

**Общество с ограниченной ответственностью**

**ООО «КАЛАНЧА»**

ОКПД 2: 28.29.22.110



**ИСО 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 с изм.1**

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ97.В.00721  
Срок действия до 09.05.2022г.



**ЕАС**

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

2020 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  $16 \pm 1$  мм длиной не более 12 м с максимальным количеством поворотов  $90^\circ$  – 3 (три). Сечение трубопровода может меняться не более чем на  $\pm 10\%$  на всем протяжении. Трубопровод должен быть выполнен из стальных труб по ГОСТ 8732-78, 8734-75, металлорукава высокого давления ГОСТ Р 55019-2012, ГОСТ 21744-83, рукава высокого давления ГОСТ 25452-2017, ГОСТ 6286-2017 и медных трубопроводов и соответствовать требованиям СП 5.13130.2009 (п.п. 9.2.10, 9.2.11). Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и насадком распыления. При срабатывании модуля на насадке распыления огнетушащего порошка возникает сила тяги до 80кГс.
- 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, 141313, Московская область, г. Сергиев Посад,  
ул. Железнодорожная, д.22/1.  
тел./факс: (495) 781 – 92 – 48  
e-mail: [kalancha@kalancha.ru](mailto: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 <sup>3</sup> 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 АВС-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 воздуха осушенного (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 <sup>2</sup> )	10 (100)
9	Продолжительность подачи огнетушащего порошка, с, не более	5
10	Инерционность срабатывания (быстродействия), с, не более	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 1,4 – 4,5 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	180 830 180
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](http://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 опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
- 8.2 В процессе эксплуатации модуля в течение срока гарантии все пломбы предприятия - изготовителя должны быть не нарушены.
- 8.3 Огнетушащий порошок «Феникс АВС-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.
- 8.4 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.
- 8.5 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом 8 «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-018 13393076-2008 РЭ.
- 8.6 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.

8.7 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 приёмке», 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 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, 25 стр. и «Свода правил пожарной безопасности СП 9.13190.2009», раздел 4.6, п.п. 4.6.5, 4.6.6.
- 10.6 Баллон для углекислоты подлежат утилизации после выполнения требований п.506 «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее 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.