



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00121

Серия RU № 0325958

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики  
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11.  
 Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
 Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А  
 Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д  
 ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: info@spectron-ops.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
 Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А  
 Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

**ПРОДУКЦИЯ**

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон» (Приложение на бланке № 0234982)  
 Технические условия СПЕК.425211.001-01 ТУ  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 15.2142 от 21.12.2015  
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 17.12.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.AB03.B.00009 до 10.08.2020

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК.425211.001-01 ТУ.  
 Сертификат действителен с приложением на бланке № 0234982.

Сфера сертификации Ic

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.01.2016 ПО 18.01.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.С. ОЛЬХОВ  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.BH02.B.00121

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

Серия RU № **0234982**

### Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон» следующих модификаций: Спектрон-Exd-M-01, Спектрон-Exd-M-02, Спектрон-Exd-M-03, Спектрон-Exd-H-01, Спектрон-Exd-H-02, Спектрон-Exd-H-03. Модификации отличаются габаритными размерами, массой, материалом корпуса и имеют одинаковые средства взрывозащиты.

Маркировка взрывозащиты устройства дистанционного пуска взрывозащищенного «Спектрон» в зависимости от модификации приведена в таблице 1.

Таблица 1

Модификации устройства дистанционного пуска взрывозащищенного «Спектрон»	Маркировка взрывозащиты
Спектрон-Exd-M-01, Спектрон-Exd-M-02, Спектрон-Exd-M-03	IExdIICT6
Спектрон-Exd-H-01, Спектрон-Exd-H-02, Спектрон-Exd-H-03	PB ExdI или IExdIICT6

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

### Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Устройство дистанционного пуска конструктивно состоит из металлического корпуса с крышкой, в которой установлена линза. Крышка заворачивается в корпус и фиксируется от самоотвинчивания специальным устройством. На боковых стенках корпуса имеются два кабельных ввода. Внутри корпуса установлена электрическая плата с сигнальным светодиодом и клеммной колодкой. На корпусе имеется винт для подключения защитного заземления.

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон» применяется в системах пожарной сигнализации и предназначено для замыкания или размыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации при ручном выдергивании приводного элемента.

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон» в части взрывозащиты соответствует требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Взрывозащита устройства дистанционного пуска обеспечивается следующими средствами. Электрические элементы устройства дистанционного пуска заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы IIC по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки устройства дистанционного пуска соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования групп I и II.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева поверхности устройства дистанционного пуска в установленных условиях эксплуатации не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу T6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция устройства дистанционного пуска выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке устройства дистанционного пуска имеются предупредительная надпись, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

### Условия применения

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное «Спектрон» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначено для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации СПЕК.425211.001-01 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения устройства дистанционного пуска, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Электрические параметры:

- коммутируемое напряжение, В.....не более 60
- коммутируемый ток, А.....не более 0,5
- коммутируемая мощность, Вт.....не более 10
- Температура окружающей среды, °С.....от -60 до +85

Внесение в конструкцию устройства дистанционного пуска изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)