

ОКП 48 5433

**ООО «КАЛАНЧА»**



**ISO 9001:2015**

**Модуль газопорошкового пожаротушения**

**« BiZone»**

**МГПП -110-CO<sub>2</sub>-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.**

**Маркировка взрывозащиты – IExdsIICT4 X**

2017

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия - модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-CO<sub>2</sub>-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=900м<sup>3</sup> для пожаров класса А;
- V= 600м<sup>3</sup> для пожаров класса В;

Модуль обеспечивает тушение пожаров класса А и В по площади 100м<sup>2</sup>.

1.2 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 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 Класса1 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 <sup>3</sup> кл. В кл. А Защищаемая площадь, м <sup>2</sup> 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, <b>К<sub>1</sub></b>	1,0
19. Коэффициент запаса, учитывающий затененность очага загорания <b>К<sub>2</sub></b>	1,0

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- модуль МГПП-110-CO<sub>2</sub>-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 макс.

### **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 двуокси 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

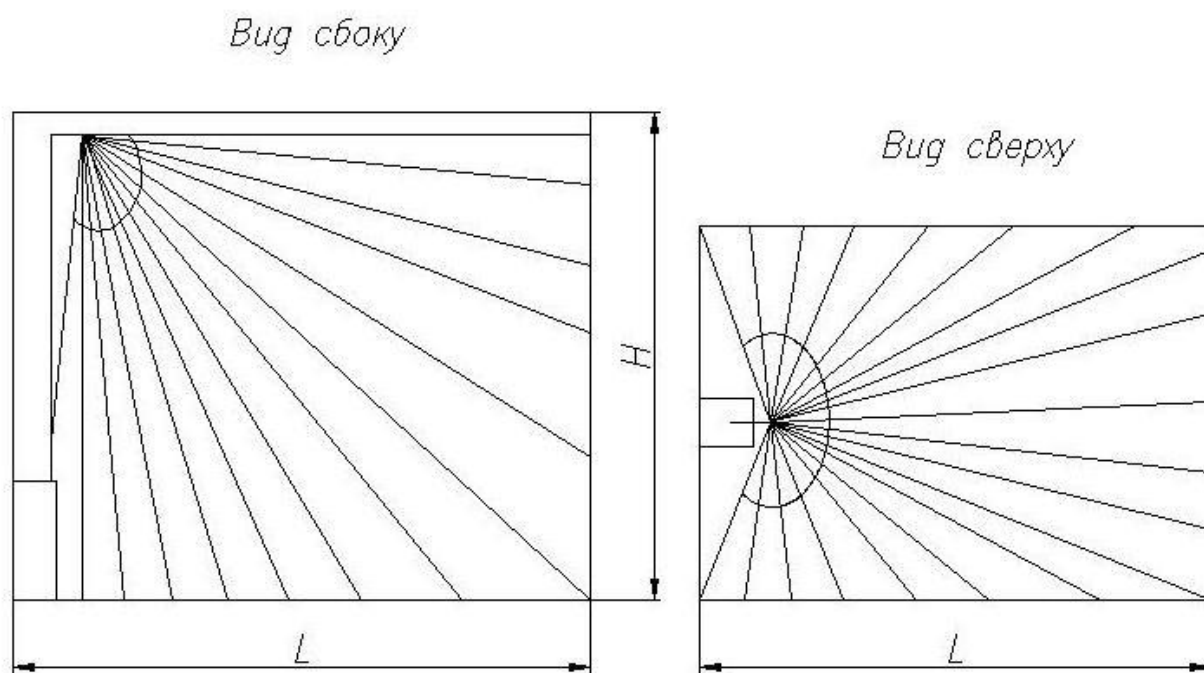
**Татарстанское Республиканское отделение ВДПО** телефон +7(843)278-74-36,  
278-74-66  
420054, г. Казань, ул.2-ая Тихорецкая, д .12

**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](http://www.kalancha.ru)  
**Сведения о баллонах**

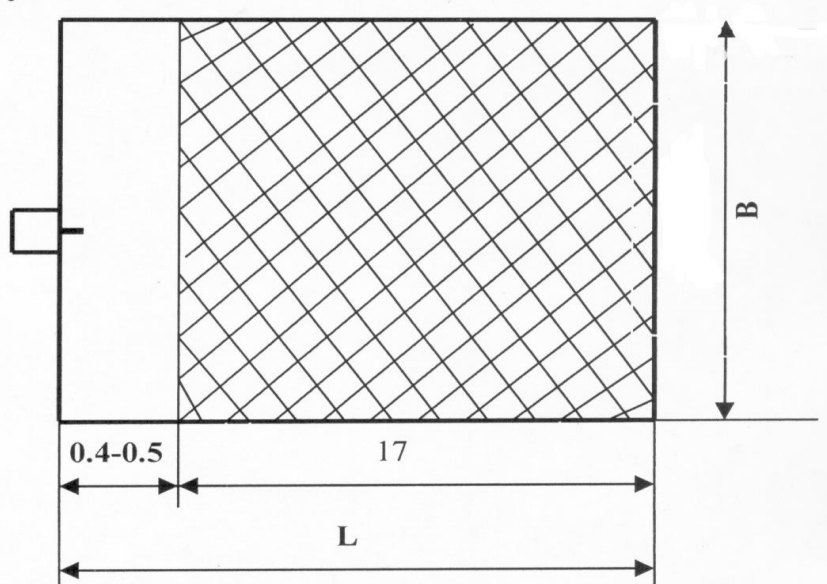
<b>1</b>	<b>Заводской номер баллона</b>		
<b>2</b>	<b>Рабочее давление, кгс/см<sup>2</sup></b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>3</b>	<b>Испытательное давление, кгс/см<sup>2</sup></b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>4</b>	<b>Масса пустого баллона, кг</b>		
<b>5</b>	<b>Масса заряженного баллона, кг</b>		
<b>6</b>	<b>Дата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

### 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  $\leq 3,9\text{м}$ .