ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00647/22

Серия RU № 0355744

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор».
Основной государственный регистрационный номер: 1021603622237.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103.
Номер телефона: +7(843) 207-00-66, адрес электронной почты: info@specpribor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор».
Место нахождения (адрес юридического лица): 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модуль интерфейсный пожарный «МИП» в вариантах исполнения: «МИП-1-Ex-Din», «МИП-1-Ex», «МИП-2-Ex», «МИП-3-Ex», «МИП-1И-Ex», «МИП-2И-Ex», «МИП-3И-Ex» с маркировками взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 0879007). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425212.005 ТУ «Извещатель пожарный тепловой линейный ИП104 «Гранат - термокабель».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 112/22 от 04.02.2022 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ex», аттестат аккредитации № RA.RU.21ОВ18; акта о результатах анализа состояния производства №7156/АП от 06.08.2021 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий СПР.425212.005 ТУ; руководства по эксплуатации СПР.425212.005-01 РЭ, паспорта СПР.425212.005 ПС.
Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0879007). Условия хранения 1 (Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 2 года. Срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0879007, 0879008).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.02.2022 **ПО** 06.02.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ EAC М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00647/22

Серия RU № 0879007

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

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль интерфейсный пожарный «МИП» в вариантах исполнения: «МИП-1-Ex-Din», «МИП-1-Ex», «МИП-2-Ex», «МИП-3-Ex», «МИП-1И-Ex», «МИП-2И-Ex», «МИП-3И-Ex» (далее - модули) предназначены для контроля чувствительного элемента извещателя пожарного теплового линейного ИП104 «Гранат - термокабель» - термокабеля GTSW по всей его длине и выдачи дискретных сигналов (извещений) во внешние цепи.

Область применения – вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, а также вне взрывоопасных зон рудников и шахт, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики модулей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	МИП-1-Ex-Din	МИП-1-Ex МИП-2-Ex	МИП-3-Ex	МИП-1И-Ex МИП-2И-Ex	МИП-3И-Ex
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I				
Параметры искробезопасной цепи: - максимальное выходное напряжение Uo, В - максимальный выходной ток Io, мА - максимальная суммарная внешняя емкость Co, мкФ - максимальная суммарная внешняя индуктивность Lo, мГн	 8,8 27 5,4 45		 8,8 41 5,4 18	 13 45 1 14	 13 66 1 8
Максимальное входное напряжение Um, В	250				
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55			от минус 25 до плюс 55	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20	IP65			
Габаритные размеры, не более, мм	55 x 100 x 65	220 x 125 x 55			
Масса, не более, кг	0,2	0,7			

Подробные технические характеристики модулей приведены в Технических условиях СПР.425212.005 ТУ и в эксплуатационной документации.

3.2 Структура условного обозначения модулей:
МИП-X1X2-Ex-X3, где
МИП - модуль интерфейсный пожарный,
X1 - количество шлефов сигнализации (1, 2 или 3),
X2 - наличие индикации расстояния (с индикацией - И, без индикации - не указывается),
Ex - искробезопасное исполнение,
X3 - конструктивное исполнение корпуса (на Din-рейке - Din, настенное - не указывается).

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АМ02.В.00647/22

Серия RU № 0879008

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание особенностей конструкции

Модуль интерфейсный пожарный «МИП» в вариантах исполнения: «МИП-1-Ex-Din», «МИП-1-Ex», «МИП-2-Ex», «МИП-3-Ex», «МИП-1И-Ex», «МИП-2И-Ex», «МИП-3И-Ex» конструктивно выполнены в пластмассовом герметичном корпусе, состоящем из основания и прозрачной крышки.

На основании модулей настенного исполнения имеются четыре отверстия для крепления модуля к стене. К основанию крепятся печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами и клеммными колодками для внешних соединений. Снаружи печатная плата закрыта защитным металлическим экраном и опломбирована заводской пломбой. Ввод кабелей в корпус модуля осуществляется через гермовводы.

На основании модуля для монтажа на Din-рейку имеются защелки для крепления модуля на стандартную 35 мм Din-рейку. К основанию крепятся печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами и клеммными колодками для внешних соединений. Корпус опломбирован.

Модули являются связанным оборудованием, выполнены на основе стабилитронов и токоограничивающих резисторов для обеспечения параметров искробезопасной цепи.

Неповреждаемость элементов искрозащиты, электрических зазоров и путей утечки обеспечивается при помощи заливки их эпоксидным компаундом.

В конструкции барьеров обеспечено гальваническое разделение искробезопасной и связанных с ней цепей от внешних цепей питания и управления.

Конструктивное исполнение разделительного трансформатора исключает попадание силового напряжения на искробезопасную и связанные с ней цепи.

Электрические зазоры и пути утечки между искробезопасными и связанными с ней цепями и искроопасными цепями выполнены в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Искробезопасность барьеров обеспечивается при соблюдении ограничений на максимально допустимые суммарные емкость и индуктивность в цепях шлейфов сигнализации.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность модулей интерфейсных пожарных обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Гасаулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)