

ОКПД 2: 28.29.22.110

ООО «КАЛАНЧА»



ISO 9001:2015

**Модуль порошкового пожаротушения**

**« BiZone»**

**МПП (Н) -100-КД-1-БСГ-У2**

**ТУ 4854-009-13393076-2005**

**ПАСПОРТ**

**ПС 4854-009-13393076-2005**



**ЕАС**

**Сертификат соответствия**

**№ С-RU.ПБ97.В.00643 со сроком действия до 12.02.2022г.**

**Сертификат соответствия**

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

**Маркировка взрывозащиты– 1ExdsIICT4 X**

**2017**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия - модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-У2 «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.9.2.10). 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. Часть20. 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– **1ExdsIICT4 X;**

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	350
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 МПП(Н)-100-КД -1-БСГ-У2 -1шт.
- паспорт на модуль -1шт.;
- руководство по эксплуатации-1шт. на партию.







## 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 В процессе эксплуатации МПП в течение срока гарантии все пломбы предприятия - изготовителя должны быть не нарушены.

10.5 Огнетушащий порошок «Феникс АВС-70» применяемый в МПП 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 МПП следует руководствоваться «РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4854-009-13393076-2005 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.

**Перед установкой модуля на объекте необходимо произвести взвешивание модуля для определения полной массы модуля, полная масса модуля указана в разделе 7 паспорта. Взвешивание модуля производится на весах средней точности с пределом взвешивания до 1000 кг, например, весы крановые КВ-1000К-2(цена деления 0,5 кг), весы электронные крановые ВЭК/1-500(цена деления 0,5 кг).**

### 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 ОГНЕТУШАЩИЙ 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.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

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. Абулхайрхана, 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

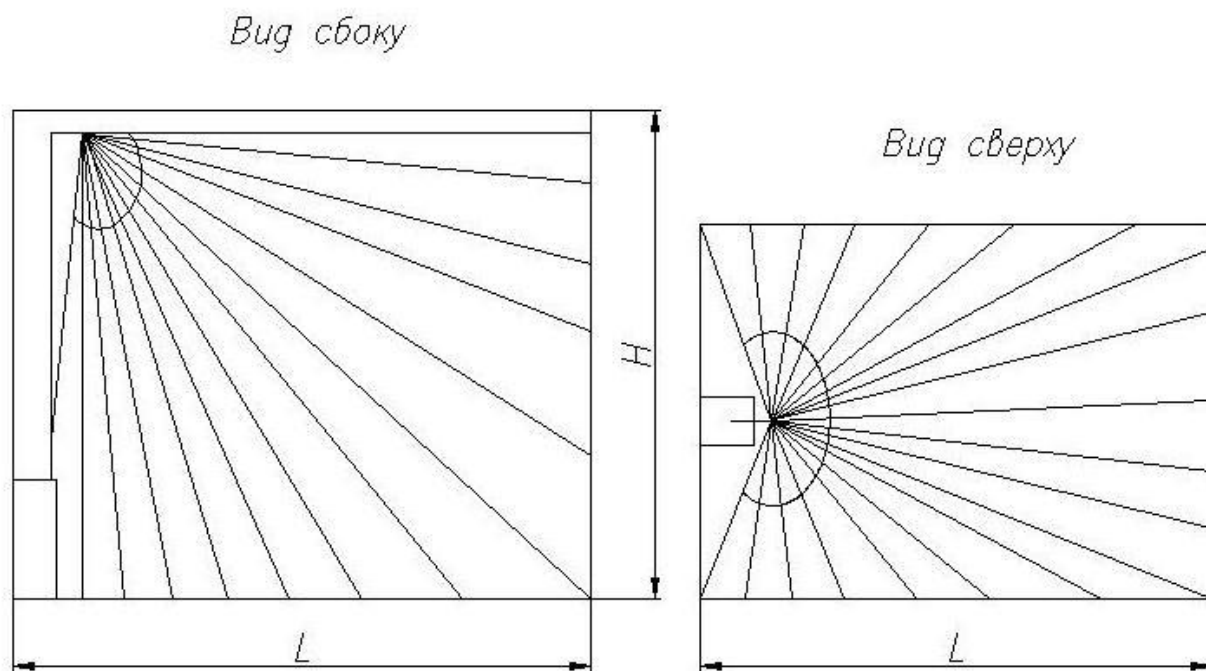
Информацию о сервисных центрах можно также найти на сайте: [www.kalancha.ru](http://www.kalancha.ru)

#### Сведения о баллонах

1	Заводской номер баллона		
2	Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	200	200
3	Испытательное давление, кгс/см <sup>2</sup>	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		

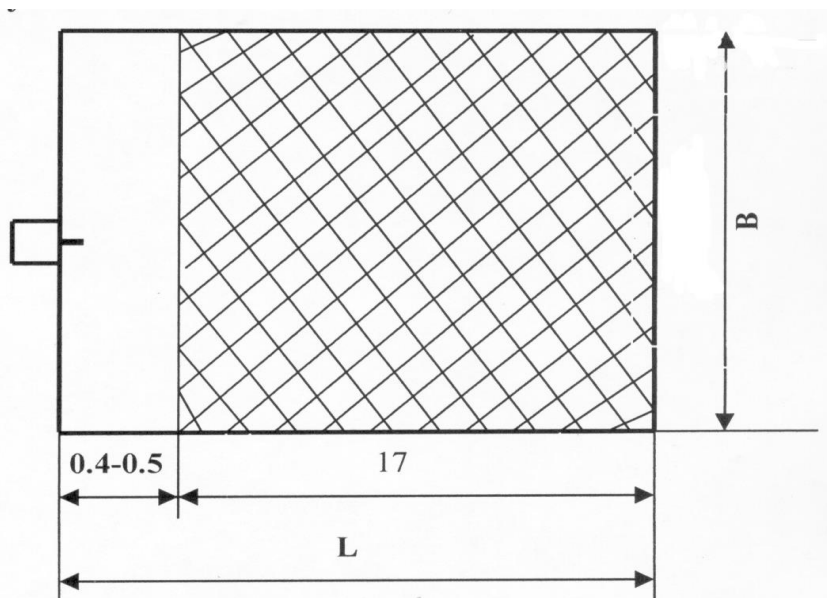
Коробка взрывозащищенная Релион (ReliON)ККВ-А-7 (1ExdПСТ5/Т6 X) № \_\_\_\_\_

### 13. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



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

**РИС. 1 ДИАГРАММА РАСПЫЛА ОТВ ПРИ ОБЪЁМНОМ ТУШЕНИИ**



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

