

ОКПД2:28.29.22.110

Заводской № \_\_\_\_\_



**ISO 9001:2015**

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

**МПП (Н) -100-КД-1-БСГ-У2**

**ТУ 4854-009-13393076-2005**

**ПАСПОРТ**

**ПС 4854-009-13393076-2005 с изм.1**

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ97.В.00643  
Срок действия до 12.02.2022г

Сертификат соответствия № ТС С-RU. АТ15.В.00829  
Срок действия до 27.12.2021г.

**Маркировка взрывозащиты 1Ex d s ПС Т4 X**



**ЕАС**

**Перед началом работ по монтажу ознакомьтесь с руководством по эксплуатации 4854-009-13393076-2017 РЭ на модуль и сохраните его**

**2017**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия - модуль газопорошкового пожаротушения МПП(Н)-100-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.

Модуль обеспечивает объемное тушение пожаров классов А, В, С и электрооборудования под напряжением в помещениях объемом:

- V=900м<sup>3</sup> для пожаров класса А;
- V= 600м<sup>3</sup> для пожаров класса В;

1.3 Подачу огнетушащего порошка из модуля осуществлять по трубопроводу длиной не более 100м с максимальным количеством поворотов под 90<sup>0</sup> - 6 (шесть). Трубопровод должен быть выполнен из стальных труб 65×4 ГОСТ 3262-75 или 76х4 ГОСТам 8732-78, 8734-75.

1.4 Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и насадком распыления. При срабатывании модуля на насадке распыления газопорошкового огнетушащего вещества возникает сила тяги до 1500Кгм.

1.5 Модуль предназначен для применения во взрывоопасных зонах Класса1 согласно ГОСТ Р 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.» с возможностью возникновения взрывоопасных смесей категории ПС, группы Т4 по ГОСТ Р 30852.19-2002 (МЭК 60079-20:96) «Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования» помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты ГОСТ Р 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:96) «Электрооборудование взрывозащищённое.

Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Маркировка взрывозащиты– **1Ex d s ПСТ4Х.**

1.6 Модуль не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха, а также тушения металлов, сплавов и металлоорганических соединений.

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

1.8 Пример условного обозначения модулей при записи в конструкторской, технологической документации и 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: ООО «Каланча», Россия, 141300, Московская область,  
г. Сергиев Посад, ул. Железнодорожная, д. 22/1

т/ф. (495) 781-92-48

E-mail: [kalancha@kalancha.ru](mailto:kalancha@kalancha.ru)

Информацию о сервисных центрах можно также найти на сайте: [www.kalancha.ru](http://www.kalancha.ru)

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
1. Защищаемый объем, м <sup>3</sup> кл. В	600
кл. А	900
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup> кл. А и В	100
2. Вместимость порошкового баллона, л	105±2,5
3. Вместимость углекислотного баллона, л	25
4. Масса применяемого огнетушащего порошка «Феникс АВС-70» ТУ 2149-005-18215408-00, кг, не менее	80
5. Масса модуля полная (без распылителя), кг, не более	365
6. Масса применяемого рабочего газа-двуокиси углерода жидкой ГОСТ 8050-85, кг, не менее	30
7. Диапазон температур эксплуатации, °С	от -50°С до +50°С
8. Рабочее давление в баллоне с порошком, (давление разрыва мембраны) МПа, не более	1,6
9. Продолжительность подачи газопорошкового огнетушащего вещества, с, не более	10
10. Инерционность срабатывания (быстродействие), с, не более	1
11. Остаток огнетушащего порошка после срабатывания, %, не более	15
12. Параметры постоянного электрического тока, необходимого для срабатывания УП-3М: - ток срабатывания, А - электрическое сопротивление, Ом - длительность подачи импульса, не более, с	0,5 1,5-4,5 0,02
13. Безопасный ток контроля электрической цепи, А: - при времени проверки не более 5 мин.	0,05
14. Габаритные размеры в транспортном положении, не более, мм - ширина - высота, без насадка - глубина	630 1740 670
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

### Примечание:

Для контроля температурного режима эксплуатации на углекислотные баллоны установлены термоиндикаторные этикетки. При превышении температуры эксплуатации модуля свыше +50±1 °С этикетка меняет цвет.

## 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:*

1. трубы для подачи огнетушащего вещества, поставляется по дополнительной заявке за отдельную плату.
2. 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 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 (-50<sup>0</sup>С +50<sup>0</sup>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) 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 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.

#### 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)-100-КД -1-БСГ-У2 «ViZone» упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

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

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-100-КД -1-БСГ-У2 «ViZone» заводской № \_\_\_\_\_ соответствует ТУ 4854-009-13393076-2005 и признан годным к эксплуатации.

Коробка взрывозащищенная № \_\_\_\_\_

Масса модуля без насадка \_\_\_\_\_ кг.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп контролёра ОТК

М.П.

## 10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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 опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

10.2 Все работы по монтажу модуля производить в соответствии с руководством по эксплуатации 4854-009-13393076-2017 РЭ

10.3 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

10.4 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 п.7.

10.6 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-009-13393076-2017 РЭ.

10.7 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.

10.8 Перед установкой на объекте необходимо взвесить модуль без насадка. Массу модуля записать в таблицу 2. При уменьшении массы модуля без насадка на 1,5кг 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

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

### 10.9 Сведения о баллонах

<b>1</b>	<b>Заводской номер баллона</b>		
<b>2</b>	<b>Дата (месяц и год) следующего освидетельствования</b>		

### 11. 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.**

## Заводской номер №

№ п./п.	Дата зарядки	Масса двуокси 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 «Свода правил пожарной безопасности СП 9.13190.2009», раздел 4.6, п.п. 4.6.5, 4.6.6.
- 12.6 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

