ТОО "ЭГИДА Group"

Баллон потолочный для МГП FS

БГ 25-20 -СТ 021040002696-ТОО-10-2022

Руководство по установке и эксплуатации
(ПАСПОРТ)
БГ 25-30.00.000.РЭ

2025 год

Оглавление

1.	Общие сведения об изделии	3
2.	Основные технические характеристики	4-5
3.	Требования к безопасности	6
4.	Требования к монтажу баллона	6
5.	Требования к эксплуатации баллона	7
6.	Требования к транспортированию и хранению баллона	7-8
7.	Комплект поставки	8
8.	Свидетельство о приемке	8
9.	Результаты технического освидетельствования	9
10.	Гарантийные обязательства	9

1. Общие сведения об изделии

Баллон представляет собой штампосварной сосуд, выполненный из стали марки 09Г2С. Баллон имеет горловину с внутренней резьбой для подсоединения запорно-пускового устройства.

Баллоны используются в модулях газового пожаротушения для хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ (ГОТВ):

- хладона 125 (CF3CHF2);
- хладона 227еа (CF3CHFCF2);
- ФК-5-1-12 (CF3CF2C(O)CF(CF3)2).

Допускается смесь газов.

Группа рабочей среды по ТР ТС 032/2013 - 2 (не взрывоопасная, не пожароопасная).

Коэффициент заполнения, кг/л, не более:

- Хладон 125 - 0,9
- Хладон 227еа - 1,1
- ФК-5-1-12 - 1,2

Применение баллонов для сред, не указанных выше должно согласовываться с производителем баллонов.

Структура условного обозначения баллонов:

XXXX (XXX-XXX) XXX.

1 2 3 4

где 1 – наименование изделия;

2 – рабочее давление, кгс/см2;

3 – вместимость баллона, л;

4 – обозначение настоящего стандарта.

Условное обозначения баллона:

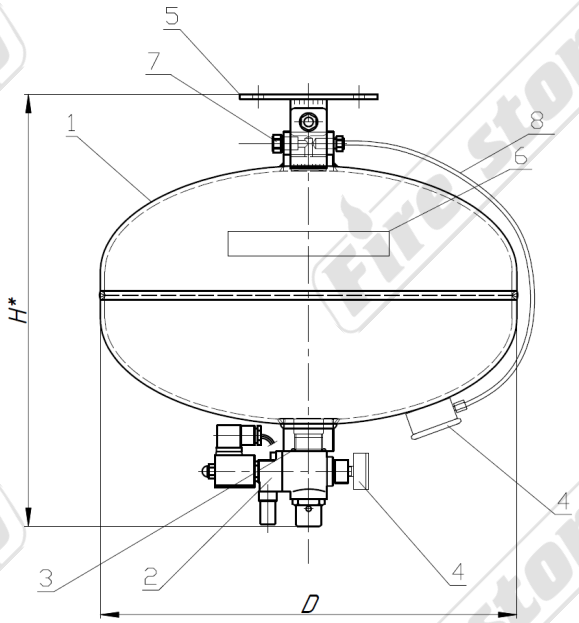
Баллон: БГ 25-30-СТ 021040002696-ТОО-10-2022.

2. Основные технические характеристики

№	Наименование	Значение
1.	Вместимость, л	30
2.	Рабочее давление, МПа (кгс/см^2)	2,5(25)
3.	Пробное давление	
	Гидравлических испытаний, МПа (кгс/см^2)	3,75(37,5)
	Пневматических испытаний, МПа (кгс/см^2)	2,5(25)
4.	Масса порожнего баллона, кг	21,2 (номинальная)
5.	Габаритные размеры	
	Высота (H), мм	374
	Диаметр(D), мм	454
6.	Резьба в горловине баллона	М30х1,5-6Н
7.	Уплотнение горловины	Резиновым кольцом, диаметром 3,6 мм. по ГОСТ 9833-73 в паз горловины.
8.	Температурный диапазон эксплуатации	
	Рабочая температура , °С	+20
	Минимальная и максимальная температура эксплуатации, °С	От -10 до + 50
	относительная влажность при температуре 15°С, не более, %	80
9.	Климатические условия хранения	
	температура, °С	От -50 до + 50
	относительная влажность при температуре 15°С, не более, %	80
10.	Срок службы баллона до первого освидетельствования, включая срок хранения на складе, лет	10

11.	Максимальное количество заправок за назначенный срок службы	100
12.	Расчетный (назначенный) срок службы с даты изготовления, лет	30
13.	Срок хранения на складе в заправленном состоянии, не более, лет	1,5

Чертеж баллона:



1. Баллон потолочный.
2. ЗПУ.
3. Кольцо резиновое.
4. Индикатор давления.
5. Кронштейн потолочный, комплект.
6. Этикетка.
7. Мембранно-предохранительное устройство.
8. Гибкий переход для индикатора давления (манометра).

3. Требования к безопасности

Заполнение баллона, имеющего нарушения на поверхности не допускается. При выполнение погрузочно-разгрузочных работ категорически запрещается бросать или перемещать баллон волоком.

Требования безопасности для жизни и здоровья людей – по ТР ТС 032/2013.

Баллоны должны применяться только для использования в модулях пожаротушения ликвидации возможных пожаров. Использование баллонов для хозяйственных нужд или для выполнения производственных задач не допускается.

Сигнальные и контрастные цвета – по ТР ТС 032/2013.

При проектировании, эксплуатации, техническом обслуживании, испытаниях и ремонте баллонов необходимо соблюдать требования безопасности, приведенные в ТР ТС 032/2013, «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», ГОСТ 12.0.230, ГОСТ 12.2.003.

Не допускается изменение формы баллона или его частей после испытаний.

Баллоны периодически в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому освидетельствованию (наружному, внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию) уполномоченным органом в области промышленной безопасности, с периодичностью, установленной «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением».

Баллоны, срок службы которых превысил расчетный, необходимо изъять из эксплуатации и привести в негодность для применения по первоначальному назначению разрешенным способом.

Дополнительные требования к безопасности должны быть указаны в проекте системы пожаротушения (Руководстве по эксплуатации МГП).

4. Требования к монтажу баллона

Монтаж баллона производится в соответствии с проектом системы пожаротушения, в котором определяется место его установки и метод крепления.

Монтаж баллона выполняется только подготовленным персоналом, с

соблюдением требований безопасности.

Дополнительные требования к монтажу должны быть указаны в проекте системы пожаротушения (Руководстве по эксплуатации МГП).

5. Требования к эксплуатации баллона

Баллоны должны эксплуатироваться в соответствии с данной инструкцией, с учетом общих требований стандартов страны эксплуатации.

Баллоны следует эксплуатировать только при температурах указанных в данной инструкции.

Баллоны в процессе эксплуатации необходимо подвергать периодическому техническому освидетельствованию в соответствии с требованиями законодательства страны эксплуатации. По результатам технического освидетельствования баллоны могут быть переданы для дальнейшей эксплуатации, направлены в ремонт или забракованы.

Техническое диагностирование, проводимое с целью продления срока службы баллонов, изготовленных в соответствии с требованиями настоящего стандарта, не проводят. Баллоны, срок службы которых превысил указанный предприятием-изготовителем в паспорте, необходимо изъять из эксплуатации и привести в негодность для применения по первоначальному назначению разрешенным способом.

Дополнительные требования к эксплуатации в системе должны быть указаны в проекте системы пожаротушения (Руководстве по эксплуатации МГП).

6. Требования к транспортированию и хранению баллона

Условия транспортировки/хранения по ГОСТ 15150-69 - Ж1/Ж1.

Упаковка модулей по ГОСТ 23170.

Для модулей, поступающих в таре, на каждый ящик должны быть нанесены транспортная маркировка по ГОСТ 14192 и знаки опасности по ГОСТ 19433. Допускается транспортирование модулей без тары в крытых транспортных средствах при обеспечении их защиты от механических повреждений, осадков и прямых солнечных лучей.

При перевозке и хранении баллона пустым необходимо поместить внутрь баллона мешочек с силикагелем для предотвращения коррозии. При этом выполнить четкие указания о необходимости удаления силикагеля перед

монтажом ЗПУ и заправкой.

7. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Баллон	БГ 25-30-СТ 021040002696-ТОО-10-2022	1	
Заглушка (транспортировочная)		1	
Руководство по установке и эксплуатации (ПАСПОРТ)	БГ 25-30.00.000.РЭ	1	
Упаковка		1	

Комплектация запорно-пусковым устройством выполняется по дополнительному заказу.

8. Свидетельство о приемке

Баллон _____ заводской номер _____

изготовлен в соответствии с ТР ТС 032/2013

Баллон подвергался первичному освидетельствованию: наружному и внутреннему осмотрам, гидравлическому испытанию на прочность давлением 3,75 МПа (37,5 кгс/см²) и пневматическому испытанию на герметичность давлением 2,5 МПа (25 кгс/см²).

Баллон с указанными характеристиками и условиями эксплуатации признан годным для работы.

М.П.

Контролер ОТК:

_____

(Подпись) (Расшифровка подписи)

« » _____ 20__ год

9. Результаты технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Организация-исполнитель	№ лицензии на право освидетельствования	Величина пробного давления, кгс/см²	Дата следующего освидетельствования	Подпись, печать

10. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу баллона при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации баллона 12 месяцев с даты изготовления.

Адрес предприятия-изготовителя: ТОО «Эгида Group» A05H0Y6, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би ,189 Г, тел.: +7(727) 313-10-18.