



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH09.B.00024

Серия RU № 0074531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции ООО "Научно-производственная компания "ТехСервис", Адрес: 119049, город Москва, Ленинский проспект, дом 6, Фактический адрес: 119049, город Москва, Ленинский проспект, дом 6, Телефон: (499) 2302701, 2302735, Факс: (499) 2302701, Аттестат № РОСС RU.0001.11MH09, 03.10.2013, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Эпотос-К", Адрес: 613046, Россия, Кировская область, город Кирово-Чепецк, улица Рудницкого, дом 29, Фактический адрес: 613046, Россия, Кировская область, город Кирово-Чепецк, улица Рудницкого, дом 29, ОГРН: 1044313506247, Телефон: +78336137749, Факс: +78336124440, E-mail: epotos-k@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Эпотос-К", Адрес: 613046, Россия, Кировская область, город Кирово-Чепецк, улица Рудницкого, дом 29, Фактический адрес: 613046, Россия, Кировская область, город Кирово-Чепецк, улица Рудницкого, дом 29, ОГРН: 1044313506247, Телефон: +78336137749, Факс: +78336124440, E-mail: epotos-k@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Модули порошкового пожаротушения: МПП(р-вз)-8(У; СВ; Н; КД; КДН)-(И; КД-1)-ГЭ-УХЛ2,5 с маркировкой взрывозащиты 1ExialIBT4 X; МПП(р-вз)-8(У; СВ; Н; КД; КДН)-(И; КД-1) ГЭ-УХЛ2,5 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIBT4 X, выпускаемые по ТУ 4854-006-52459334-2001. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8424100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 2265Ex, 2266Ex от 18.08.2014, выданных Испытательной лабораторией ЗАО "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", аттестат № РОСС RU.0001.21MЭ67, срок действия от 02.09.2010 по 02.09.2015; акта о результатах анализа состояния производства № 010-ТРТС от 09.07.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 10 лет. Условия хранения - в крытых не отапливаемых складских помещениях при температуре от минус 50°С до плюс 50°С. Срок хранения продукции - 11 лет. Сертификат недействителен без приложения на 4-х листах (бланки № 0061236, 0061237, 0061238, 0061239). Маркировка единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного Союза проставляется на изделия и в прилагаемых эксплуатационных документах. Схема сертификации: 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.09.2014 ПО 17.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

Е.П. Яковлев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH09.B.00024

Серия RU № **0061236**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.В. Бураксаева
(инициалы, фамилия)

Е.П. Яковлев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH09.B.00024

Серия RU № 0061237

1. Область применения

Модули порошкового пожаротушения: МПП(р-вз)-8(У; СВ; Н; КД; КДН)-(И; КД-1)-ГЭ-УХЛ2,5 с маркировкой взрывозащиты 1ExialIBT4 X; МПП(р-вз)-8(У; СВ; Н; КД; КДН)-(И; КД-1)-ГЭ-УХЛ2,5 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIBT4 X(далее – модули) изготавливаются по ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8» и предназначены для локализации и тушения пожаров класса А, В, С, а также пожаров, возникающих в электрооборудовании, находящемся под напряжением:

- для импульсных модулей (И) - без ограничения величины напряжения;
- для модулей кратковременного действия (КД-1) - до 1000В.

Область применения – помещения и наружные установки во взрывоопасных зонах классов 2 по ГОСТ 30852.9, в которых возможно образование взрывоопасных смесей температурой самовоспламенения более 135°C (группы взрывоопасных смесей Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 30852.5). Применение – согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические характеристики

Технические характеристики модулей представлены в таблице 1

Таблица 1

№	Параметр	Ед. изм.	Величина
1	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254		IP 54
2	Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0		III
3	Масса модуля	кг	12,8±1,0
4	Продолжительность подачи огнетушащего порошка: - МПП импульсные (И) - МПП кратковременного действия (КД-1)	с	не более 1,0 не более 15
5	Быстродействие	с	не более 10
6	Масса огнетушащего порошка (ВЕКСОН-АВС 70 ТУ 2149-238-10968286-2011)	кг	7,0±0,5
7	Вместимость корпуса	л	8,0±0,2
8	Масса остатка огнетушащего порошка после срабатывания	%	не более 10
9	Температурные условия эксплуатации	°С	от - 50 до + 50
10	Вероятность безотказного срабатывания не менее		не менее 0,95

Характеристики срабатывания пускового устройства модуля с маркировкой взрывозащиты 1ExialIBT4 X представлены в таблице 2.

Таблица 2

№	Параметр	Ед. изм.	Величина
1	Пусковой ток	А	не менее 0,1
2	Сопротивление цепи	Ом	от 10,0 до 20,0
3	Время действия электрического тока	с	не менее 0,1
4	Безопасный ток проверки цепи пуска	А	не более 0,03
5	Входные параметры искробезопасной электрической цепи пускового устройства		U _i – от 2,0 В до 13,5 В; I _i – от 0,1А до 1,4А; C _i :0; L _i :0

Характеристики срабатывания пускового устройства модуля с маркировкой взрывозащиты 1ExdIBT4 X представлены в таблице 3.

Таблица 3

№	Параметр	Ед. изм.	Величина
1	Пусковой ток	А	0,7
2	Максимальный пусковой ток	А	10,0
3	Сопротивление цепи	Ом	от 2,0 до 4,0
4	Время действия электрического тока	с	не менее 0,1
5	Безопасный ток проверки цепи пуска	А	не более 0,17

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.В. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

Е.П. Яковлев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH09.B.00024

Серия RU № 0061238

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Модули порошкового пожаротушения МПП(р-вз)-8(У; СВ; Н; КД; КДН)-(И; КД-1)-ГЭ-УХЛ2,5 выпускаются в модификациях, отличающихся маркировкой взрывозащиты, способом крепления на защищаемом объекте и устройством подачи огнетушащего порошка в защищаемую зону.

Модуль импульсный (И) состоит из стального корпуса, заполненного огнетушащим порошком, генератора газа, корпуса узла запуска, вводного устройства, гайки мембраны с насадком распылителем и разрывной мембраны с насечками. Разрывная мембрана плотно прижата к корпусу гайкой мембраны.

В модулях кратковременного действия (КД-1) разрывная мембрана плотно прижата к корпусу выпускным насадком. На выходном отверстии выпускного насадка имеется резьба для подсоединения направляющего трубопровода.

Модули имеют держатели для монтажа на защищаемом объекте. Чека служит для фиксации держателя модуля в кронштейне. Потолочное или настенное крепление обусловлено расположением держателя на модуле.

Срабатывание модуля происходит следующим образом: при подаче импульса тока в цепь электрического пуска модуля запускается генератора газа, происходит интенсивное газовыделение, что приводит к нарастанию давления внутри корпуса и аэрации находящегося в нем огнетушащего порошка; в момент достижения внутри корпуса давления разрушения мембраны последняя разрушается по насечкам (мембрана отгибается в виде лепестков) и огнетушащий порошок через распылитель подается в защищаемое пространство.

Модули могут работать в составе автоматических установок пожаротушения и приводиться в действие с помощью соответствующих сигнально-пусковых устройств, и (или) установок пожарной сигнализации, и (или) кнопкой ручного пуска.

Нормальным режимом работы модуля является режим ожидания сигнала на тушение возгорания.

3.2 Обеспечение взрывозащищенности модуля с маркировкой взрывозащиты 1ExdII BT4 X:

Уровень взрывозащиты модуля (взрывобезопасное электрооборудование) достигается применением вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ 30852.1, а так же выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0.

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ 30852.1 обеспечивается:

- заключением электрического устройства запуска модуля в оболочку, способную выдерживать давление взрыва без повреждения и передачи воспламенения в окружающую взрывоопасную смесь;
- герметизацией заливочным компаундом, не изменяющим взрывозащитные свойства оболочки, ввода проводников устройства запуска модуля;
- применением наружных резьбовых взрывонепроницаемых соединений;
- применением специального огнепреградителя в виде гранулированной набивки;
- установкой кабеля в кабельный ввод с применением эластичного уплотнительного кольца.

Выполнение общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0:

- оболочкой корпуса модуля со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254;
- герметизацией оболочки корпуса модуля с помощью герметиков, прокладок и мембраны, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.0;
- предохранением резьбовых соединений от самоотвинчивания с помощью герметиков;
- наличием огнетушащего порошка в корпусе модуля;
- высокой степенью механической прочности оболочки по ГОСТ 30852.0;
- отсутствием деталей оболочки, изготовленных из легких сплавов и материалов, содержащих по массе более 7,5% магния;
- ограничением температуры нагрева наружной поверхности корпуса модуля (не более 135⁰С при срабатывании);
- отсутствием деталей оболочки, изготовленных из неметаллических материалов и ограничением площади поверхности пломбовых наклеек и этикеток (не более 100 см²), в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0;
- применением наружного заземляющего зажима выполненного по ГОСТ 21130;
- нанесением на корпусе модуля предупредительной надписи «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

by
(подпись)
Яковлев
(подпись)

А.В. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

Е.П. Яковлев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MH09.B.00024

Серия RU № 0061239

- требованиями к подключению и способам прокладки кабеля;
- соблюдением условий безопасной эксплуатации, обусловленных знаком «Х» после маркировки взрывозащиты.

3.3 Обеспечение взрывозащищенности модуля с маркировкой взрывозащиты 1ExiallBT4 X:

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 30852.10 обеспечивается:

- путями утечки и электрическими зазорами в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10;
- применением трекингоустойчивого материала изоляционных частей контактной колодки;
- электрической прочностью изоляции искробезопасных цепей в соответствии с требованиями;
- ограничением максимального входного напряжения $U_i = 13,5$ В и максимального входного тока $I_i = 1,4$ А;
- отсутствием собственной емкости и индуктивности ($C_i:0$; $L_i:0$);

Выполнение общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0:

- оболочкой устройства ввода со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254;
- предохранением резьбовых соединений от самоотвинчивания с помощью герметиков;
- наличием огнетушащего порошка в корпусе модуля;
- высокой степенью механической прочности оболочки по ГОСТ 30852.0;
- отсутствием деталей оболочки, изготовленных из легких сплавов и материалов, содержащих по массе более 7,5% магния;
- ограничением температуры нагрева наружной поверхности корпуса модуля (не более 135°C при срабатывании);
- отсутствием деталей оболочки, изготовленных из неметаллических материалов и ограничением площади поверхности пломбовых наклеек и этикеток (не более 100 см²), в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0;
- применением наружного заземляющего зажима выполненного по ГОСТ 21130;
- нанесением на корпусе модуля предупредительной надписи «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- требованиями к подключению и способам прокладки кабеля;
- соблюдением условий безопасной эксплуатации, обусловленных знаком «Х» после маркировки взрывозащиты.

4 Специальные условия безопасного применения электрооборудования:

При эксплуатации модулей необходимо соблюдать особые условия безопасной эксплуатации, обусловленные знаком «Х» после маркировки взрывозащиты:

- модули при эксплуатации должны быть заземлены;
- подключение кабеля производить при обесточенной линии запуска;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация при повреждениях корпуса и мембраны, при нарушенных пломбовых наклейках;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование модуля (перезарядка). Модуль является изделием разового использования;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать модуль во взрывоопасной зоне;
- каждый модуль с маркировкой взрывозащиты 1ExiallBT4 X подключается к источнику питания через барьеры искробезопасности с характеристиками $U_0 \leq U_i$ (13,5 В); $I_0 \leq I_i$ (1,4 А); $C_0 \geq C_k$; $L_0 \geq L_k$, где C_k и L_k – емкость и индуктивность соединительного кабеля.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.В. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

Е.П. Яковлев
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ97.В.00320

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эпотос-К» № 0007684
Адрес: 613046, Кировская область, г. Кирово – Чепецк, ул. Рудницкого, 29. ОГРН 1044313506247.
Телефон: +7 (83361) 3-77-49, факс: +7 (83361) 2-44-40.
E-mail: epotos-k@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эпотос-К»
Адрес: 613046, Кировская область, г. Кирово – Чепецк, ул. Рудницкого, 29. ОГРН 1044313506247.
Телефон: +7 (83361) 3-77-49, факс: +7 (83361) 2-44-40.
E-mail: epotos-k@mail.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
рег. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.
Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684.
Телефон: +7 (495) 617-29-33, факс: +7 (495) 617-27-29, E-mail: agps-oc@mail.ru.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Модули порошкового пожаротушения «Буран-8» (см. Приложение № 0007053), выпускаемые по ТУ 4854-006-52459334-2001. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 48 5433

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 8424 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 2570ТР-2016 от 11.03.2016 г.
ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г.;
Протокол сертификационных испытаний № 077-2016 от 13.04.2016 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № RA.RU.21ПЖ15 от 16.04.2015 г.); схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификаты соответствия № ТС RU C-RU.МН09.В.00027 от 13.10.2014, № ТС RU C-RU.МН09.В.00024 от 18.09.2014, Технические условия ТУ 4854-006-52459334-2001

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.04.2016 по 12.04.2021



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

М.В. Алешков

ИНИЦИАЛ, ФАМИЛИЯ

А.В. Рожков

ИНИЦИАЛ, ФАМИЛИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С- RU.ПБ97.В.00320

(обязательная сертификация)

№ 0007053

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
485433 8424100000	Модули порошкового пожаротушения: МПП(р)-8У-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8У»; МПП(р)-8Н-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8Н»; МПП(р)-8СВ-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8СВ»; МПП(р)-8УТ-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8УТ»; МПП(р)-8НТ-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8НТ»; МПП(р)-8-КД-1-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8КД»; МПП(р)-8-КД-1-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8КДН»; МПП(р)-8У-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8У-СТТ»; МПП(р)-8Н-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8НТ-СТР»; МПП(р-вз)-8У-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8взрУ»; МПП(р-вз)-8Н-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8взрН»; МПП(р-вз)-8СВ-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8взрСВ»; МПП(р-вз)-8-КД-1-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8взрКД»; МПП(р-вз)-8-КД-1-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 «Буран-8взрКДН».	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний».



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

ПОДПИСЬ
[Signature]
ПОДПИСЬ
[Signature]

М.В. Алешков

ИННЦИПАЛ, ФИЗИЧЕСКАЯ

А.В. Рожков

ИННЦИПАЛ, ФИЗИЧЕСКАЯ