ТОО "ЭГИДА Group"

Баллон напольный для МГП FS

БГ 54-120-СТ 021040002696-ТОО-10-2022

Руководство по установке и эксплуатации
(ПАСПОРТ)
БГ 54-120.00.000.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
	5.1 Указание по выводу из эксплуатации	8
6.	Требования к транспортированию и хранению баллона	8-9
7.	Комплект поставки	9
8.	Свидетельство о приемке	9
9.	Результаты технического освидетельствования	10
10.	Сведения о консервации и упаковке	10
11.	Гарантийные обязательства	11

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 227ea (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 227ea - 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, МПа;

3 – вместимость баллона, л;

4 – обозначение настоящего стандарта.

Условное обозначения баллона:

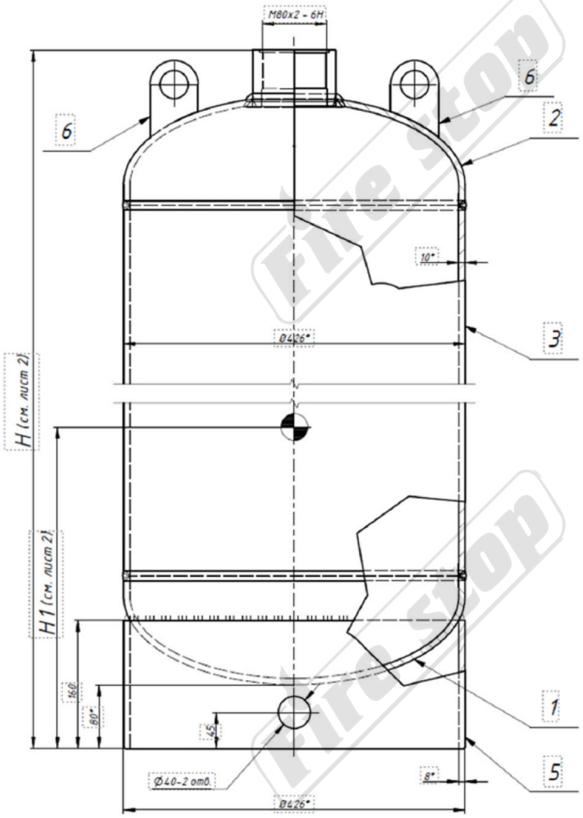
Баллон: БГ54-120-СТ 021040002696-ТОО-10-2022.

2. Основные технические характеристики

№	Наименование	Значение
1.	Вместимость, л	120
2.	Рабочее давление, МПа	5,4
3.	Пробное давление	
	Гидравлических испытаний, МПа	8,1
	Пневматических испытаний, МПа	5,4
4.	Масса порожнего баллона, кг	125,0
5.	Габаритные размеры	
	Высота (H), мм	1160
	Диаметр(D), мм	426
6.	Резьба в горловине баллона	М64х2-6Н
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-Днище верхнее; 2-Днище нижнее; 3 – Обечайка;

4-Горловина; 5-Башмак; 6-Проушина.

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».

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).

Баллон, не прошедший очередное техническое освидетельствование, эксплуатировать ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Внеочередное техническое освидетельствование проводится в следующих случаях:

- перед вводом в эксплуатацию баллонов, находящихся на длительном складском хранении сроком более 12 месяцев;

- при смене эксплуатирующей организации;

- при утере паспорта.

Не допускается производить ремонт баллона собственными силами. Запрещается устранение неисправностей на заправленном баллоне.

Баллон также запрещается эксплуатировать в случаях, если:

- утерян паспорт;

- с нечитаемой или неполной маркировкой;

- с истекшим сроком назначенного освидетельствования, с истекшим сроком

службы (количеством заправок);

- при отсутствии клейма ОТК и отметки о прохождении очередного освидетельствования;

- с механическими повреждениями наружной поверхности: вмятинами, забоинами, вздутиями, раковинами, рисками глубной более 10 % от номинальной толщины стенки и трещинами;

- с механическими и коррозионными повреждениями внутренней поверхности;

- с изношенной резьбой, повреждениями или трещинами в горловине.

По результатам технического освидетельствования баллоны могут быть переданы для дальнейшей эксплуатации, направлены в ремонт или забракованы.

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

5.1 Указания по выводу из эксплуатации

По истечении назначенного срока службы - 30 лет и (или) назначенного ресурса – 100 заправок, а также при обнаружении дефектов, не подлежащих ремонту, баллон изымается из эксплуатации и приводится в негодность следующим образом:

- в безопасной зоне баллон опорожняется;

- в горловине забивается резьба или высверливается отверстие в цилиндрической части.

Баллоны, приведенные в негодность, утилизируются эксплуатирующей организацией и сдаются в переработку для использования в качестве шихты при выплавке стали и изготовления стальных отливок.

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 54-120-СТ 021040002696-ТОО-10-2022	1	
Заглушка (транспортировочная)		1	
Руководство по установке и эксплуатации (ПАСПОРТ)	БГ 54-120.00.000.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 8,1 МПа и пневматическому испытанию на герметичность давлением 5,4 МПа.

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

М.П.

Контролёр ОТК:

_____

(Подпись) (Расшифровка подписи)

« » _____ 20__ год

9. Результаты технического освидетельствования

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

10. Сведения о консервации и упаковке

Баллон _____ упакован и законсервирован в соответствии с _____.

11. 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.