



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

**Модуль порошкового пожаротушения «ViZone»
общепромышленного и взрывозащищённого исполнения**

МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2

4854-007-18215408-2003 ТУ изм.4

Паспорт

4854-007-18215408-2003 ПС изм.12

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00323/22

Срок действия до 14.02.2027 г.

Выдан ОС «ФГБУ ВО Академия ГПС МЧС РФ»

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.01476/22

Срок действия до 05.06.2027 г.

Выдан ОС «ООО ТехБезопасность»

Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIB T4 Gb X

ЕАС

**Перед началом работ по монтажу ознакомьтесь с руководством по
эксплуатации 4854-007-18215408-2022 РЭ на модуль и сохраните его**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия – модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2 «ViZone» (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 с внутренним диаметром 21 ± 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:

- общепромышленного исполнения;

- взрывозащищенного исполнения.

1.6 Модуль МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2 общепромышленного исполнения соответствует требованиям чертежа **КЛЧ.МПП8-00.000.00-01**.

1.7 Модуль **МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2** взрывозащищенного исполнения 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 IIВ, группы Т4 и соответствует требованиям чертежа **КЛЧ.МПП8-00.000.00**.

Маркировка взрывозащиты– **1Ex db IIВ Т4 Gb X**.

1.8 Модуль является основным элементом для построения автоматических систем порошкового пожаротушения.

1.9 Пример условного обозначения модулей при записи в конструкторской, технологической документации и при заказе:

МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2 ТУ 4854-007-18215408-2003

Далее добавляется исполнение: «взрывозащищённый» или «общепромышленный».

Внимание:

При срабатывании модуля на насадке распыления огнетушащего порошка возникает сила тяги до 60кГс.

Изготовитель: ООО «Каланча»,
Россия, 141300, Московская область, г. Сергиев Посад,
ул. Железнодорожная, д.22/1.
тел./факс: (495) 781 – 92 – 48
e-mail: kalanca@kalanca.ru

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Защищаемый объем, м ³ класс А класс В	90 60
2.	Вместимость порошкового баллона, л	8
3.	Вместимость углекислотного баллона, л	5
4.	Масса огнетушащего порошка «Феникс АВСЕ-70» ТУ 2149-005-18215408-00, кг	7,6±0,2
5.	Масса двуокиси углерода жидкой ГОСТ 8050-85, кг	3,1±0.1
6.	Масса воздуха осушенного (азота), кг	0,32±0,05
7.	Масса модуля без насадка распыления, не более, кг	36,5
8.	Диапазон температур эксплуатации, °С	от -50°С до +50°С
9.	Рабочее давление в порошковом баллоне при срабатывании, МПа	1,4 - 1,6
10.	Продолжительность подачи порошкового огнетушащего вещества, не более, с	15
11.	Инерционность срабатывания (быстродействие), группа Б-1, не более, с	1
12.	Остаток огнетушащего порошка после срабатывания, не более, %	15
13.	Параметры постоянного электрического тока, необходимого для срабатывания УП-3М: - ток срабатывания, А - электрическое сопротивление, Ом - длительность подачи импульса, не более, с	0,5 1,5-4,0 0,02
14.	Безопасный ток контроля электрической цепи, А: - при времени проверки не более 5 мин. - без ограничения по времени проверки	0,05 0,005
15.	Габаритные размеры в транспортном положении, не более, мм: - глубина - высота - ширина	215 750 340
16.	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
17.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2
18.	Группа условий хранения 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 модуль установлена термоиндикаторная этикетка на баллон с двуокисью углерода. При превышении температуры эксплуатации модуля свыше +50±1 °С этикетка меняет цвет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Модуль МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-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.

Примечание:

- *трубы для подачи огнетушащего вещества, поставляется по дополнительной заявке за отдельную плату.*
- *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. 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 0,2кг.
- 6.4 Появление коррозии на поверхности ЗПУ.
- 6.5 При достижении модулем параметров предельных состояний, модуль подлежит утилизации или отправке на предприятие-изготовитель.

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 ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)–8–КД–1–БС–У2 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Штамп упаковщика

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль порошкового пожаротушения «ViZone» МПП(Н)-8-КД-1-БСГ-У2

заводской номер № _____ партия № _____

исполнение: - общепромышленное, - взрывозащищённое 1Ex db IIB T4 Gb X
(ненужное зачеркнуть)

соответствует техническим условиям ТУ 4854-007-18215408-2003 и признан годным к эксплуатации.

Масса модуля без насадка распыления _____ кг.

Дата изготовления _____

Штамп контролёра ОТК _____

М.П.

10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 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».

10.2 Все работы по монтажу модуля производить в соответствии с руководством по эксплуатации 4854-007-18215408-2022 РЭ.

10.3 В процессе эксплуатации модуля в течение гарантийного срока пломбы, установленные предприятием - изготовителем на накидной гайке порошкового баллона и колпачке ЗПУ, не должны быть нарушены.

10.4 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.

10.5 Персонал, занятый уборкой порошка, в качестве средств защиты должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83. При эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте модулей следует руководствоваться руководством по эксплуатации.

10.6 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-007-18215408-2022 РЭ.

10.7 В случае самосрабатывания модуля, и наличии термоиндикаторной этикетки с измененным цветом или при отсутствии этикетки, перезарядка или его замена в течение гарантийного срока производится за счет покупателя.

10.8 Перед установкой на объекте необходимо взвесить модуль без насадка распыления. Массу модуля записать в таблицу 2. При уменьшении массы модуля без насадка распыления на 0,2 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.

10.9 После монтажа изделия общепромышленного исполнения необходимо удалить предохранительную чеку из пускового устройства.

Таблица 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.				

11. 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.

11.1 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.					

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Модуль утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя;

12.2 При утилизации произвести разборку модуля.

12.3 Устройство электропуска УП-3М после срабатывания утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя.

12.4 Устройство электропуска УП-3М, получившее повреждение или отказавшее, подлежит возврату предприятию-изготовителю.

12.5 Утилизация отходов огнетушащего порошка осуществляется согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М; ВНИИПО, 1988, 25стр. и СП9.13190.2009, раздел 4.6, п.п. 4.6.5, 4.6.6.

12.6 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.