



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00270

Серия RU № 0376441

**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.11VH02 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**

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон»  
(приложение на бланке № 0311364)  
Технические условия СПЕК.425211.050.000 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 № 16.2285 от 10.10.2016  
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.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU. ЧС13.В.00599 до 12.10.2021

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК.425214.050.000 ТУ.  
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311364, № 0311365.  
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2016 ПО 18.10.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Г.Е. Елихина  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00270

Серия RU № 0311364

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон». Извещатель имеет двенадцать исполнений, отличающихся материалом корпуса, режимом работы, комплектацией и возможностью задания адреса. Все исполнения имеют одинаковые средства взрывозащиты.

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

Таблица № 1

Исполнения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 512 «Спектрон»	Характеристики	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
«Спектрон-512-Exd-M-ИПР-А», «Спектрон-512-Exd-M/S-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из алюминиевого сплава.	1ExdIICT6
«Спектрон-512-Exd-M-ИПР-В», «Спектрон-512-Exd-M/S-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из алюминиевого сплава.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-M-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-M-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«Спектрон-512-Exd-H-ИПР-А», «Спектрон-512-Exd-H/S-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из нержавеющей стали.	PB Exd I или 1ExdIICT6
«Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В», «Спектрон-512-Exd-H/S-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из нержавеющей стали.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В»	Исполнение по классу В, 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

Извещатель пожарный 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 извещателя пожарного изготовлена из алюминиевого сплава АК9 или нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На оболочке имеются два кабельных ввода и болт защитного заземления. На крышке извещателя установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 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).

Взрывозащита извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 512 «Спектрон» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя пожарного заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения 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). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя пожарного соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы I и подгруппы IIC. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00270

Серия RU № 0311365

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 извещателя пожарного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя пожарного обеспечивают степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки корпуса извещателя 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 извещателя пожарного имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен 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.425211.050.000 РЭ, СПЕК.425211.050.000-01 РЭ, СПЕК.425211.050.000-02 ЭТ, СПЕК.425211.050.000-03 ЭТ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного, 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 извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 512 «Спектрон» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425211.050.000 РЭ, СПЕК.425211.050.000-01 РЭ, СПЕК.425211.050.000-02 ЭТ, СПЕК.425211.050.000-03 ЭТ.

Параметры электропитания:

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

Условия эксплуатации извещателя:

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

Внесение в конструкцию извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 512 «Спектрон» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 2