

Модуль порошкового пожаротушения «BiZone» взрывозащищённого исполнения

МПП (H) -100-КД-1-БСГ-У2 ТУ 4854-009-13393076-2005

ПАСПОРТ ПС 4854-009-13393076-2022 изм.5

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C- RU.ПБ97.В.00306/22 Срок действия до 19.01.2027 Выдан ОС «ФГБУ ВО Академия ГПС МЧС РФ»

Сертификат соответствия № EAЭC RU C-RU.HA65.B.01441/22 Срок действия до 28.04.2027 Выдан ОС «ООО ТехБезопасность» Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T4 Gb X

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р 9001-2015

EHC

Перед началом работ по монтажу ознакомьтесь с руководством по эксплуатации 4854-009-13393076-2022 РЭ на модуль и сохраните его

2

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование изделия модуль порошкового пожаротушения МПП(H)-100-КД-1-БСГ-У2 (далее по тексту модуль).
- 1.2 Модуль предназначен для объемного тушения пожаров классов:
- А горение твердых веществ;
- В горение жидких веществ;
- С горение газообразных веществ;
- Е-горение электрооборудования, находящегося под напряжением.
- 1.3 Модуль не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха, а также тушения металлов, сплавов и металлоорганических соединений.
- 1.4 Подачу огнетушащего порошка из модуля осуществлять по трубопроводу длиной не более $100\,\mathrm{m}$ с максимальным количеством поворотов 90^0 6 (шесть). Удлиняющий трубопровод должен быть выполнен из стальных труб $76\mathrm{x}4$ ГОСТ 8732-78 или ГОСТ 8734-75. Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и насадком распыления. Сечение трубопровода может меняться не более чем на \pm 10% на всем протяжении.
- 1.5 Модуль является основным элементом для построения автоматических установок порошкового пожаротушения.
- 1.6 Модуль соответствует требованиям «Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и предназначен для применения во взрывоопасных зонах Класса 1, во взрывонепроницаемой оболочке «db», для применения во взрывоопасной смеси категории IIC, группы Т4 и соответствует требованиям чертежа КЛЧ.МПП 100.IIC-00.00.00.000.

Маркировка взрывозащиты— 1Ex db IIC T4 Gb X.

1.7 Пример условного обозначения модулей при заказе:

МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-У2 ТУ 4854-009-13393076-2005

Внимание:

При срабатывании модуля на насадке распыления огнетушащего порошка возникает сила тяги до 1500кГс.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию модуля изменения, не ухудшающие технические и потребительские характеристики модуля.

Изготовитель: ООО «Каланча», Россия, 141313, Московская область,

г. Сергиев Посад, ул. Железнодорожная, д. 22/1

т/ф. (495) 781-92-48

E-mail: kalancha@ kalancha.ru

Информацию о сервисных центрах можно также найти на сайте: www.kalancha.ru

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра		
1.	Защищаемый объем, м ³	параметра	
	Класс А	900	
	Класс В	600	
2.	Вместимость углекислотного баллона, л	25	
3.	Вместимость порошкового баллона, л	105	
4.	Масса огнетушащего порошка «Феникс ABCE-70» ТУ 2149-005- 18215408-00, кг	80±2	
5.	Масса двуокиси углерода жидкой ГОСТ 8050-85 в одном баллоне, кг	15±0,5	
6.	Масса воздуха осушенного (азота) в одном баллоне, кг	1,2±0,1	
7.	Масса модуля полная, кг, не более	365	
8.	Диапазон температур эксплуатации, °С	от – 50 до + 50	
9.	Рабочее давление в порошковом баллоне при срабатывании (давление разрыва мембраны), МПа, не более	1,6	
10.	Продолжительность подачи газопорошкового огнетушащего порошка, с, не более	10	
11.	Инерционность срабатывания (быстродействия),группа Б-1, с, не более	1	
12.	Масса остатка огнетушащего порошка после срабатывания модуля, %, не более	15	
13.	Параметры постоянного электрического тока, необходимого для срабатывания УП-3М:		
	- ток срабатывания, А	0,5	
	- электрическое сопротивление, Ом	1,5÷4,0	
	- длительность подачи импульса, с, не более	0,02	
14.	Безопасный ток контроля электрической цепи, А:		
	- при времени проверки не более 5 мин	0,05	
	- без ограничения по времени проверки	0,005	
15.	Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более		
	- ширина	640	
	- высота (без насадка распыления)	1740	
	- глубина	715	
16.	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54	
17.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2	
18.	Группа условий хранения по ГОСТ 15150-69	5	
19.	Срок службы, лет	20	
20.	Коэффициент неравномерности распыла огнетушащего вещества, k1	1,0	
21.	Коэффициент запаса, учитывающий затененность очага загорания, k2	1,0	

Примечание:

Для контроля температурного режима эксплуатации на углекислотные баллоны установлены термоиндикаторные этикетки. При превышении температуры эксплуатации модуля свыше $+50\pm1$ $^{\circ}\mathrm{C}$ этикетка меняет цвет.

4

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

 3.1 Модуль МПП(Н)-100-КД -1-БСГ-У2
 1 шт.;

 3.2 Насадок распыления
 1 шт.;

 3.3 Паспорт на модуль
 1 шт.;

 3.4 Руководство по эксплуатации
 1 шт. на партию.

Примечание:

- трубы для подачи огнетушащего вещества, поставляется по дополнительной заявке за отдельную плату.
- руководство по эксплуатации на модуль доступно для скачивания на сайте <u>www.kalancha.ru</u> в разделе «Документация»

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировании, хранения и монтажа, изложенных в эксплуатационной документации.
- 4.2 Назначенный срок службы 20лет.
- 4.3 Гарантийный срок эксплуатации модуля -2 года с момента принятия модуля отделом технического контроля предприятия-изготовителя.
- 4.4 Модули транспортируются в вертикальном положении всеми видами транспорта на любое расстояние в соответствии с «Правилами перевозки грузов ...», действующими на соответствующем виде транспорта.
- 4.5 При транспортировании и хранении модулей должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, нагрева, попадания на них атмосферных осадков, от воздействия влаги и агрессивных сред.
- 4.6 Хранение модулей производят в крытых складских помещениях при температуре от -50 $^{\circ}$ C до +50 $^{\circ}$ C.
- 4.7 До монтажа на месте эксплуатации модули должны храниться в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.
- 4.8 Не допускаются падение модуля и удары по нему.
- 4.9 При превышении предельной температуры хранения и эксплуатации (определяется по термоиндикаторной этикетке) гарантийные обязательства прекращаются.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Модуль консервации не подлежит.

6. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

- 6.1 Истек назначенный срок службы модуля, модуль находится на объекте более 20 лет.
- 6.2 При транспортировании или монтаже произошло падение модуля на любую поверхность с высоты более 0,5 м.
- 6.3 Потеря массы модуля более 2кг.
- 6.4 Появление коррозии на поверхности ЗПУ.
- 6.5 При достижении модулем параметров предельных состояний, модуль подлежит утилизации или отправке на предприятие-изготовитель.

5

7. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

- 7.1 При запуске модуля не произошло его срабатывание (не сработало устройство электропуска УП-3М).
- 7.2 Произошло срабатывание устройства электропуска УП-3М, но нет выхода ОТВ.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль г	порошкового пожаротушения МПП(H)-100-КД -1-БСГ-У2 «BiZone» заводской			
№	соответствует ТУ 4854-009-13393076-2005 и признан годным к			
эксплуатации.				
Коробка взрыво	защищенная №			
Масса модуля б	ез насадка распылениякг.			
Дата изготовлен				
	Штамп контролёра ОТК			
	M . Π .			

Примечание: Обшивка модуля служит для защиты модуля от внешнего воздействия окружающей среды и не несет декоративных функции. Допускается наличие полос, следов от перегибов, роликов, следов окисления металла.

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- 9.1 К работам по техническому обслуживанию и ремонту модулей допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, прошедшие обучение и аттестованные органами Ростехнадзора на право работы с сосудами, работающими под давлением по «Правилам промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
- 9.2 Все работы по монтажу модуля производить в соответствии с руководством по эксплуатации 4854-009-13393076-2022 РЭ
- 9.3 Огнетушащий порошок «Феникс ABCE-70» применяемый в модуле пожаровзрывобезопасен. Высокая дисперсность частиц порошка способствует длительному нахождению их в воздухе, в виде пыли, которая может вызывать раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, а при длительном контакте при концентрациях, превышающих предельно-допустимые концентрации, может вызывать хронические заболевания легких. Аммофос и диоксид кремния оказывают фиброгенное действие
- 9.4 Общий класс опасности порошка по ГОСТ 12.1.007-76 3.
- 9.5 Персонал, занятый уборкой порошка, в качестве средств защиты должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103-2020 п.7.
- 9.6 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-009-13393076-2022 РЭ.
- 9.7 В случае самосрабатывания модуля, и наличии термоиндикаторной этикетки с измененным цветом, перезарядка или его замена в течение гарантийного срока производится за счет покупателя.

9.8 Перед установкой на объекте необходимо взвесить модуль без насадка распыления. Массу модуля записать в таблицу 2. При уменьшении массы модуля без насадка распыления на 2.0 кг по сравнению с указанной в разделе «Свидетельство о приёмке», его необходимо отправить на перезарядку. Взвешивание производить на весах средней точности с пределом взвешивания до 500 кг

Таблица 2. Сведения о взвешивании

таолица 2. Сведения о взвешивании					
№ п./п.	Дата взвешивания	Масса модуля, без насадка распыления, кг	Наименование организации и Ф.И.О, лица проводившего взвешивание	Подпись лица, проводившего взвешивание	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

9.9 Сведения о баллонах

1	Заводской номер баллона	
2	Дата (месяц и год) следующего	
	освидетельствования	

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕЗАРЯДКЕ МОДУЛЯ

ВНИМАНИЕ!

ЗАРЯДКУ БАЛЛОНОВ С ДВУОКИСЬЮ УГЛЕРОДА И ПОРОШКОМ, СБОРКУ И РАЗБОРКУ МОДУЛЯ, ПРОВОДЯТ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ РАЗРЕШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МОДУЛЯ И ЛИЦЕНЗИЮ МЧС РОССИИ НА ДАННЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОБУЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ. ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТАЛИ И ОГНЕТУШАЩИЙ ПОРОШОК, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

10.1 Сведения о перезарядке записать в таблицу 3.

Таблица 3. Сведения о перезарядке.

№ п./п.	Дата зарядки	Масса двуокиси углерода, кг	Масса огнетушащего порошка и его марка, кг	Подпись лиц, ответственного за зарядку	Печать организации, проводившей зарядку
1.			-		
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

11. УТИЛИЗАЦИЯ

- 11.1 Модуль утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя;
- 11.2 При утилизации произвести разборку модуля.
- 11.3 Устройство электропуска УП-3М после срабатывания утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя.
- 11.4 Устройство электропуска УП-3М, получившее повреждение или отказавшее, подлежит возврату предприятию-изготовителю.
- 11.5 Утилизация отходов огнетушащего порошка осуществляется согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М; ВНИИПО, 1988, 25стр. и СП9.13130.2009, раздел 4.6, п.п. 4.6.5, 4.6.6.
- 11.6 Баллон для углекислоты подлежат утилизации после выполнения требований п.569 «Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

Перед утилизацией из баллона должен быть удален диоксид углерода и демонтирован сифон, затем баллон приведен в негодность путем нанесения насечек на резьбу горловины, разрезки корпуса или сверления отверстия в корпусе.