

ОП-1(з) АВСЕ-01, ОП-1(з) ВСЕ-02, ОП-2(з) АВСЕ-01, ОП2(з) ВСЕ-02, Оп-3(з) АВСЕ-01, ОП-3(з) ВСЕ-02, ОП-4(з) АВСЕ-01, ОП-4(з) ВСЕ-02, ОП-5(з) АВСЕ-01, ОП-5(з) ВСЕ-02, ОП-6(з) АВСЕ-01, ОП-6(з) ВСЕ-02, ОП-7(з) АВСЕ-01, ОП-7(з) ВСЕ-02, ОП-8(з) АВСЕ-01, ОП-8(з) ВСЕ-02, ОП-9(з) АВСЕ-01, ОП-9(з) ВСЕ-02, ОП-10(з) АВСЕ-01, ОП-10(з) ВСЕ-02  
Сертификат соответствия: № С-РУ. ПБ04.В.01851

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

**КОРПУС ОГнетушителя находится под давлением**

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

ПАСПОРТ  
(Руководство по эксплуатации)

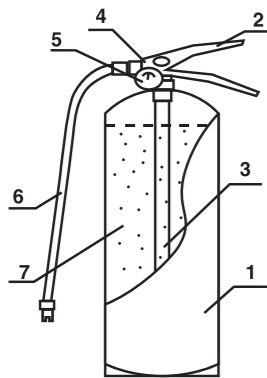


Рис. 1

**1. Назначение изделия**

1.1. Огнетушитель порошковый закачной ОП-1(з) АВСЕ-01, ОП-1(з) ВСЕ-02, ОП-2(з) АВСЕ-01, ОП-2(з) ВСЕ-02, ОП-3(з) ВСЕ-02, ОП-3(з) АВСЕ-01, ОП-4(з) ВСЕ-02, ОП-4(з) АВСЕ-01, ОП-5(з) АВСЕ-01, ОП-5(з) ВСЕ-02, ОП-6(з) АВСЕ-01, ОП-6(з) ВСЕ-02, ОП-7(з) АВСЕ-01, ОП-7(з) ВСЕ-02, ОП-8(з) АВСЕ-01, ОП-8(з) ВСЕ-02, ОП-9(з) АВСЕ-01, ОП-9(з) ВСЕ-02, ОП-10(з) АВСЕ-01, ОП-10(з) ВСЕ-02, 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. Огнетушители 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.

**2. Технические характеристики**

Табл. 1

Наименование показателя	Значение									
	ОП1(з) АВСЕ-01	ОП2(з) АВСЕ-01	ОП3(з) АВСЕ-01	ОП4(з) АВСЕ-01	ОП5(з) АВСЕ-01	ОП6(з) АВСЕ-01	ОП7(з) АВСЕ-01	ОП8(з) АВСЕ-01	ОП9(з) АВСЕ-01	ОП10(з) АВСЕ-01
1. Масса заряда порошка, кг, не менее	1±0,05	2±0,1	3±0,15	4±0,2	5±0,25	6±0,3	7±0,35	8±0,4	9±0,45	10±0,5
2. Рабочее давление в корпусе, МПа	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2	1,4±0,2
3. Длина струи, м	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
4. Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	6	8	10	10	12	12	15	15	15
5. Огнетушащая способность по классу пожаров: Модельный очаг класса А Модельный очаг класса В	0,5А/13В/13В	0,7А/21В/21В	1А/34В/34В	2А/55В/55В	2А/70В/70В	3А/89В/89В	3А/113В/113В	4А/144В/144В	4А/144В/144В	4А/144В/144В
6. Срок службы огнетушителя, лет	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7. Габаритные размеры, мм не более - высота - диаметр корпуса	240*110/310*90	380*110/360*110	463*110/328*147	485*130/460*133	406*160/466*157	492*157/470*160	506*157/585*157	570*160/144В	576*168/144В	666*169/650*168
8. Вытесняющий газ	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух	воздух
9. Перевосителство не реже	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет	1 раза в 5 лет

**2. Сведения о технических характеристиках и параметрах**

Сигнальный цвет	Материал из которого изготовлен баллон	Пробное давление	Толщина ленты	Временное сопротивление	Высота баллона ± 2%	Рабочее давление	Диаметр баллона ± 5%	Вес пустого баллона ± 5%	Объем ± 5%	Модель	Марка огнетушителя
красный	Сталь	МПа	мм	σ н/мм <sup>2</sup>	мм	Р (раб) МПа	мм	кг	л	БПОП-1	ОП1
красный	08ПС	2,8	0,8	360	165	1,6	110	0,469	1,281	БПОП-2	ОП2
красный	08ПС	2,8	0,8	360	285	1,6	110	0,719	2,405	БПОП-3	ОП3
красный	08ПС	2,8	0,8	360	385	1,6	110	0,935	3,331	БПОП-4	ОП4-ОВП-4
красный	08ПС	2,8	1	360	380	1,6	133	1,370	4,690	БПОП-5	ОП5
красный	08ПС	2,8	1,1	360	320	1,6	160	1,640	5,950	БПОП-5(2)	ОП5
красный	08ПС	2,8	1	360	410	1,6	133	1,363	5,2	БПОП-6	ОП6
красный	08ПС	2,8	1,1	360	380	1,6	160	1,743	7,132	БПОП-7	ОП7
красный	08ПС	2,8	1,1	360	430	1,6	160	1,972	8,069	БПОП-8	ОП8-ОВП-8(ОВП-8Ш)
красный	08ПС	2,8	1,1	360	480	1,6	160	2,307	8,903	БПОП-9	ОП9
красный	08ПС	2,8	1,1	360	495	1,6	170	2,451	9,459	БПОП-10	ОП10-ОВП-10
красный	08ПС	2,8	1,4	360	575	1,6	170	3,722	11,766		

Расчетный срок службы с даты изготовления - 10 лет



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

**1. Общие сведения**

Среда, для которой предназначен баллон – газы сжатые группы 2.

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» (ФНИП), 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 (БПОП) – КРАСНЫЙ ЦВЕТ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026. Баллоны для модулей порошкового пожаротушения автоматические (БМПП) 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 (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 не допускается применение сварки для крепления баллонов.

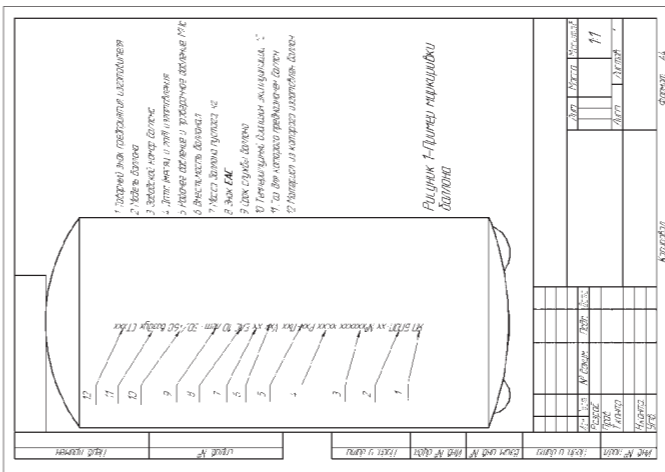
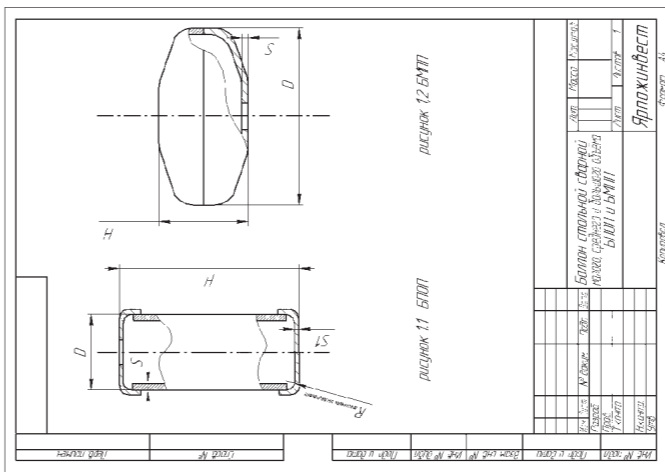


Чертёж 1 Н- диаметр баллона, D- диаметр баллона, H- высота баллона, D- диаметр баллона

**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 поверхностей 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**

Дата заправки	Заводской номер баллона	Количество заправок баллона	ФИО, подпись

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 установок 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 4854-011-21703266-2015 Баллон признан годным для хранения, транспортирования и использования сжатых газов.

**7. Комплектность поставки\***

- Баллон - 1 шт.
- 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)

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

Резьба горловины баллонов выполняется в соответствии с ГОСТ 9909-81 Тг28, 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 2,8МПа; для БПОП-1-10; БМПП-2,5;5;7;12; Для БПОП-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;