

ОКПД 2: 28.29.22.110

ООО «КАЛАНЧА»

УТВЕРЖДЁН
ФНПР.МГПП.СХ-00.00.000 ПС – ЛУ
от 31.05.2021г.

Заводской № _____



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

**Модуль газопорошкового пожаротушения «ViZone»
общепромышленного исполнения**

**МГПП-11-CO₂-3,0-СХ -АВСЕ-У2
ТУ 28.29.22-052-13393076-2019**

**Паспорт
ФНПР.МГПП11.СХ-00.00.000 ПС изм.2**

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В-00377/22

Срок действия 02.08.2027 г.

Выдан ОС «ФГБУ ВО Академия ГПС МЧС РФ»

ЕАС

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

2023 г.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование изделия – модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-11-CO₂-3,0-СХ-АВСЕ-У2 общепромышленного назначения (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 ± 10% на всем протяжении. Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и насадком распыления.

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

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 В Класс А	60 90
2	Вместимость корпуса баллона, л	10
3	Масса применяемого огнетушащего порошка «Феникс АВСЕ-70» ТУ 2149-005-18215408-00, кг	8±0,2
4	Масса применяемого рабочего газа – двуокиси углерода жидкой ГОСТ 8050 с воздухом, кг, не более	3,0±0,1
5	Масса воздуха осушенного или азота, кг	0,24±0,02
6	Масса модуля полная на кронштейне, без насадка распылителя кг, не более	45±1
7	Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 50°С до +50°С
8	Рабочее давление в баллоне при 21°С, МПа	10.0
9	Продолжительность подачи газопорошкового огнетушащего вещества, с, не более	15
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 ТУ 7287-202-07513406-2002: напряжение, В ток срабатывания, А электрическое сопротивление, Ом длительность подачи импульса, с, не более	6-24 0,5 1,5-4,0 0,02
13	Безопасный ток контроля электрической цепи, А напряжение, В при времени проверки не более 5 мин без ограничения времени	6-24 0,05 0,005
14	Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более: ширина высота глубина	220 850 250
15	Степен защиты по ГОСТ 14254	IP54
16	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У2
17	Группа условий хранения	5
18	Срок службы, лет	20
19	Коэффициент неравномерности распыла ГПОВ, К ₁	1,0
20	Коэффициент запаса, учитывающий затененность очага загорания, К ₂	1,0

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 МГПП-11-CO ₂ -3,0-СХ-АВСЕ-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) 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 газопорошкового пожаротушения МГПП-11-CO₂-3,0-СХ-АВСЕ-У2 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Штамп упаковщика

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-11-CO₂-3,0-СХ-АВСЕ-У2 заводской номер _____ соответствует ТУ 28.29.22-052-13393076-2019 и признан годным к эксплуатации.

Номер партии _____

Масса модуля с кронштейном без насадка распылителя _____ кг

Дата изготовления _____

Контролёр ОТК _____

М.П.

8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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 13 «Техническое обслуживание модуля» руководства по эксплуатации ФНПР.МГПП11.СХ-00.00.000 РЭ.
- 8.5 В случае самосрабатывания модуля, и наличии термоиндикаторной этикетки с измененным цветом или отсутствии этикетки, перезарядка или его замена в течение гарантийного срока производится за счет покупателя.
- 8.6 Перед установкой на объекте необходимо взвесить модуль, без насадка распыления. Массу модуля записать в таблицу 2. При уменьшении массы модуля на 0,16 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 модуля, без насадка распыления, 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.

9.1. Сведения о перезарядке записать в таблицу 3.

Таблица 3. Сведения о перезарядке.

№ п/п	Дата перезарядки	Масса двуокиси углерода, кг	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 9.13130.2003, 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.