



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

**Модуль газопорошкового пожаротушения «BiZone»  
взрывозащищённого исполнения**

**МГПП -110-СО<sub>2</sub>-30-РХ-АВСЕ-У2  
МГПП -110-СО<sub>2</sub>-30-РХ-АВСЕ-Т2**

**ТУ 4854-027-13393076-2012**

**ПАСПОРТ  
ПС 4854-027-13393076-2021 изм.5**

Сертификат соответствия № RU C-RU.ЧС13.В.00818/23

Срок действия до г.17.08.2028

Выдан ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01434/22

Срок действия до 25.04.2027

Выдан ОС «ООО ТехБезопасность»

**Маркировка взрывозащиты 1Ex db ПС T4 Gb X**



**Перед началом работ по монтажу ознакомьтесь с руководством по  
эксплуатации 4854-027-18215408-2021 РЭ на модуль и сохраните его**

## 1.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия - модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-У2, модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-Т2 (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 м с максимальным количеством поворотов под 90° - 6 (шесть). Удлиняющий трубопровод должен быть выполнен из стальных труб 76x4 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 ± 10% на всем протяжении.

1.5 Модуль является основным элементом для построения автоматических установок газопорошкового пожаротушения

1.6 Модуль МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-У2 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 ПС, группы Т4 и соответствует требованиям чертежа **КЛЧ.МГПП 110.ПС-00.00.00.000.**

Маркировка взрывозащиты **1Ex db ПС Т4 Gb X.**

1.7 Модуль МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-Т2 соответствует требованиям чертежа **ФНПР.МГПП110.Т2-00.00.000**

1.8 Модули для поставок на суда и объекты морского флота должны поставляться со «Свидетельством о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства» и иметь исполнение ОМ.

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

**МГПП -110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-У2 ТУ 4854-027-13393076-2012**

**МГПП -110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-Т2 ТУ 4854-027-13393076-2012**

### **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, 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)

[www.kalancha.ru](http://www.kalancha.ru)

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



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Модуль газопорошкового пожаротушения	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 и паспорт 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 - 20 лет.
- 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 минус 50 °C до +50 °C для исполнения У2 и от минус 20 °C до + 75 °C для исполнения Т2 не более 2 лет.
- 4.7 До монтажа на месте эксплуатации модули храниться в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.
- 4.8 Не допускается падения модуля и удары по нему.
- 4.9 При превышении предельной температуры хранения и эксплуатации (определяется по термоиндикаторной этикетке) и/или нарушении меток пломбирования 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.
- 6.3 Потеря массы модуля (взвешивается без насадка распыления) более 2 кг.
- 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 несанкционированное срабатывание устройства электропуска УП-3М, но нет выхода ОТВ.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль газопорошкового пожаротушения «BiZone»

МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-У2

МГПП-110-СО<sub>2</sub>-30-PX-АВСЕ-Т2

(ненужное зачеркнуть)

заводской №\_\_\_\_\_ соответствует ТУ 4854-027-13393076-2012 и признан годным к эксплуатации.

Взрывозащищенная коробка коммутации №\_\_\_\_\_

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

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп контролёра ОТК

М.П.

*Примечание: Обшивка модуля служит для защиты модуля от внешнего воздействия окружающей среды и не несет декоративных функций. 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 4854-027-13393076-2021 РЭ.

9.3 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

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 12.4.103-83 п.7.

9.6 В процессе эксплуатации модуля производить техническое обслуживание в соответствии с разделом «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации 4854-027-13393076-2021 РЭ.

**9.7** В случае самосрабатывания модуля, и наличия 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 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

№ 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 Работы по утилизации модуля проводиться потребителем, предприятием - изготовителем модуля или в специализированных организациях;

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 огнетушащего порошка и его отходов осуществляется согласно п.п.4.6.1, 4.6.5, 4.6.6 СП 9.13130.2009 и инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М; ВНИИПО, 1988, 25стр.

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.