

Общество с ограниченной ответственностью

ООО «КАЛАНЧА»

ОКПД 2: 28.29.22.110

Заводской № _____



**Система менеджмента качества сертифицирована
на соответствие ГОСТ Р 9001-2015**

**Модуль порошкового пожаротушения
«BiZone»**

**МПП (Н)-7,5-КД-1-3-У2
ТУ 4854-018-13393076-2008**

**Паспорт
4854-018-13393076-2008 ПС изм.5**

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00325/22
Серия RU №0359014
Срок действия до 14.02.2027г.



ЕАС

**Перед началом работ по монтажу ознакомьтесь с руководством по
эксплуатации на модуль и сохраните его**

2024 г.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование изделия – модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)–7.5–КД–1–3–У2 «BiZone» (далее по тесту – 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 с внутренним диаметром 16 ± 1 мм длиной не более 12 м с максимальным количеством поворотов 90° – 3 (три). Сечение трубопровода может меняться не более чем на $\pm 10\%$ на всем протяжении. Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и насадком распыления.
- 1.5 Модули изготавливаются в 2-х вариантах:
 - на кронштейне;
 - в шкафу.

Внимание

При срабатывании модуля на насадке распыления огнетушащего порошка возникает сила тяги до 80кГс.

Изготовитель: ООО «Каланча»,
Россия, 141310, Московская область, г. Сергиев Посад,
ул. Пионерская, д. 6, помещ. 2.
тел./факс: (495) 781 – 92 – 48
e-mail: kalancha@kalancha.ru

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Защищаемый объем, м ³ Класс А Класс В	60 45
2	Вместимость баллона, л	7,5
3	Масса заряженного баллона с ЗПУ, кг	25±1,0
4	Масса применяемого огнетушащего порошка «Феникс АВСЕ-70» ТУ 2149-005-18215408-00, кг	6,2±0,2
5	Масса применяемого рабочего газа (двуокиси углерода), кг	2,35±0,1
6	Масса осушенного воздуха (азота), кг	0,18±0,02
7	Диапазон температур эксплуатации, °С	от (минус) 50 до + 50
8	Рабочее давление в баллоне при температуре 21 °С, МПа (кгс/см ²)	10 (100)
9	Продолжительность подачи огнетушащего порошка, с, не более	5
10	Инерционность срабатывания (быстродействия), с, не более, группа Б-1	1
11	Масса остатка огнетушащего порошка после срабатывания модуля, %, не более	15
12	Параметры постоянного электрического тока, необходимого для срабатывания УП-3М: ток срабатывания, А электрическое сопротивление, Ом длительность подачи импульса, с, не более	0,5 1,5 – 4,0 0,02
13	Безопасный ток контроля электрической цепи, А: при времени проверки не более 5 мин без ограничения по времени проверки	0,05 0,005
14	Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более Ширина Высота (без насадка распыления) Глубина	170 950 220
15	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
16	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2
17	Группа условий хранения	5
18	Срок службы, лет	20
19	Коэффициент неравномерности распыла огнетушащего вещества, k1	1,0
20	Коэффициент запаса, учитывающий затененность очага загорания, k2	1,0
21	Масса модуля на кронштейне, кг	26±1,3
22	Масса модуля в шкафу, кг	35±1,75
23	Масса кронштейна МПП(Н)-7.5-01-50-00, кг	2,4±0,3
24	Масса шкафа МПП(Н)-7.5-01-60-00, кг	11,0±0,75

Примечание:

Для контроля температурного режима эксплуатации на модуль установлена термоиндикаторная этикетка. При превышении температуры эксплуатации модуля свыше +50±1 °С этикетка меняет цвет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1	Модуль МПП(Н)–7,5–КД–1–3–У2	1 шт.
3.2	Паспорт на модуль	1 шт.
3.3	Руководство по эксплуатации	1 шт. на партию
3.4	Насадок распыления	1 шт.
3.5	Кронштейн/шкаф для установки модуля	1 шт.

Примечание: Паспорт и руководство по эксплуатации на модуль доступны для скачивания на сайте www.kalancha.ru в разделе «Документация»

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

- 4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировании, хранения и монтажа, изложенных в эксплуатационной документации.
- 4.2 Назначенный срок службы – 20 лет.
- 4.3 Гарантийный срок эксплуатации модуля – 2 года с момента принятия модуля отделом технического контроля предприятия-изготовителя.
- 4.4 Модули транспортируются в упаковке предприятия-изготовителя. Допускается транспортирование установок 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 (минус) 50 °С до + 50 °С.
- 4.7 До монтажа на месте эксплуатации модули должны храниться в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.
- 4.8 При превышении предельной температуры хранения и эксплуатации (определяется по термоиндикаторной этикетке) и/или нарушении меток пломбирования гарантийные обязательства прекращаются.
- 4.9 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию модуля изменения, не ухудшающие технические и потребительские характеристики модуля.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

- 5.1 Консервации не подлежит.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н) –7.5–КД–1–3–У2 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Штамп упаковщика	
------------------	--

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)–7.5–КД–1–3–У2 заводской

номер _____ соответствует ТУ 4854-018-13393076-2008 и признан годным к эксплуатации.

Номер партии _____

Масса заряженного баллона с ЗПУ _____ кг

Масса модуля с кронштейном / шкафом, без насадка _____ кг
(ненужное зачеркнуть)

Дата изготовления _____

Контролёр ОТК _____

М.П.

8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- 8.1 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».
- 8.2 Огнетушащий порошок «Феникс АВСЕ-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. Общий класс опасности порошка по ГОСТ 12.1.007-76 – 3.
- 8.3 Персонал, занятый уборкой порошка, в качестве средств защиты должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83. При эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте модулей следует руководствоваться руководством по эксплуатации.
- 8.4 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом 8 «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-018 13393076-2008 РЭ.
- 8.5 В случае самосрабатывания модуля, и наличии термоиндикаторной этикетки с измененным цветом или отсутствии этикетки (на модулях, выпускаемых позже мая 2020г), перезарядка или его замена в течение гарантийного срока производится за счет покупателя.
- 8.6 Перед установкой на объекте необходимо взвесить заряженный баллон с ЗПУ. Массу заряженного баллона с ЗПУ записать в таблицу 2. При уменьшении массы заряженного баллона с ЗПУ на 0,12 кг по сравнению с указанной в разделе «Свидетельство о приёме», его необходимо отправить на перезарядку. Взвешивание производить на весах средней точности с пределом взвешивания до 60 кг

Таблица 2. Сведения о взвешивании

№ п/п	Дата взвешивания	Масса заряженного баллона с ЗПУ, кг	Наименование организации и Ф.И.О, лица проводившего взвешивание	Подпись лиц, ответст. за взвешивание

9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕЗАРЯДКЕ МОДУЛЯ

ВНИМАНИЕ!

ЗАРЯДКУ БАЛЛОНА С ДВУОКИСЬЮ УГЛЕРОДА И ПОРОШКОМ, СБОРКУ И РАЗБОРКУ МОДУЛЯ, ПРОВОДЯТ ТОЛЬКО 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.

Заводской номер № _____

№ п/п	Дата перезарядки	Масса двуокиси углерода	Масса огнетушащего порошка, кг и его марка	Подпись лица, ответст. за перезарядку	Печать организации, проводившей перезарядку

10. УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1 Модуль утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя.
- 10.2 При утилизации произвести разборку модуля.
- 10.3 **Устройство электропуска УП-3М** после срабатывания утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя.
- 10.4 **Устройство электропуска УП-3М**, получивший повреждения или отказавший, подлежит возврату предприятию-изготовителю.
- 10.5 Утилизация отходов огнетушащего порошка осуществляется согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М; ВНИИПО, 1988, 25стр. и СП 9.13130.2009, раздел 4.6, п.п. 4.6.5, 4.6.6.
- 10.6 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.

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.