

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AT15.B.00829

Серия RU № 0502004

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения: 115114, город Москва, 1-ый Кожевнический переулок, дом 6, строение 1, помещение 28; место осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Каланча». Основной государственный регистрационный номер: 1035008372552. Место нахождения: 141300, Россия, Московская область, город Сергиев Посад, улица Железнодорожная, дом 22/1; номер телефона: 8(495)781-92-48; адрес электронной почты: kalanча@kalanча.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Каланча». Место нахождения: 141300, Россия, Московская область, город Сергиев Посад, улица Железнодорожная, дом 22/1

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модули газопорошкового пожаротушения «ViZone» МПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2, изготовленные в соответствии с ТУ 4854-027-13393076-2012 с изменениями 1 «Модуль газопорошкового пожаротушения МПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2» и модули порошкового пожаротушения «ViZone» МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-Y2, изготовленные в соответствии с ТУ 4854-009-13393076-2005 «Модули порошкового пожаротушения «ViZone». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8424 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № Т284 LAV-EXP/08-16, № Т285 LAV-EXP/08-16 от 03.08.2016 испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AT33; акта анализа состояния производства № 1171/АП от 17.06.2016 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014; технических условий ТУ 4854-027-13393076-2012 с изменениями 1, ТУ 4854-009-13393076-2005, руководств по эксплуатации 4854-009-13393076-2005 РЭ, 4854-027-13393076-2012 РЭ, паспортов. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0305576). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 20 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № № 0305576, 0305577, 0305578).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2016 ПО 27.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Пожидаева
Марина Борисовна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ткаченко
Виктор Валериевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00829

Серия RU № 0305576

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА.

- ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»;
- ГОСТ 30852.1-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»;
- ГОСТ 22782.3-77 «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний»

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули газопорошкового пожаротушения «BiZone» МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2, изготовленные по ТУ 4854-027-13393076-2012 и модуль порошкового пожаротушения «BiZone» МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-Y2, изготовленные по ТУ 4854-009-13393076-2005 (далее по тексту - Модули), предназначены для создания на их основе автоматических установок пожаротушения для тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования под напряжением.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 по ГОСТ Р 30852.9-2002, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории ПС по ГОСТ 30852.19-2002, группы Т4 по ГОСТ 30852.5-2002, согласно маркировке взрывозащиты, требованиям ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные Модулей приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметров, характеристик	Значения характеристик, параметров	
	«BiZone» МГПП-110-CO ₂ -30-PX-ABCE-Y2	«BiZone» МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-Y2
Маркировка взрывозащиты	1ExdsIICT4 X	1ExdsIICT4 X
Масса модуля полная, не более, кг	365	365
Габаритные размеры, мм		
ширина	640	640
длина	680	680
высота	1150	1150
Продолжительность подачи ГПОВ, с, не более	10	10
Быстродействие, с, не более	1	1
Масса огнетушащего порошка, кг	80 ± 2	80 ± 2
Марка порошка	«Феникс АВСЕ-70» ТУ 2149-005-18215408-00 с изм. 2	«Феникс АВС-70» ТУ 2149-005-18215408-00 с изм. 2
Вместимость емкости с порошком, л	105 ± 2.5	105 ± 2.5
Общая масса газа (диоксид углерода, азот), кг, не менее	32	32
Номинальный пусковой ток, А	0.5	0.5
Напряжение постоянного тока, В	9-27	9-27



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Пожидаева
Марина Борисовна
(инициалы, фамилия)
Ткаченко
Виктор Валериевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00829

Безопасный ток контроля электрической цепи, А	0.05	Серия RU № 0305577 0.05
Рабочий диапазон температур окружающей среды	-50°C ÷ +50°C	-50°C ÷ +50°C
Назначенный срок службы, лет	20	20
Рабочее давление в емкости с порошком, МПа	1.6	1.6

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Модуль пожаротушения состоит из следующих основных узлов: ёмкость с порошком; крышка аэратора; рама; баллоны с двуокисью углерода; трубопровод подачи газа; взрывозащищённая коробка коммутации модели ККВ-07е-Т ТУ-3464-013-43082497-09 с тремя вводами и с маркировкой взрывозащиты IExdIICT4X производства ЗАО «ЭРИДАН» (допускается применение коробок коммутации и кабельных вводов других производителей с аналогичным видом взрывозащиты, уровнем взрывозащиты, подгруппой и температурным классом не ниже заявленных, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011); взрывозащищённое пуско-запорное устройство; трубопровод подачи огнетушащего вещества; мембранный узел; насадок. Модуль пожаротушения приводится в действие двумя устройствами электропуска УП-3М, подсоединёнными через взрывозащищённое устройство коммутации к электрической цепи запуска от прибора управления автоматической системы пожаротушения. При срабатывании УП-3М пороховые газы приводят в действие пробойники внутри пуско-запорных устройств, которые прорывают мембраны на баллонах с двуокисью углерода. В ёмкости с порошком создается давление, при превышении которого значение 1,4 МПа происходит разрыв мембраны в мембранном узле. Огнетушащее вещество поступает через насадок в защищаемый объем.

В зависимости от положения мембранного узла на ёмкости с порошком существуют две модификации модулей МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2:

- При положении мембранного узла сверху - модуль с верхним выходом газопорошкового огнетушащего вещества МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2-BB;

- При положении мембранного узла снизу - модуль с нижним выходом газопорошкового огнетушащего вещества МГПП-110-CO₂-30-PX-ABCE-Y2-НВ.

Модуль МПП(Н)-100-КД-1-БСГ-Y2 изготавливается с мембранным узлом, расположенным сверху и снизу - модуль с верхним или с нижним выходом огнетушащего вещества.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищённость Модуля пожаротушения обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» («d») по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), специальным видом взрывозащиты («s») по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), а также применением в конструкции взрывозащищённой коробки коммутации с кабельными вводами, сертифицированной в установленном порядке на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ГБ06.B.00501.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» («d») обеспечивается следующим:

- Конструкция и материальное исполнение пуско-запорного устройства, его механическая прочность, параметры взрывонепроницаемых соединений, ввод кабелей в оболочку соответствуют



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

Пожидаева
Марина Борисовна
(инициалы, фамилия)
Ткаченко
Виктор Валериевич
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00829

Серия RU № 0305578

требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Специальный вид взрывозащиты («s») обеспечивается следующим:

- внутренний объём пуско-запорного устройства и ёмкости с порошком герметизирован мембранами, резьбовые соединения герметизированы фиксатором EuroLoc 2270 компании Eurotrade Global Ltd, что обеспечивает отсутствие взрывоопасной среды внутри в момент сработки устройства.

- при сработке устройства электропуска не происходит нагрев поверхностей пуско-запорного устройства свыше +135°C. После вскрытия пробойником мембраны на баллоне с углекислотой происходит заполнение всех полостей пуско-запорного устройства, свободного объёма ёмкости с порошком и трубопроводов углекислотой, которая обеспечивает охлаждение продуктов сгорания порохового заряда УП-3М и нагретых поверхностей от контакта с взрывоопасной средой, вытеснения взрывоопасной среды из трубопроводов за счёт превышения давления над атмосферным (1,6 МПа), разбавление взрывоопасной среды.

Взрывозащита Модуля обеспечивается также:

- Соответствием конструкции Модуля требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).
- Отсутствием в конструкции Модуля частей, нагревающихся выше +135°C.
- Отсутствием в конструкции деталей из лёгких металлов и сплавов, содержащих лёгкие металлы свыше допустимого процентного содержания.
- Соблюдением условий эксплуатации, регулировки, технического обслуживания и ремонта, изложенных в Руководстве по эксплуатации.
- Нанесением на корпусе предупредительных надписей: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- Соблюдением Специальных условий безопасного применения.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «X»

Знак «X» в маркировке взрывозащиты Модуля указывает на необходимость соблюдения специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- при эксплуатации во взрывоопасной зоне запрещена протирка и чистка с применением сухих протирающих материалов;
- работы по перезарядке проводить вне пределов взрывоопасной зоны.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- товарный знак и наименование предприятия - изготовителя;
- тип Модуля;
- заводской номер и дату выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского Экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711, при условии соответствия Модуля требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Пожидаева
Марина Борисовна
(инициалы, фамилия)
Ткаченко
Виктор Валериевич
(инициалы, фамилия)