



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00408

Серия RU № 0497637

## 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. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru).

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д. ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95; адрес электронной почты: [info@spectron-ops.ru](mailto:info@spectron-ops.ru)

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

## ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП 329/330 «Спектрон» серия 600  
взрывозащищенных исполнений «Спектрон-601-Exd-A», «Спектрон-601-Exd».

Приложение на бланке № 0340225

Технические условия СПЕК.425248.600 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 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 № 17.2411 от 24.04.2017, ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.03.2017
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 от 28.09.2015, ОС «ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛЮ.
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ01.B.02401 от 06.06.2013, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с СПЕК.425248.600 ТУ. Срок службы - 10 лет.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340225, № 0340226.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.05.2017 ПО 04.05.2022 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.VN02.B.00408

Серия RU № 0340225

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серия 600 (далее - извещатель), следующих взрывозащищенных исполнений: «Спектрон-601-Exd-A», «Спектрон-601-Exd».

Исполнения отличаются материалом корпуса. «Спектрон-601-Exd-A» - корпус из алюминиевого сплава; «Спектрон-601-Exd» - корпус из нержавеющей стали.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», в зависимости от исполнения извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600, представлена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серия 600	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
«Спектрон-601-Exd-A»	1ExdIICT6
«Спектрон-601-Exd»	1ExdIICT6 или PB ExdI

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 размещен в металлическом цилиндрическом корпусе. На одном торце корпуса установлена крышка, на другом - два смотровых окна. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. На крышке имеются два или четыре резьбовых отверстия под кабельные вводы. Извещатель комплектуется двумя или четырьмя кабельными вводами и заглушкой.

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 серия 600 взрывозащищенных исполнений «Спектрон-601-Exd-A», «Спектрон-601-Exd» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»».

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования 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 извещателя соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы I и подгруппы ПС. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры заглушки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочки извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя пожарного обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования I и II группы с высокой опасностью механических повреждений.

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00408

Серия RU № 0340226

## 3 Условия применения

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 серия 600 взрывозащищенных исполнений относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен 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) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме 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, и руководств по эксплуатации СПЕК.425248.640.000 РЭ, СПЕК.425248.640.000-01 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 серия 600 взрывозащищенных исполнений, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

При эксплуатации извещателя во взрывоопасной зоне неиспользуемое резьбовое отверстие под кабельный ввод должно быть надежно закрыто заглушкой из комплекта извещателя.

Параметры электропитания извещателя:

- напряжение, В ..... от 18 до 28
- ток потребления, МА
- режим «Дежурный» ..... не более 650
- режим «Пожар» ..... не более 720

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от – 60 до + 75
- относительная влажность воздуха при 40°С, % ..... до 93
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 107

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 серия 600 взрывозащищенных исполнений «Спектрон-601-Exd-A», «Спектрон-601-Exd» 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)