



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00580/21

Серия **RU** № **0329223**

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. Телефон: +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: барьеры искробезопасности пусковой цепи в вариантах исполнения: барьер пусковой цепи «БПЦ-ПВ» и «БПЦ-ПС», адресный барьер пусковой цепи «АБПЦ-R2-ПВ», модуль релейный адресный «РМ-1К Ex-ПВ» с маркировками взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 0842080). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425413.011 ТУ «Барьеры искробезопасности пусковой цепи».

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 № T104 LAB-EXP/09-21 от 21.09.2021 г. Испытательного центра технических средств «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; 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.425413.011 ТУ; руководства по эксплуатации, совмещенного с паспортом СПР.425413.011-01 РЭ; руководства по эксплуатации, совмещенного с паспортом СПР.425413.011-02 РЭ.

Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0842080). 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 №№ 0842080, 0842081).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.10.2021 **ПО** 07.10.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович

(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00580/21

Серия **RU** № **0842080****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

Барьеры искробезопасности пусковой цепи в вариантах исполнения: барьер пусковой цепи «БПЦ-ПВ» и «БПЦ-ПС», адресный барьер пусковой цепи «АБПЦ-R2-ПВ», модуль релейный адресный «PM-1K Ex-ПВ» (далее - барьеры искробезопасности) предназначены для обеспечения искробезопасности пусковой цепи, непрерывного контроля ее исправности и управления выдачей напряжения в нагрузку в системах противопожарной защиты различных взрывоопасных объектов.

Адресные барьеры пусковой цепи «АБПЦ-R2-ПВ» и «модули релейные адресные «PM-1K Ex-ПВ» включаются в интегрированную адресную систему пожарной безопасности, в которой обмениваются информацией с управляющим контроллером системы по цифровому протоколу по двухпроводной интерфейсной адресной линии связи.

Неадресные барьеры пусковой цепи «БПЦ-ПВ» и «БПЦ-ПС» управляются и выдают информацию при помощи контактов реле или потенциала напряжения.

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

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
	БПЦ – ПС	БПЦ – ПВ	АБПЦ-R2 – ПВ	PM-1K Ex – ПВ
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Ma] I	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Ma] I		
Параметры искробезопасной цепи:				
- максимальное выходное напряжение U_o , В	19,5		19,5	
- максимальный выходной ток I_o , А	0,26		0,4	
- максимальная суммарная внешняя емкость C_o , мкФ	0,22		1,4	
- максимальная суммарная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,4		0,8	
Максимальное входное напряжение U_m , В	250			
Напряжение питания, В	от 10 до 30			
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55			
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP65			
Габаритные размеры, не более, мм	220 x 125 x 55			
Масса, не более, кг	0,7			

Подробные технические характеристики барьеров искробезопасности пусковой цепи приведены в Технических условиях СПР.425413.011 ТУ и в эксплуатационной документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галеуллин Дамир Гайсович
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеуллин Дамир Гайсович
(ф.и.о.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00580/21Серия **RU** № **0842081****4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****4.1 Описание особенностей конструкции**

Барьеры искробезопасности пусковой цепи в вариантах исполнения: барьер пусковой цепи «БПЦ-ПВ» и «БПЦ-ПС», адресный барьер пусковой цепи «АБПЦ-R2-ПВ», модуль релейный адресный «РМ-1К Ех-ПВ» конструктивно выполнены в пластмассовом герметичном корпусе, состоящем из основания и прозрачной крышки. На основании имеется четыре отверстия для крепления барьера 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 завоской пломбой. Ввод кабелей в корпус барьера осуществляется через гермовводы.

Барьеры искробезопасности являются связанным оборудованием, выполнены на основе предохранителя и ограничителей напряжения, а также утроенного активного ограничителя тока для обеспечения параметров искробезопасной цепи. 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 искробезопасной и связанными с ней цепями и искроопасными цепями выполнены в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность барьеров искробезопасности пусковой цепи 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 «БЭС».

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, обеспечиваемая 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 «Ех», 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

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



Галеутин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)