35,03 до 37,53	от 45,26 до 49,10	от 53,31 до 57,31	от 63,37 до 68,37	от 86,26 до 93,26	от 92,26 до 99,76	от 129,16 до 139,16
Продолжительность хранения огнетушителя в рабочем, в, не более	20						
Длина струи ОТВ, мм, не менее	6						
Продолжительность подачи ОТВ при температуре +20°С, не менее	20	20	20	20	30	30	30
Отключающая способность: очка А очка В	6А 233В	6А 233В	6А 233В	6А 233В	10А 233В-2	10А 233В-2	10А 233В-2
Высота огнетушителя, мм, не более	700	680	850	950	1200	1250	1150
Ширина огнетушителя, мм, не более	380	380	380	440	440	440	480
Рабочее давление, МПа, при +20°С	1,4±0,2						
Диапазон рабочих температур, °С	-22/+50						
Периодичность проверки не реже	1 раз в 1 год						

#### 4. Комплект поставки

3.1. Комплект поставки огнетушителя входит:  
- огнетушитель - 1 шт.;  
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт.

#### 5. Условия по эксплуатации и безопасности

1) В соответствии с п. 5.2.2.16(1) Положения о ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 г. №401, ПБ 03-576-03 от 11.06.2003 г. № 91 «Об утверждении Правил противопожарного и пожарной безопасности, работающих под давлением» с учетом изменений и дополнений, в соответствии с «Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;  
2) Лица, допускаемые к эксплуатации огнетушителя, должны изучить содержание настоящего паспорта и инструктивные надписи и наклейки, нанесенные на корпус огнетушителя, и соблюдать их требования;  
3) Для тушения очага пожара необходимо поднести огнетушитель к месту горения, сорвать пломбу, нажать на рукоятку и направить напорную струю порошковой смеси на очаг возгорания, используя запорно-пусковое устройство, начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере тушения;  
4) При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подносить лицо до персонала или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям кабеля, чем бы он ни был;  
5) После применения огнетушителя следует отправить на перезарядку в специализированное предприятие.

Адрес предприятия: 150034, г. Ярославль, ул. Спартакоская, д.1 «Д» тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный) www.yatroyinvest.ru

## БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО, СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА на Рр ≤ 1,6 МПа (16,3 кгс/см²)

### ПАСПОРТ

Паспорт баллона разработан и включает в себя информацию в соответствии с требованиями п.22 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013. Гл. XII Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО, СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА на Рр ≤ 1,6 МПа (16,3 кгс/см²)

#### 1. Общие сведения

Среда, для которой предназначен баллон – газы сжатые группы 2. Предприятие – изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия с сохранением всех требований ТР ТС 032/2013

#### 2. Технические характеристики

Наименование показателя	ОП25	ОП35	ОП40	ОП50	ОП70	ОП75	ОП100
	ВПОП-25	ВПОП-35	ВПОП-40	ВПОП-50	ВПОП-70	ВПОП-75	ВПОП-100
Объем, ±5%, л	28,8	36,3	47,6	55,2	74,1	81,6	105,5
Внутреннее давление, ±3%, кг	8,91	10,3	12,6	15,0	19,46	21,11	32,6
Диаметр баллона, мм	315	315	315	315	315	315	372
Рабочее давление, МПа	1,6						
Высота баллона, ±2%, мм	440	520	710	810	1060	1160	1030
Временное сопротивление, МПа	360						
Толщина баллона, мм	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0
Пробное давление, МПа	3,2						
Марка стали	Сталь Ст3						
Температура эксплуатации	-50°/+50°С						
Сигнальный цвет	Красный						

Расчетный срок службы с даты изготовления 10 лет

Гарантийный срок службы при условии соблюдения потребителем требований безопасности ТР ТС 032/2013 и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (ФНП), утв. Пр.М116 от 25.03.2014 г. и зарегистрированные Министром РФ №32326 от 19.05.2014 г. настоящего паспорта и руководства по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления и приемки ОТК.

Маркировочная окраска баллона (ВПОП – КРАСНЫЙ ЦВЕТ) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026. Баллоны для модулей порошкового пожаротушения автоматические (ВМП) согласно ГОСТ Р 53286-2009 по согласованию с потребителем могут быть окрашены в тон интерьера.

На баллоне нанесена маркировка в одну, две или три строки. Допускается размещение наклейки (написки) в центральной части цилиндрической поверхности, граничащей с верхней крышкой: по диаметру крышки, вдоль баллона по высоте, по диаметру цилиндрической части обечайки в нижней, средней или верхней частях обечайки (смотри рис. 1). Содержащая следующую информацию:

- а) наименование и (или) обозначение типа, марки, модели баллона;
- б) параметры и характеристики, влияющие на безопасность (рабочее и пробное давление, масса порошкового баллона, вместимость баллона);
- в) наименование материала, из которого изготовлен баллон;
- г) товарный знак изготовителя;
- д) заводской номер;
- е) дата изготовления (производства).
- ж) знак ЕАС

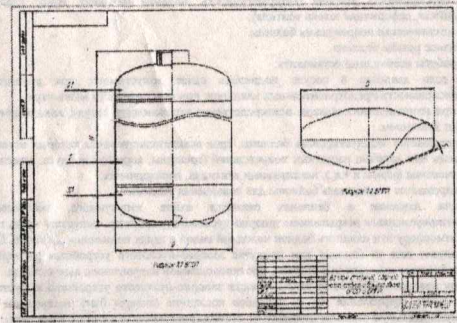
#### 3. Требования к транспортированию и хранению баллона

Транспортирование осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории Российской Федерации и может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах без ограничения дальности перевозок при соблюдении правил перевозок грузов для конкретного вида транспорта. При транспортировании и хранении баллонов должны быть обеспечены все условия, предотвращающие их от механических повреждений, воздействия влаги и агрессивных сред в соответствии с п.5 ГОСТ 949-73. Хранение баллонов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150. Во время

транспортировки резьбу защищает защитная пробка от загрязнения, а внутреннюю часть баллона от попадания влаги.

#### 4. Требования к установке баллона

Баллон должен устанавливаться в специально приспособленных местах, обеспечивающих защиту от прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и исключая попадание на баллон агрессивных сред и прямых солнечных лучей. При эксплуатации баллонов сварки дополнительных элементов на баллоне запрещается, кроме тех случаев, которые предусмотрены изготовителем при производстве огнетушителей.



Чертеж 1 D – диаметр баллона, H – высота баллона, S – толщина стенки.

Пример маркировки баллона  
1. Товарный знак производителя, 2. Модель баллона, 3. Заводской номер баллона, 4. Дата (месяц и год изготовления баллона), 5. Рабочее давление, 6. Проверочное давление, 7. Объем баллона, л, 8. Знак ЕАС, 9. Масса пустого баллона, кг, 10. Срок службы баллона, 11. Температурный режим эксплуатации, °С, 12. Газ, для которого предназначен баллон, 13. Материал, из которого изготовлен баллон.

#### 5. Требования к эксплуатации баллона

Эксплуатация баллонов должна осуществляться 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» разд. XII. Не допускается наполнение газом баллонов, у которых:  
- истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленные изготовителем;  
- истек срок проверки пористой массы;  
- неисправно запорно-пусковое устройство;  
- отсутствуют надлежащая окраска или надпись;  
- отсутствуют в области осмотра поверхности выемки, выгибы, отделившиеся равнины и риски глубиной более 0,2 мм на цилиндрической поверхности и глубиной более 0,2 мм на днах, надрывы и явные резьбы, а также отсутствуют некоторые паспортные данные, должны быть забраны.  
Более подробно требования к эксплуатации баллона изложены в руководстве по эксплуатации и обоснование безопасности баллона.

#### 6. Иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона

Таблица 1 Журнал учета заправок баллона (образец)

Дата заправки	Заводской номер баллона	Количество заправок баллона	ФИО, подпись

Таблица 2 Установка запорно-пускового устройства (ЗПУ\*)

Дата заправки	Заводской номер баллона	Тип ЗПУ	Организация устанавливающая ЗПУ, клеймо, ФИО, подпись

\*Использование и установка ЗПУ на баллоне допускается только при наличии сертификата или декларации в соответствии с законодательством РФ.

Учет количества заправок и установок ЗПУ баллона ведется эксплуатирующей организацией и заносится организациями вменности соответствующее полномочия с действующим законодательством РФ. Баллон изготовлен в полном соответствии с ТР ТС 032/2013 и ТУ 25.92.12.190-022-61192961-2017 Баллон признан годным для хранения, транспортирования и использования сжатых газов.

#### 7. Комплектность поставки\*

- 1. Баллон - 1 шт.
- 2. ЗПУ при установке производителем - 1 шт.
- а) паспорт оборудования - 1 шт.
- б) копия обоснования безопасности - 1 шт. \*\*

- в) через общего вида - 1 шт.
- г) паспорта предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией) - 1 шт.
- д) расчет пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией) - 1 шт. \*\*
- е) расчет на прочность оборудования - 1 шт. \*\*
- ж) руководство (инструкция) по эксплуатации - 1 шт.
- з) чертежи, схемы, расчеты и другая документация и соответствии с договором поставки (контракта) - 1 шт.
- \* Комплектность поставки определяется договором поставки (по умолчанию поставляется паспорт на баллон)
- \*\* Данная информация размещена на сайте завода изготовителя <http://www.yatroyinvest.ru> в разделе Техническая документация. Перейти на указанную страницу можно при помощи QR кода.



#### 8. Указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту баллонов

Резьба горловины баллонов выполняется в соответствии с ГОСТ 9909-81 Т28, М24х1,5, М30х1,5, М32х1,5, М52х2. Количество ниток с полным профилем - не менее 5 ниток от торца горловины.  
Установка ЗПУ производится с применением уплотнителя или специального герметика. ЗПУ в баллонах для кислорода устанавливаются с применением уплотняющих материалов, восторжение которых в среде кислорода исключено.  
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».  
Техническое освидетельствование баллонов проводится специализированными организациями, уполномоченными для проведения технического освидетельствования оборудования, работающего под избыточным давлением, в порядке, установленном нормативными правовыми актами в странах - членах Таможенного Союза и по Методике технического освидетельствования для стальных баллонов.  
При техническом освидетельствовании основными проведенными испытаниями, которые обеспечивают безопасность баллона при эксплуатации являются:  
- наружный и внутренний осмотр;  
- контроль механических свойств;  
- гидравлическое испытание пробным давлением 2,8МПа для ВПОП1-1;0; ВМП-2,5;5;7;12; Для ВПОП-25; 25(2); 35; 35(2); 25; 25(2); 40; 40(2); 50; 50(2); 70; 70(2); 75; 75(2); 80; 100 гидравлическое испытание пробным давлением 3,2МПа;  
- пневматическое испытание рабочим давлением;  
- контроль требований на диаметр, длину, толщину стенки, овальность, отклонения

от прямолинейности, шоссности торцевой части, смещения кромок в сварных швах, размер поверхностей несовершенств, Освидетельствование (испытание) баллонов проводит организация-изготовитель, 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, а также технических средств, обеспечивающих возможность проведения освидетельствования баллонов; б) назначенных приказом лиц, ответственных за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочих соответствующей квалификации; в) клейма с индивидуальным шрифтом;  
г) производственной инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, составленной на основании методов разработки проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов. Баллоны без шпилек и клеймения, содержащих обязательные сведения, или с табличками или клеймением, содержащими обязательные данные, которые неразборчивы, должны быть в любом случае выведены из эксплуатации. Если баллон идентифицирован по изготовителю и серийному номеру, то это позволяет продолжить эксплуатацию баллона.

#### 9. Указания по использованию баллонов в меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации баллонов (включая ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, утилизацию, консервацию и условия хранения)

Эксплуатация баллонов для газов должна осуществляться в соответствии с действующими правилами в странах - членах Таможенного союза паспортом, Руководством по эксплуатации и для РФ - с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», зарегистрированными Министром РФ 19 мая 2014 года ре. № 32326.  
Обслуживающий персонал владельца (организации) баллона должен быть иметь необходимый навык и компетенцию (аттестацию) при эксплуатации и монтаже в соответствии с действующими правилами в странах - членах Таможенного союза.  
Баллоны предназначены для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов, к ним относятся азот, аргон, гелий, аргон, 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 используются 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 хранения баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, перемещения грузов и прохода 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:

- а) истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), 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 наполняющей среды в порядке, установленном инструкцией.

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

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 предотвращения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, клетки или огражденные 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 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 ОПГО, 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 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 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 автомобильных (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. Назначение показателя (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, возможных ошибочных действий персонала, которые приводят к инциденту или аварии

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

- неисправность вентиля (герметичность, поломка маховика, износ клапана вентили, деформация штока вентили);
- 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 (порожних) 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.

#### 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.

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 стенки, надрывы и выщербления, износ резьбы горловинных), должны быть выбракованы. Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть приведены вгодность (путем нанесения насечек на резьбе горловинных 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 (работчие) 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, информировать 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 присвоением сосуда в годность, 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 приказа 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 признаемые не пригодными к дальнейшему использованию по прямому назначению сосуды утилизируются эксплуатирующей организацией. Из забракованного сосуда утилизируется газ, сосуд дегазируется и приводится в годность путем сверления отверстия в обечайке, днища или забивки резьбы отверстий фланцев. Забивка резьбы отверстий фланцев обязательная операция по выводу сосудов из эксплуатации.

#### 18. Наименование, местонахождение и контактную информацию изготовителя (уволномоченного изготовителем лица), импортера

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

Изготовлен в соответствии с ТУ 95.29.190 - 022 - 61192961 - 2017. действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 иными и прилагаемым для работы с указанными характеристиками в условиях.

Начальник ОТК *Смирнова*

М.П. «Общество с ограниченной ответственностью «Ярпожинвест»

«Номер баллона выписки организации, проводящая розничную торговлю или производителю, при постановке баллона на учет по месту эксплуатации»

- 5.6. Отсутствие в необходимом размещении в рабочем положении в допустимых и заметных местах, где возможно попадание на него атмосферных осадков, в результате агрессивных сред, влаги. 5.7. Категорически запрещается: - разбивать огнетушитель, где его могут задевать, механически повредить или он может упасть; - наносить удары по корпусу, ЗПУ, индикатору; - применять пламьезащитные огнетушители; - использовать огнетушитель при эксплуатации огнетушителя; - использовать огнетушитель с наличием трещин, вмятин, раковины, потемнения сварочных швов, механических повреждений корпуса и ЗПУ, деформации прокладок и записные данные на индикаторе; - загрязнение проводов, препятствующее свободному переключению огнетушителя;
- 5.8. Наличие первых признаков пожара с использованием огнетушителя и прекращения в них пожара следует предотвращать.
- 5.9. Возможно возгорание в районе статического электричества класса опасности по ГОСТ 12.1.007.
- 5.10. ОТВ пожаро- и взрывоопасно, обладает раздражающим 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.

- 6.1. Проверить огнетушитель в месте нахождения на расстоянии 3-5 м (в зависимости от размеров очага пожара и условий деления).
- 6.2. Снять пламьезащитный чех запорно-пускового устройства.
- 6.3. Перевернуть шланг и направить насадкой на форму поверхности. Следует помнить, что при включении огнетушителя на его корпус и насадку действует реактивная сила до 30 кг.
- 6.4. Повернуть рукоятку запорно-пускового устройства до фиксированного положения.
- 6.5. Расположить огнетушитель на значительном расстоянии от объекта ликвидации пожара согласно ГОСТ 12.4.009.
- 6.6. Техническое обслуживание и переработку могут проводить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

- 7.1. Утишение очагов пожара на открытых площадках следует производить с наветренной стороны.
- 7.2. Струю порошковой насадки на тарельчатый фронт горимой поверхности по углом 30-50, быстро перемещая насадку, подрезая пламя. Обеспечить покрытие всей поверхности горения порошковым облаком, создав наибольшую концентрацию порошка в зоне горения и наветную на очаг горения по мере отступления огня от переднего фронта.
- 7.3. При горении порошка в технологическом оборудовании, тушение начинать с горения порошка с последующим переходом непосредственно на оборудование.
- 7.4. Утишение горения жидкой фазой более 8 м<sup>2</sup> в объеме горения более 1 м<sup>3</sup> следует производить несколькими огнетушителями одновременно.
- 7.5. При наличии тлеющих материалов (бумага, ткань и др.) порошок толкает обвешивая с них применять толкатель и иные огнетушители.
- 7.6. Утишение загорания газа, в т.ч. в виде жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить, направляя струю порошка от отверстия вдоль вытекающей горючей струи до полного отрыва фланца.
- 7.7. Установки под давлением также следует использовать с расстоянием не ближе 1 м.

#### 8. Техническое обслуживание огнетушителя

- 8.1. Ежедневно ТО (ТО-1)
- 8.1.1. Проверить состояние мест размещения огнетушителя - не допускается загрязнение прохода, пола, наличие льда, снега.
- 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. Следить за показаниями пускового индикатора (манометра), проверку давления газа проводить визуально;
- 8.2.2. Проводить проверку состояния огнетушителя порошка не реже одного раза в год (заборной);
- 8.2.3. ТО раз в пять лет (ТО3);
- 8.3.1. Проверить исправно всех узлов огнетушителя.
- 8.3.2. Пробное давление корпуса производится давлением Раис. -3,2 МПа в течение 60 сек. Течь, потемнение, а также изменение формы корпуса не допускаются.
- 8.3.3. Проводить проверку срока после использования, но не реже 1-го раза в 5 лет.
- 8.4. Ремонт огнетушителя производить только в специальных мастерских лицам, имеющим удостоверение на право работы с сосудами под давлением. Утилизация порошковых огнетушителей проводить в соответствии с ИПБ 166-97, непереработанный корпус баллона сдать организации, специализирующейся на приеме и переработке черных металлов.

Дата изготовления баллона	Результат проверки	Срок следующего освидетельствования	Достоверность, фамилия и подпись лица, ответственного за проверку
---------------------------	--------------------	-------------------------------------	---

- 9. Транспортирование и хранение
- 9.1. Транспортирование огнетушителя в соответствии с «Едиными правилами перевозки грузов».
- 9.2. Периодично-репаратурные работы должны производиться согласно ГОСТ 12.3.009.
- 9.3. Условие транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов — по группе 6 ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — средние по ГОСТ 23170.

#### 10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня его изготовления, куда входит и срок продажи, но не более 18 месяцев со дня его изготовления. Изготовитель гарантирует работу и соответствие огнетушителя техническим характеристикам табл. 1 при соблюдении потребителем:

- Правильного введения огнетушителя в эксплуатацию;
- Веса норм и правил РФ по эксплуатации огнетушителя;
- При обучении персонала высшим 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 гарантийной ответственности перед потребителем, если корпус, ЗПУ, индикатор имеют механические повреждения, пломба отсутствует или нет на ней наименования завода-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель не несет за собой право менять конструкцию огнетушителя в целях улучшения технических и эксплуатационных показателей.

#### 11. Свидетельство о приемке

Огнетушитель порошковой переносной заводской ОП-23(3)-АВСЕ-01; ВСЕ-02; ОП-3(3)-АВСЕ-01; ОП-3(3)-ВСЕ-02; ОП-4(3)-АВСЕ-01; ОП-4(3)-ВСЕ-01; ОП-4(3)-ВСЕ-02; ОП-4(3)-АВСЕ-01; ОП-7(3)-АВСЕ-01; ОП-7(3)-ВСЕ-01; ОП-7(3)-АВСЕ-01; ОП-10(3)-АВСЕ-01; ОП-10(3)-ВСЕ-02 соответствует ГОСТ Р 51017-2009 (ТУ) и ИПБ 166-97 (ИПБ 166-97) от 19.09.2009 г. 61192961-2017.

Прован годным при соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации.

Начальник ОТК *Смирнова*

Дата изготовления указана на этикетке

М.П. «Общество с ограниченной ответственностью «Ярпожинвест»

Производитель ООО «Ярпожинвест»  
Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартакоская, д.1Д  
тел. 8(4852) 67-96-01 (многоканальный)

