

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.

2017

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 90° - 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 Класса I согласно ГОСТ Р 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон.» с возможностью возникновения взрывоопасных смесей категории IIС, группы Т4 по ГОСТ Р 30852.19 (МЭК 60079-20:96) «Электрооборудование взрывозащищенное. 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 взрывозащищенное. 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 ABC-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.

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- 20лет.

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 (-50⁰С +50⁰С).

4.7. До монтажа на месте эксплуатации модули должны храниться в условиях, исключающих возможность их порчи и повреждения.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

5.1. Все подвергающиеся коррозии в атмосферных условиях, обработанные, но не имеющие защитных покрытий, поверхности деталей, законсервированы в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

5.2. Сведения о проведении консервации - в таблице

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2 «BiZone» заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, число, месяц

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль газопорошкового пожаротушения МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2 «BiZone» заводской номер _____ соответствует ТУ 4854-027-13393076-2012 признан годным к эксплуатации.

Полная масса модуля _____ кг

Дата изготовления _____

Начальник отдела технического контроля _____

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Состояние изделия	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Наработка после последнего ремонта	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

9.РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

[illegible]

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 МГПП в течение срока гарантии все пломбы предприятия - изготовителя должны быть не нарушены.

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

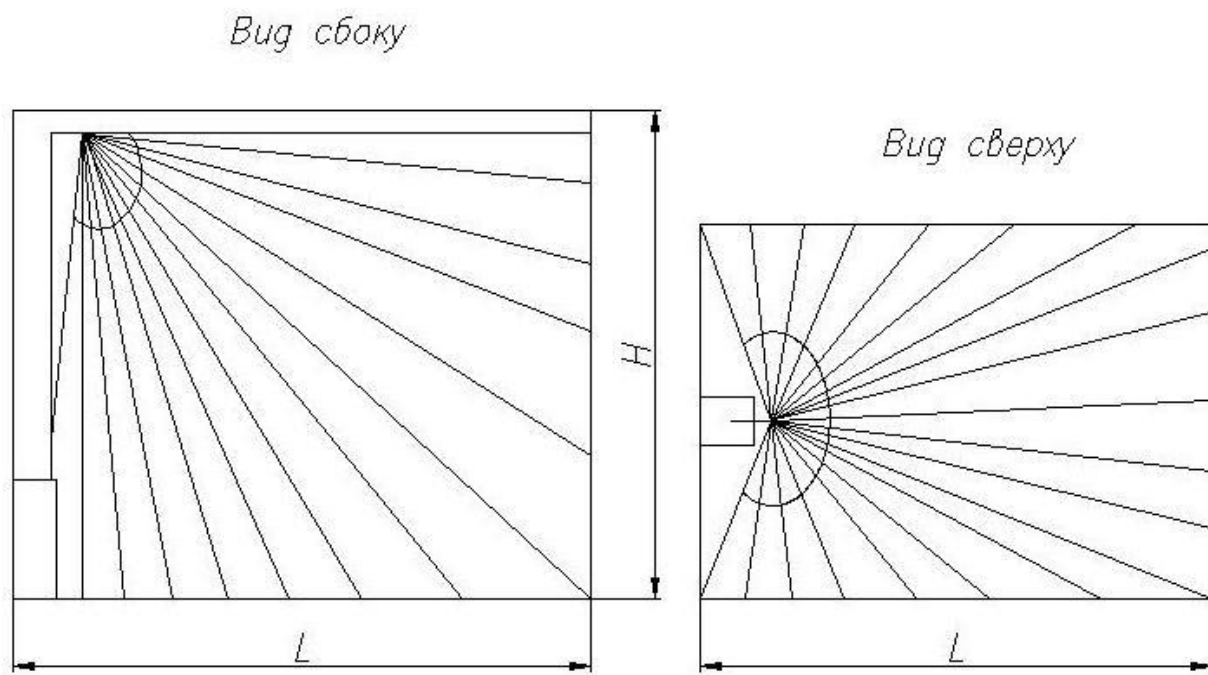
Татарстанское Республиканское отделение ВДПО телефон +7(843)278-74-36,
278-74-66
420054, г. Казань, ул.2-ая Тихорецкая, д .12

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

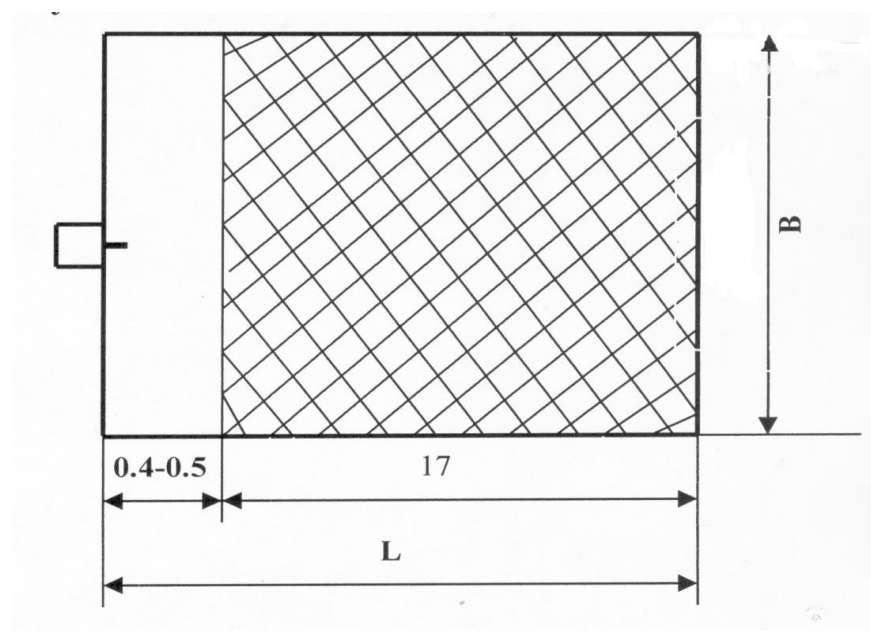
1	Заводской номер баллона		
2	Рабочее давление, кгс/см ²	200	200
3	Испытательное давление, кгс/см ²	300	300
4	Масса пустого баллона, кг		
5	Масса заряженного баллона, кг		
6	Дата (месяц и год) изготовления		
7	Дата (месяц и год) следующего освидетельствования		
8	Изготовитель баллона		

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 $\leq 3,9\text{м}$.

