



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



**ОГНЕГУШИТЕЛЬ
Порошковый закачной**

КБ03

ОП-3(а)-ABCE-01, ОП-3(а)-BCE-02, ОП-4(а)-ABCE-01, ОП-4(а)-BCE-02,
ОП-5(а)-ABCE-01, ОП-5(а)-BCE-02, ОП-6(а)-ABCE-01, ОП-6(а)-BCE-02,
ОП-7(а)-ABCE-01, ОП-7(а)-BCE-02, ОП-8(а)-ABCE-01, ОП-8(а)-BCE-02,
ОП-9(а)-ABCE-01, ОП-9(а)-BCE-02, ОП-10(а)-ABCE-01, ОП-10(а)-BCE-02

Сертификат соответствия С-РУ.КБ03.В.00352 и действителен до 26.04.2021

Внимание! Зарядку, перезарядку, освидетельствование и техническое обслуживание огнетушителя производить 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. Назначение изделия

1.1. Огнетушитель порошковый закачной ОП-3(а)-BCE-02, ОП-3(а)-ABCE-01, ОП-4(а)-BCE-02, ОП-4(а)-ABCE-01, ОП-5(а)-ABCE-01, ОП-5(а)-BCE-02, ОП-6(а)-ABCE-01, ОП-6(а)-BCE-02, ОП-7(а)-ABCE-01, ОП-7(а)-BCE-02, ОП-8(а)-ABCE-01, ОП-8(а)-BCE-02, ОП-9(а)-ABCE-01, ОП-9(а)-BCE-02, ОП-10(а)-ABCE-01, ОП-10(а)-BCE-02, предназначен для тушения загораний твердых веществ (класс пожара А), жидких веществ (класс пожара В), газообразных веществ (класс пожара С), а так же тушения электрооборудования под напряжением до 1000 В на промышленных предприятиях, складах, транспортных средствах.

1.2. Огнетушитель не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

1.3. Огнетушитель должны эксплуатироваться в условиях умеренного климата У, категории 2 тип атмосферы 11 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне рабочих температур от -50° до +50°С.

Допускается изменение диапазона рабочего давления огнетушителя при температуре окружающей среды от -50°С до +50°С до 1,1 МПа до 1,6 МПа. Рабочее давление огнетушителя 1,4±0,2 МПа при температуре +20°С.

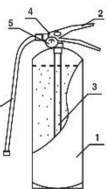


Рис. 1

2. Основные технические характеристики

Наименование показателей	ОП-3(а)- ABCE- 01	ОП-4(а)- ABCE- 01	ОП-5(а)- ABCE- 01	ОП-6(а)- ABCE- 01	ОП-7(а)- ABCE- 01	ОП-8(а)- ABCE- 01	ОП-9(а)- ABCE- 01	ОП-10(а)- ABCE-01
	ОП-3(а)- BCE-02	ОП-4(а)- BCE-01	ОП-5(а)- BCE-02	ОП-6(а)- BCE-02	ОП-7(а)- BCE-02	ОП-8(а)- BCE-02	ОП-9(а)- BCE-02	ОП-10(а)- BCE-02
Масса заряда порошка, кг, не менее	3±0,15	4±0,2	5±0,25	6±0,3	7±0,35	8±0,4	9±0,45	10±0,5
Рабочее давление в корпусе, МПа	1,4±0,2							
Длина струи, м, не менее	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Продуктивность отдачи ОТВ, с, не менее	8,0	10,0	10,0	12,0	12,0	15,0	15,0	15,0
Огнетушительная способность по классу пожаров:								
- А класс	1А	2А	2А	3А	3А	4А	4А	4А
- В класс	34В	55В	70В	89В	113В	144В	144В	144В
Срок службы огнетушителя, лет	10							
Полная снаряженная масса, кг	от 3,9 до 4,2	от 5,2 до 5,6	от 6,4 до 6,9	от 7,7 до 8,3	от 8,7 до 9,4	от 10,0 до 10,8	от 11,9 до 12,8	от 13,2 до 14,2
Высвобождаемый газ	Воздух							
Переоисвидетельствование не реже	1 раз в 5 лет							
Габаритные размеры, мм, не более:								
- Диаметр корпуса	110	133	133(160)	160	160	160	169	169
- Высота	440	430	520(400)	450	510	535	555	615

3. Комплект поставки

3.1. В комплект поставки огнетушителя входит:

- огнетушитель - 1 шт.;
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

4.1. Огнетушитель (рис. 1) состоит из корпуса 1, наполненного огнетушащим порошком 7. На горловине закреплено запорно-пусковое устройство 4 с индикатором давления 5. ЗПУ оснащено ручкой для переноски огнетушителя и ручкой для управления подачей порошка 2. Огнетушитель оснащен сифонной трубкой 3, гибким рукавом 6 (кроме ОП-1, ОП-2, ОП-3) и распылителем для получения факела распыла порошка. Огнетушитель оснащен чекой для предотвращения саморазбавления.

4.2. Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии закаченного в корпус воздуха.

4.3. Для приведения в действие огнетушителя необходимо выдернуть чеку, нажать на ручку запорно-пускового устройства до упора.

5. Указание по эксплуатации и безопасности

5.1. Лица, допущенные к эксплуатации огнетушителя должны изучить содержание настоящего паспорта и этикетки.



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



БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО,

СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА на Рr ≤ 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 Рr ≤ 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 032/3013

2. Технические характеристики

Наименование показателя	ВПОП-3	ВПОП-4	ВПОП-5	ВПОП-6	ВПОП-7	ВПОП-8	ВПОП-9	ВПОП-10
Модель	ОП-3	ОП-4	ОП-5	ОП-6	ОП-7	ОП-8	ОП-9	ОП-10
Объем, ±5%, л	3,141	4,270	5,340	6,732	8,069	8,403	9,414	10,866
Диаметр баллона, мм не более	110	133	133(160)	160	160	160	169	169
Высота баллона, мм, не более, мм	365	350	430(320)	370	430	455	475	535
Вес пустого баллона, ±3%, кг	0,892	1,283	1,640	1,920	1,972	2,199	3,130	3,490
Временное сопротивление, МПа	360							
Толщина стенки баллона, мм	0,8	1,0	1,0 (1,1)	1,21	1,1	1,1	1,4	1,4
Пробное давление, МПа	2,8							
Марка стали	Сталь 08кп							
Температура эксплуатации	-50°С/+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.№116 от 25.03.2014 г. и зарегистрированные Минюстом 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 124.026. Баллоны для модулей порошкового пожаротушения автоматические (БМПП) согласно ГОСТ Р 52386-2009 по согласованию с потребителем могут быть окрашены в тон интерьера.

На баллоне нанесена маркировка в одну, две или три строки. Допускается размещение наклейки (надписи) 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

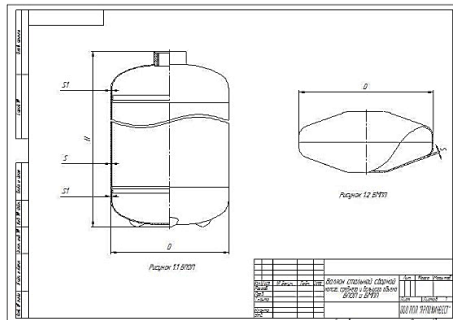
3. Требования к транспортированию и хранению баллона

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, предохраняющие 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 пластиковая пробка от загрязнения, а внутреннюю часть баллона от попадания влаги.

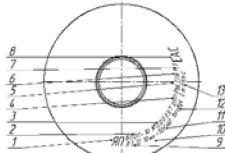
4. Требования к установке баллона

Баллон должен устанавливаться в специально приспособленных местах, обеспечивающих защиту от прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и исключающих попадание на баллон агрессивных сред и прямых солнечных лучей. При эксплуатации баллонов сварка 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. Пробное давление, 7. Объем баллона, д. 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 надписи;

Баллоны, у которых при осмотре поверхности выявлены вмятины, отдельные раковины и риски глубиной более 0,2 мм на цилиндрической поверхности и глубиной более 0,2 мм на днищах, надрывы и износ резьбы, а также отсутствуют некоторые паспортные данные, должны быть забракованы.

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 установившая 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 установка ЗПУ баллона ведётся эксплуатирующей организацией и заполняется организациями имеющие соответственные полномочия с действующим законодательством РФ. Баллон изготовлен в полном соответствии с ТР ТС 032/2013 и ТУ 25.29.12.190 – 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) чертеж 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);
- е) расчет на прочность оборудования - 1 шт **;
- ж) руководство (инструкция) по эксплуатации - 1 шт;
- з) чертежи, схемы, расчеты и другая документация в соответствии с договором поставки (контракта) - 1 шт;
- * Комплектность поставки оговаривается договором поставки (по умолчанию поставляется паспорт на баллон)
- ** Данная информация размещена на сайте завода изготовителя <http://www.yarpozhinvest.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 Тр28, М24х1,5, М30х1,5, М32х1,5, М52х2. Количество ниток с полным профилем - не менее 5 подряд от торца горловины.

Установка ЗПУ производится с применением уплотнителя или специального герметика. ЗПУ в баллонах для кислорода устанавливаются с применением уплотняющих материалов, возгорание 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 2,8 МПа для ВПОП-1-10; БМПП-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 3,2 МПа

- пневматическое испытание рабочим давлением;

- контроль требований на диаметр, длины, толщину стенки, овальности, отклонения от прямолинейности, плоскостности торцевой части, смещения кромок в сварных швах, размер поверхностей несовершенств; Освидетельствование (испытание) баллонов проводят организации-изготовители, 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 шифром;

г) производственной инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, составленной на основании методов разработчика проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов. Баллоны без шпилек и клемления, содержащих обязательные сведения, или с табличками или клемлением, содержащими обязательные данные, которые неразборчивы, должны быть в любом случае выведены из эксплуатации. Если баллон идентифицирован по изготовителю и серийному номеру, то это позволяет продолжать эксплуатацию баллона.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить освидетельствование организациям, у которых нет оборудования соответствующего правилам и стандартам, действующим в РФ и в странах – членах Таможенного союза.

9. Указания по использованию баллонов и 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», за-регистрированными Минюстом РФ 19 мая 2014 года рег. № 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.

