

ОКП 48 5433

ООО «КАЛАНЧА»



ISO 9001:2015

Модуль газопорошкового пожаротушения

« BiZone »

МГПП -110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2

ТУ 4854-027-13393076-2012

ПАСПОРТ

ПС 4854-027-13393076-2012

**Сертификат соответствия
№ С-RU. ПБ04.В.02192 со сроком действия до 06.04.2018г.**

**Сертификат соответствия
№ ТС С-RU. АТ15.ПБ04.В.00829 со сроком действия до 27.12.2021г.**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия - модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2 «BiZone» (далее по тексту - модуль).

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=900м³ для пожаров класса А;
- V= 600м³ для пожаров класса В;

Модуль обеспечивает тушение пожаров класса А и В по площади 100м².

1.2 Подачу огнетушащего порошка из модуля осуществлять по трубопроводу длиной не более 100м с максимальным количеством поворотов под 90⁰ - 6 (шесть). Трубопровод должен быть выполнен из стальных труб 65×4 ГОСТ 3262 или 76х4 ГОСТам 8732, 8734 и соответствовать требованиям СП5.13130.2009 (п.п.9.2.10, 9.2.11). Трубопровод необходимо крепить кронштейнами перед каждым поворотом и распылителем. При срабатывании модуля на насадке распыления газопорошкового огнетушащего вещества возникает сила тяги до 1500Кгм.

1.3 Модуль предназначен для применения во взрывоопасных зонах КлассаI согласно ГОСТ Р 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищённое. Часть10. Классификация взрывоопасных зон.» с возможностью возникновения взрывоопасных смесей категории IIС, группы Т4 по ГОСТ Р 30852.19 (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 (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.

Модуль предназначен также для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно главе 7.3 "Установки во взрывоопасных зонах" "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ).

Маркировка взрывозащиты– **1ExdsIICT4X**.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты модуля указывает на необходимость выполнять особые условия безопасности, заключающиеся в следующем:

- модуль выпускается с постоянно присоединенным кабелем;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне запрещена протирка и чистка с применением сухих протирочных материалов.

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

1.5 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

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|--------------------------------|
| 1. Защищаемый объем, м ³ кл. В кл. А Защищаемая площадь, м ² кл. А и В | 600 900 100 |
| 2. Вместимость ёмкости с порошком, л | 105±2,5 |
| 3. Масса применяемого огнетушащего порошка «Феникс АВС-70» ТУ 2149-005-18215408-00, кг | 80±2 |
| 4. Масса модуля полная (без распылителя), кг, не более | 365 |
| 5. Масса применяемого рабочего газа-двуокси углерода жидкой ГОСТ 8050-85, кг, не менее | 32 |
| 6. Диапазон температур эксплуатации, °С | от -50°С до +50°С |
| 7. Рабочее давление в ёмкости с порошком, (давление разрыва мембраны) МПа, не более | 1,6 |
| 8. Продолжительность подачи газопорошкового огнетушащего вещества, с, не более | 10 |
| 9. Инерционность срабатывания (быстродействие), с, не более | 1 |
| 10. Остаток огнетушащего порошка после срабатывания, %, не более | 15 |
| 11. Параметры постоянного электрического тока, необходимого для срабатывания УП-3М: - ток срабатывания, А - напряжение, В - электрическое сопротивление, Ом - длительность подачи импульса, не более, с | 0,5 9-27 1,5-4,5 0,02 |
| 12. Безопасный ток контроля электрической цепи, А: - при времени проверки не более 5 мин. - без ограничения времени проверки | 0,05 0,005 |
| 13. Габаритные размеры в транспортном положении, не более, мм - ширина - высота без насадка - глубина | 630 1740 670 |
| 14. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP54 |
| 15. Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150) | У2 |
| 16. Группа условий хранения | 5 |
| 17. Срок службы, лет | 20 |
| 18. Коэффициент неравномерности распыла ГПОВ, К ₁ | 1,0 |
| 19. Коэффициент запаса, учитывающий затененность очага загорания К ₂ | 1,0 |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- модуль МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-У2 -1шт.
- паспорт на модуль -1шт.;
- руководство по эксплуатации-1шт. на партию.

10.5 Огнетушащий порошок «Феникс АВС-70» применяемый в МГПП 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.

10.6 Персонал, занятый уборкой порошка, в качестве средств защиты должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83.10.7 При эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте МГПП следует руководствоваться «РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4854-027-13393076-2012 РЭ с изм.№2.

10.7 Для исключения накопления зарядов статического электричества, на поверхностях деталей, имеющих лакокрасочное покрытие, из-за воздействие струй воздуха или другого газа с частицами пыли, модуль закрыт со всех сторон обшивкой из оцинкованной стали. У выступающих из-под обшивки частей рамы ограничена толщина лакокрасочного покрытия до - 0.2 мм max.

ВНИМАНИЕ!

ЗАРЯДКУ БАЛЛОНОВ С ДВУОКИСЬЮ УГЛЕРОДА, ЕМКОСТИ С 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 ОГNETУШАЩИЙ ПОРОШОК, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Установка утилизируется в соответствии с требованиями, установленными у потребителя.

11.2 Утилизация отходов огнетушащего порошка 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.

12. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕЗАРЯДКЕ МОДУЛЯ

Заводской номер № _____

| №№ п./п. | Дата перезарядки | Масса двуокиси углерода | Масса огнетушащего порошка и его марка | Подпись лиц, ответст. за перезарядку | Печать организации, проводившей перезарядку |
|-------------|---------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |

Адреса сервисных центров ООО «Каланча» приведены ниже.

ООО «Вектор-Сервис» телефон/факс +7(3823) 54-65-25
636018 Томская обл., г. Северск, ул. Трудовая д.1/1, стр.4.

ТФ ООО «Пожпромкомплект» телефон/факс +7(4872) 355-222
300012 г.Тула, ул.Смидович, д.4

ООО ПКП «Рубеж СВ» телефон/факс +7(4872) 24-50-03
300013 г.Тула, ул.Болдина, д.47

ООО «СвязьСтройКомплект» телефон/факс +7(4912) 24-51-71
390000 г.Рязань, ул.Радищева, д.59

Воронежское областное отделение «ВДПО» телефон/факс +7(4732) 41-22-43,41-22-39
394026 г.Воронеж, ул.45 Стрелковой дивизии, д.228

ООО «Камчатфлотсервис» телефон/факс +7(4152) 413-009, 413-007
683000 г.Петропавск-Камчатский, ул.Озерновская, д.11

ООО «Фирма Росавтоматик» телефон/факс +7(863) 277-81-78, 277-82-80
44064 г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, д.68/2

ТОО «Батыс-Энергон» телефон/факс +7(7112) 210-661
090003 Республика Казахстан, г.Уральск, пр. Абулхаирхана, 103

ООО Пром Торг телефон/факс (8172) 21-69-59
160000 г. Вологда, ул. Маяковского, д.47

ООО «СЕВЕРАВТОМАТИКА» телефон/факс +7(3462)72-32-73
Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут, ул.Инженерная, д.12

ООО «Балтийская Пожарная Компания» телефон/факс +7(812)327-97-65
+7(821)331-20-26
196084 г. Санкт Петербург, ул. Заставская, д.7, Бизнес-центр «МЕГА-Парк»,
офис 304

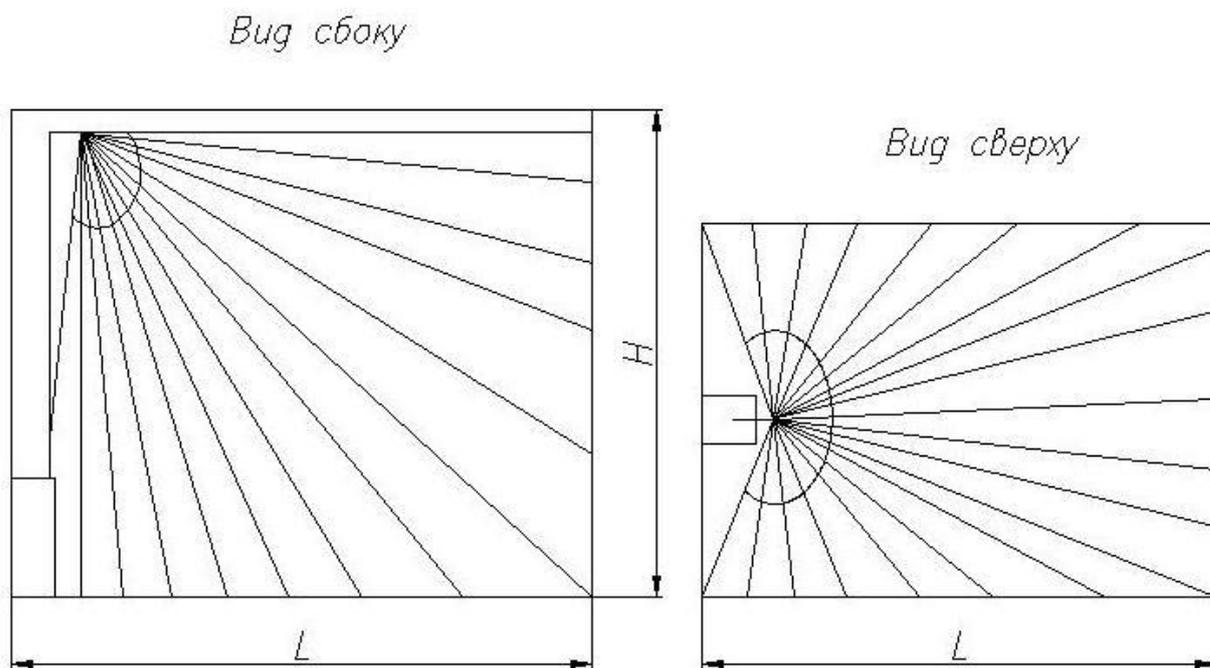
Татарстанское Республиканское отделение ВДПО телефон +7(843)278-74-36,
278-74-66
420054, г. Казань, ул.2-ая Тихорецкая, д .12

ООО «Безопасность Жизнедеятельности» телефон+7(83177)6-25-43
607060, г. Выкса, Нижегородская обл., ул. Жилкооперации, д.88

Информацию о сервисных центрах можно также найти на сайте: www.kalancha.ru
Сведения о баллонах

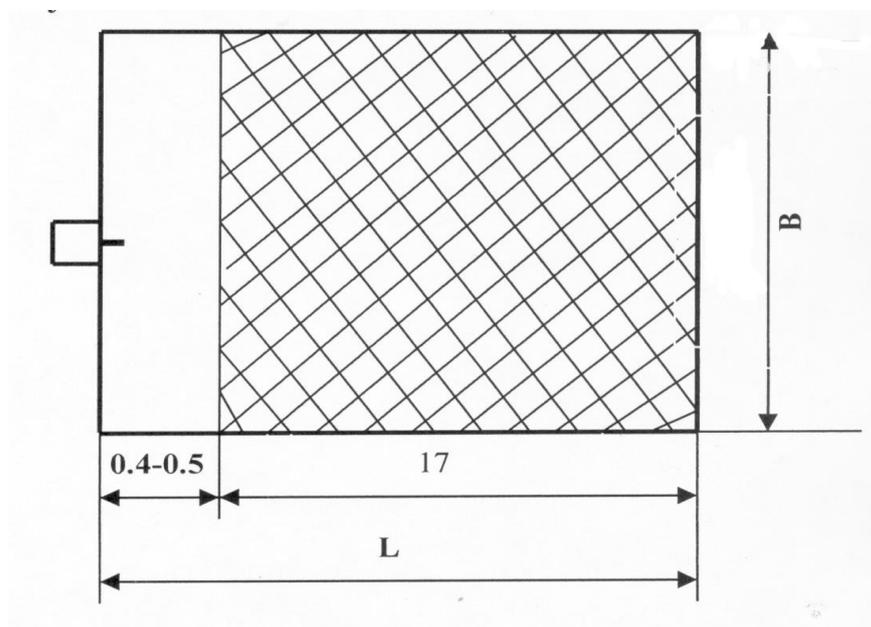
| | | | |
|----------|--|------------|------------|
| 1 | Заводской номер баллона | | |
| 2 | Рабочее давление, кгс/см² | 200 | 200 |
| 3 | Испытательное давление, кгс/см² | 300 | 300 |
| 4 | Масса пустого баллона, кг | | |
| 5 | Масса заряженного баллона, кг | | |
| 6 | Дата (месяц и год) изготовления | | |
| 7 | Дата (месяц и год) следующего освидетельствования | | |
| 8 | Изготовитель баллона | | |

13. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



$$H \leq 8\text{м}, B \leq 10\text{м}, L \geq 18\text{м}$$

РИС. 1 ДИАГРАММА РАСПЫЛА ОТВ ПРИ ОБЪЁМНОМ ТУШЕНИИ



Расстояние от распылителя до границы защищаемой площади составляет 0,4-0,5м.
 Высота расположения распылителя $\leq 3,9\text{м}$.

