

№ п/п	Наименование показателей	Значения		
		ОПС-5(з)-D-02	ОПС-8(з)-D-02	ОПС-10(з)-D-02
1	Вместимость корпуса, л, не менее	5,9	8,9	11,7
2	Огнетушащее вещество	Порошок огнетушащий специального назначения, целевой предназначенный для тушения пожаров класса D2, выпускаемый по ТУ 2149-001-17156963-2016		
3	Масса заряда ОТВ, кг	2,7±0,25	4,6±0,4	5,1±0,5
4	Коэффициент заполнения, не более, по объему	0,65		
5	Рабочее давление, МПа	1,6±0,2		
6	Пробное давление (P _{пр}), МПа	2,1		
9	Огнетушащая способность по тушению модельного очага пожара, не менее, кг/м ² (класс D1)	8		
10	Температура эксплуатации и хранения, °С	-50 ... +50		
11	Масса заряженного огнетушителя, кг	7,2±0,5	10,6±0,5	13,9±0,5
12	Габаритные размеры огнетушителя, мм, не более ¹	160x400 133x550 140x505	160x565 160x560	169x655
15	Наличие гибкого шланга с насадком успокоителем	Имеется гибкий шланг с насадком успокоителем		
16	Усилия приведения огнетушителя в действие: - пальцем руки, Н, не более - кистью руки, Н, не более	100 200		
17	Вероятность безотказной работы огнетушителя между проверками, при их периодичности не реже одного раза в три года, не менее	0,95		
18	Назначенный срок службы огнетушителя, лет	10		
1 Корпуса огнетушителей могут изготавливаться в нескольких исполнениях. 2 Огнетушащая способность может изменяться в зависимости от технических характеристик используемого огнетушащего порошка.				

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОГнетушителя

Таблица 2

Огнетушитель	ОПС-5(з)-D-02	ОПС-8(з)-D-02	ОПС-10(з)-D-02
Шланг с насадком успокоителем	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОГнетушителя

Принцип действия закачного огнетушителя основан на использовании давления, создаваемого вытесняющим газом (сжатый воздух), для выброса огнетушащего вещества на очаг горения.



Огнетушитель состоит из:

Герметичного стального корпуса (1) в горловине которого закреплено запорно-пусковое устройство (2) с индикатором давления (5) и сифонной трубкой (3). Огнетушитель оснащен гибким шлангом (7) на конце которого установлен насадок (9).

Интенсивность выхода огнетушащего вещества из огнетушителя может изменяться в достаточно широких пределах и зависит от температуры окружающей среды.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОГнетушителем ВО ВРЕМЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

5.1 Лица, эксплуатирующие огнетушитель, должны быть ознакомлены с правилами применения и эксплуатации огнетушителя согласно настоящему руководству по эксплуатации.

5.2 Способ приведения огнетушителя в действие и его применения указаны на этикетке, нанесенной на корпус огнетушителя.

5.3 Перед применением необходимо проверить наличие давления на индикаторе, поднести огнетушитель к очагу горения (не ближе, чем на один метр; подходить к очагу пожара нужно с наветренной стороны), сорвать пломбу, выдернуть чеку, расправить шланг, и расположить шланг с насадком над очагом горения, отверстием (плоской частью) вниз, нажать на запорно-пусковое устройство и начать тушение очага пожара, таким образом, чтобы основная часть огнетушащего вещества падала на очаг горения.

6 УКАЗАНИЕ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Огнетушитель не предназначен для тушения электрооборудования под напряжением, а также пожаров твердых горючих веществ, жидких горючих веществ и газообразных веществ.

6.2 Предохранять огнетушитель от воздействия прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.

7 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГнетушителя

7.1 После полного или частичного применения огнетушитель следует отправить на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем.

7.2 Огнетушитель необходимо размещать в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на него осадков, прямых солнечных лучей или нагрев огнетушителя выше плюс 50°С.

7.3 Не допускается попадание влаги в шланг и на запорно-пусковое устройство огнетушителя. Беречь огнетушитель от ударов и механических повреждений.

7.4 Утечка заряда вытесняющего газа не допускается. Показания давления вытесняющего газа контролировать по индикатору давления, стрелка которого должна находиться в рабочей зоне, отмеченной зеленым цветом на шкале.

7.5 Перезарядка и техническое обслуживание огнетушителя должны производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности, с использованием специальной зарядной станции.

7.6 Огнетушащее вещество, используемое при перезарядке должно соответствовать рекомендации завода-изготовителя огнетушителя.

7.7 Запрещается:

- Эксплуатировать огнетушитель с индикатором давления, имеющим механические дефекты;
- Эксплуатировать огнетушитель без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку огнетушителя;
- Выполнять любые ремонтные работы и разборку огнетушителя при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- Подвергать удару огнетушитель;
- Заполнять корпус огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;
- Направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание огнетушителя должно проводиться в соответствии с требованиями законодательства. Техническое обслуживание подразделяют на:

- техническое обслуживание при установке огнетушителя;
- ежемесячное техническое обслуживание;
- ежегодное техническое обслуживание;
- испытание и перезарядка огнетушителя.

8.2 Техническое обслуживание при установке огнетушителя включает в себя: оценку комплектации, внешнего вида и технического состояния огнетушителя, присвоение и нанесение номера на огнетушитель, определение места размещения и способа установки огнетушителя, производство записей в руководстве по эксплуатации и в журнале учета и технического обслуживания огнетушителей.

8.3 Ежемесячное техническое обслуживание огнетушителя включает: проверку условий размещения огнетушителя, внешний осмотр огнетушителя (оценивается наличие пломбы и состояние основных частей огнетушителя), контроль показаний индикатора давления, отметку в журнале.

8.4 Ежегодное техническое обслуживание включает в себя: осмотр по п.7.3, проверку срока эксплуатации огнетушителя.
8.5 Не реже одного раза в пять лет, а также сразу после применения и в случае если показания индикатора давления не удовлетворительны огнетушитель должен быть отправлен в специализированную организацию для испытания и перезарядки огнетушащим веществом.

8.6 При перезарядке огнетушителя обязательно проверять целостность внутреннего покрытия баллона.

9 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1 Транспортирование заряженных огнетушителей допускается всеми видами транспорта (автомобильным, железнодорожным, речным, морским) в крытых транспортных средствах.

9.2 При транспортировании огнетушители не должны перемещаться внутри тары и подвергаться ударам.

9.3 Хранения и транспортирование огнетушителей должно осуществляться в диапазонах температур от минус 50°С до плюс 50°С

ЕАС
БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО, СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
 на $P_p \leq 1,6$ 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 $P_p \leq 1,6$ МПа (16,3 кгс/см²)
ПАСПОРТ
1. Общие сведения

Наименование и адрес изготовителя: ООО «Ярпоинвест», 150034, г Ярославль, ул.Спартакoвская, д. 1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный)

Среда, для которой предназначен баллон – газы сжатые группы 2

2. Сведения о технических характеристиках и параметрах

Модель	Объем ±5%	Вес пустого баллона ±3%	Диаметр баллона ±5%	Рабочее давление	Высота баллона, не более	Временное сопротивление	Толщина ленты	Пробное давление	Материал из которого изготовлен баллон	Температура эксплуатации	Сигнальный цвет
	л	кг	мм	P (раб) МПа	мм	σ в Н/мм ²	мм	МПа	Сталь	С	красный
БПОП-3 (ОВЭ-2)	3,350	1,300	133	1,6	310	360	1,0	2,1	08ГПС	-50/+50	красный
БПОП-4 (ОВЭ-4)	5,200	1,860	133	1,6	420	360	1,0	2,1	08ГПС	-50/+50	красный
БПОП-5 (ОВЭ-5)	6,440	2,160	160	1,6	380	360	1,0	2,1	08ГПС	-50/+50	красный
БПОП-6 (ОВЭ-6)	7,260	2,300	160	1,6	415	360	1,0	2,1	08ГПС	-50/+50	красный
БПОП-8 (ОВЭ-8)	9,320	3,360	169	1,6	480	360	1,4	2,1	08ГПС	-50/+50	красный
БПОП-10 (ОВЭ-10)	11,700	3,960	169	1,6	540	360	1,4	2,1	08ГПС	-50/+50	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» (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 (см. рисунок 1) 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:

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

- Товарный знак изготовителя
- Модель баллона
- Заводской номер баллона
- Дата изготовления и год изготовления баллона
- Рабочее давление
- Пробное давление
- Объем баллона, л
- Знак ЕАС
- Масса баллона, кг
- Срок службы баллона
- Температурный режим эксплуатации, °С
- Газ, для которого предназначен баллон
- Материал из которого изготовлен баллон

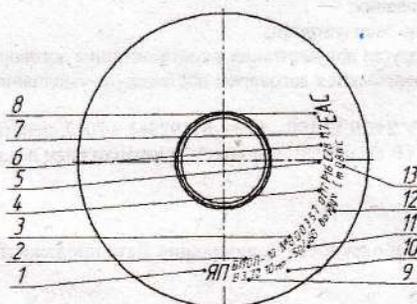


Рисунок 1 – Маркировка баллона

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.

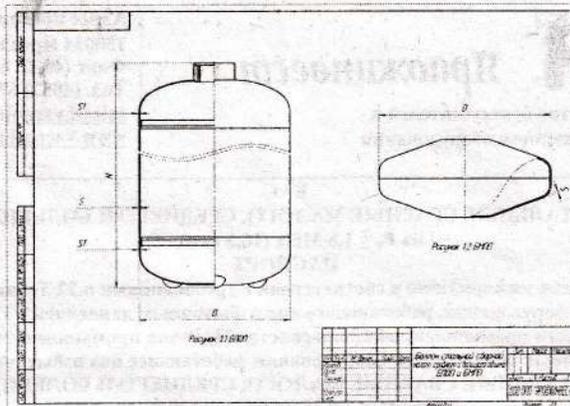
Хранение баллонов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

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.



Чертеж 1 - Н - 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

Таблица 1 Журнал учета заправок баллона (образец)

Дата заправки	Заводской номер баллона	Количество заправок баллона	ФИО, подпись

УСТАНОВКА ЗАПОРНО-ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА (ЗПУ*)

Таблица 2

Дата	Заводской номер баллона	Тип ЗПУ	Организация установившая ЗПУ, клемо, ФИО,

*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 заполняется организациями имеющие соответствующие 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*

- | | |
|---|---------|
| 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); | - 1 шт |
| 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)

Свидетельство о приемке

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

Отметка организации продающее оборудование Дата продажи, номер баллона, печать

037520

