



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00269

Серия RU № 0376439

**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, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1  
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д  
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, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1  
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

**ПРОДУКЦИЯ**

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон»  
(приложение на бланке № 0311362)  
Технические условия СПЕК.425211.060.000 ТУ  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 162284 от 07.10.2016  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 18.12.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФЛ.СК.0473 до 28.09.2018
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.00599 до 12.10.2021

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК. 425211.060.000 ТУ.  
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311362, № 0311363.  
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2016 ПО 18.10.2021 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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00269

Серия RU № 0311362

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» (УДП). Устройство имеет восемнадцать исполнений, отличающихся материалом корпуса, режимом работы, комплектацией и возможностью задания адреса. Исполнения устройств дистанционного пуска имеют одинаковые средства взрывозащиты.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), в зависимости от исполнения устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон», приведена в таблице № 1.

Таблица № 1

Исполнения устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон»	Характеристики	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
«Спектрон-512-Exd-M-УДП-01», «Спектрон-512-Exd-M/S-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из алюминиевого сплава.	1ExdIICT6
«Спектрон-512-Exd-M-УДП-02», «Спектрон-512-Exd-M/S-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из алюминиевого сплава.	
«Спектрон-512-Exd-M-УДП-03», «Спектрон-512-Exd-M/S-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из алюминиевого сплава.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-M-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-M-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-M-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«Спектрон-512-Exd-H-УДП-01», «Спектрон-512-Exd-H/S-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из нержавеющей стали.	PB Exd I или 1ExdIICT6
«Спектрон-512-Exd-H-УДП-02», «Спектрон-512-Exd-H/S-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из нержавеющей стали.	
«Спектрон-512-Exd-H-УДП-03», «Спектрон-512-Exd-H/S-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из нержавеющей стали.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	

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».

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» имеет взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных болтами. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. Съемная крышка и корпус оболочки в сборе образуют плоскоцилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Взрывонепроницаемая оболочка УДП изготовлена из алюминиевого сплава АК9 или нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На оболочке имеются два кабельных ввода и болт защитного заземления. На крышке УДП установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

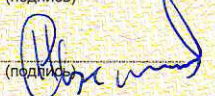
Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).



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

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00269

Серия RU № 0311363

Взрывозащита устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы УДП заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки УДП соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы I и подгруппы ПС. 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 оболочки не превышает 80°C, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей УДП выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции УДП обеспечивают степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки корпуса УДП соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке устройства дистанционного пуска имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Устройство дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначено для применения во взрывоопасных зонах 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, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и руководств по эксплуатации СПЕК.425211.060.001 РЭ, СПЕК.425211.060.000-01 ЭТ.

Возможные взрывоопасные зоны применения УДП, 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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание УДП должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425211.060.001 РЭ, СПЕК.425211.060.000-01 ЭТ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В ..... от 9 до 28
- потребляемый ток, мА ..... не более 5

Условия эксплуатации устройства дистанционного пуска:

- температура окружающей среды, °С ..... от -60 до +85
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)