



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00087/19

Серия RU № 0101766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

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. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д; ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, адрес электронной почты: 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. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон», технические условия СПЕК.425211.050.000 ТУ. Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон», технические условия СПЕК.425211.060.000 ТУ (приложение на бланке № 0606767). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 19.2826 от 17.04.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. Акт о результатах анализа состояния производства № 856 от 18.01.2019. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0757 от 28.09.2018, «ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС RU.3805.04ФАЛ. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.00599 от 12.10.2016, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU10ЧС13. Технические условия: СПЕК.425211.050.000 ТУ, СПЕК.425211.060.000 ТУ; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-02 РЭ, СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.001-01 РЭ, этикетки СПЕК.425211.050.000-03 ЭТ, СПЕК.425211.060.000-03 ЭТ. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0606768. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0606767 по № 0606769. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями СПЕК.425211.050.000 ТУ, СПЕК.425211.060.000 ТУ. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.04.2019 ПО 22.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

М.П. Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00087/19

Серия RU № 0606767

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон» исполнений: «Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А», «Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В», «Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А», «Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В» (далее – извещатель) и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» исполнений: «Спектрон-535-Exd-A-УДП-01», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «Спектрон-535-Exd-A-УДП-02», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «Спектрон-535-Exd-A-УДП-03», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-03», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03» (далее – устройство).

Исполнения извещателя и устройства отличаются материалом корпуса, режимом работы, функциональным назначением, комплектацией и возможностью задания адреса. Все исполнения извещателя и устройства имеют идентичные средства взрывозащиты.

Ех-маркировка извещателя и устройства по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», в зависимости от исполнения и материала корпуса, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 512 «Спектрон» и устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 512 «Спектрон»	Характеристики	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
«Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из алюминиевого сплава.	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
«Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из алюминиевого сплава.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из нержавеющей стали.	PB Ex d I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
«Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из нержавеющей стали.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А»	Исполнение по классу А, корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В»	Исполнение по классу В, корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«Спектрон-535-Exd-A-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из алюминиевого сплава.	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
«Спектрон-535-Exd-A-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из алюминиевого сплава.	
«Спектрон-535-Exd-A-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из алюминиевого сплава.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	PB Ex d I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
«С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из алюминиевого сплава, с возможностью задания адреса.	
«Спектрон-535-Exd-H-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из нержавеющей стали.	
«Спектрон-535-Exd-H-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из нержавеющей стали.	
«Спектрон-535-Exd-H-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из нержавеющей стали.	PB Ex d I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
«С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	
«С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03»	"Аварийный выход", корпус из нержавеющей стали, с возможностью задания адреса.	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

С.С.С.
(подпись)

(подпись)

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00087/19**

Серия RU № 0606768

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» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон» исполнений: «Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А», «Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В», «Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А», «Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В» и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» исполнений: «Спектрон-535-Exd-A-УДП-01», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «Спектрон-535-Exd-A-УДП-02», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «Спектрон-535-Exd-A-УДП-03», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-03», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель и устройство имеют взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Съемная крышка и корпус оболочки в сборе образуют резьбовое взрывонепроницаемое соединение. Крышка защищена от самоотвинчивания и ослабления приводным элементом. Взрывонепроницаемая оболочка извещателя и устройства изготовлена из алюминиевого сплава АК9 или нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На оболочке имеются два кабельных ввода и болт защитного заземления. На корпусе извещателя и устройства установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Взрывозащита извещателя и устройства обеспечиваются следующими средствами.

Электрические элементы извещателя и устройства 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 IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя и устройства соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры заглушек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Извещатель и устройство Extb-исполнения отвечает требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса извещателя и устройства в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса извещателя и устройства выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателя и устройства имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00087/19

Серия RU № 0606769

3 Условия применения

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 512 «Спектрон» и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное 512 «Спектрон» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», 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 (или) горючей пыли (для исполнений «Спектрон-535-Exd-H-IIP-A», «Спектрон-535-Exd-H-IIP-B», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-IIP-A», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-IIP-B», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «Спектрон-535-Exd-H-УДП-03», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02», «С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03»), руководств по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-02 РЭ, СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.001-01 РЭ и этикеток СПЕК.425211.050.000-03 ЭТ, СПЕК.425211.060.000-03 ЭТ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя и устройства, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя и устройства должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-02 РЭ, СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.001-01 РЭ, этикеток СПЕК.425211.050.000-03 ЭТ, СПЕК.425211.060.000-03 ЭТ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В от 9 до 28
 - потребляемый ток, мА не более 1

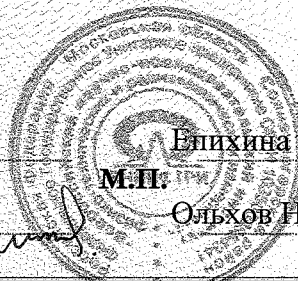
Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -70 до +85
 - относительная влажность воздуха при +40 °С, % до 93
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

М.П. Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 3