



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00573

Серия RU № 0669402

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.11VN02 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 пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехm», «Спектрон-601-Ехm-Е», «Спектрон-601-Ехm-С», «Спектрон-601-Ехm-С-Е» «Спектрон-601-Ехm-М» «Спектрон-601-Ехm-М-Е» (приложение на бланке № 0403807).

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

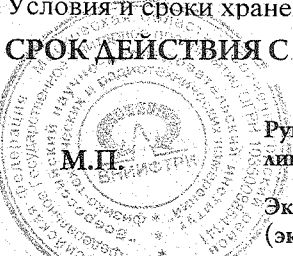
1. Протокол испытаний № 18.2552 от 28.02.2018
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 13.02.2018
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0473 от 28.09.2015,
«ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛО
4. Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.02401 от 06.06.2013, ОС «ПОЖТЕСТ»
ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.
5. 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 № 0403807. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0403807, № 0403808.

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

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.03.2018 ПО 25.03.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.VN02.B.00573

Серия RU № 0408807

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехт», «Спектрон-601-Ехт-Е», «Спектрон-601-Ехт-С», «Спектрон-601-Ехт-С-Е», «Спектрон-601-Ехт-М», «Спектрон-601-Ехт-М-Е».

Исполнения извещателя отличаются программным обеспечением и материалом корпуса.

Ех-маркировка исполнений извещателя по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» и материал корпуса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600	Материал корпуса	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
«Спектрон-601-Ехт»	ABS-пластик	IEx mb IIС Т6 Gb X
«Спектрон-601-Ехт-Е»		
«Спектрон-601-Ехт-С»		
«Спектрон-601-Ехт-С-Е»		
«Спектрон-601-Ехт-М»	Алюминиевый сплав	
«Спектрон-601-Ехт-М-Е»		

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 Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель исполнений «Спектрон-601-Ехт», «Спектрон-601-Ехт-Е», «Спектрон-601-Ехт-С», «Спектрон-601-Ехт-С-Е» имеет корпус и крышку из пластика, окрашенные токопроводящей краской. На крышке имеется смотровое окно. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. Все внутренне пространство корпуса извещателя, кроме клеммных колодок, залито компаундом. Извещатель изготавливается с кабельными вводами или с постоянно присоединенным кабелем.

Извещатель исполнений «Спектрон-601-Ехт-М», «Спектрон-601-Ехт-М-Е» изготовлен в металлическом цилиндрическом корпусе. На одном торце корпуса установлена крышка, на другом - смотровое окно. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. На крышке имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы. Извещатель комплектуется двумя кабельными вводами.

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехт», «Спектрон-601-Ехт-Е», «Спектрон-601-Ехт-С», «Спектрон-601-Ехт-С-Е», «Спектрон-601-Ехт-М», «Спектрон-601-Ехт-М-Е» в части взрывозащиты соответствует 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 Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»».

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Резисторы, конденсаторы и катушки индуктивности используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «тв».

Электрические цепи извещателя защищены токоограничительными резисторами, обеспечивающими ограничение тока в нормальном и аварийном режимах работы в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «тв».

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает 85°C что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



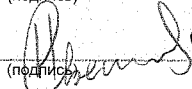
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

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


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00573

Серия RU № 0403808

Конструкция корпуса и отдельных элементов извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя обеспечивают степень защиты IP66 (для извещателя исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е» с кабельными вводами) и IP68 (для извещателя исполнений «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е» с постоянно присоединенным кабелем) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений.

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

На корпусе извещателя имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, параметры электрической цепи и знак «Х».

3 Условия применения

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е», «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации СПЕК.425248.600 РЭ, СПЕК.425248.600-01 РЭ, СПЕК.425248.600-02 РЭ, СПЕК.425248.600-03 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е», «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е», категории и группы 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 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.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е», «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е» означает, что при изготовлении извещателя с постоянно присоединенным кабелем, подключение свободного конца кабеля к линии связи осуществляется в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации СПЕК.425248.600 РЭ, СПЕК.425248.600-01 РЭ, СПЕК.425248.600-02 РЭ, СПЕК.425248.600-03 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е», «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425248.600 РЭ, СПЕК.425248.600-01 РЭ, СПЕК.425248.600-02 РЭ, СПЕК.425248.600-03 РЭ.

Параметры электропитания извещателя:

- напряжение, В от 9 до 28
- ток потребления, мА:
 - в режиме «Дежурный» не более 5
 - в режиме «Пожар» не более 30

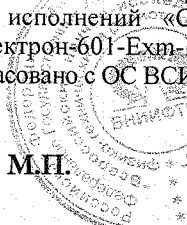
Параметры электрической цепи «сухой контакт»:

- максимальное коммутируемое напряжение, В 30
- максимальный коммутируемый ток, мА 100

Условия эксплуатации:

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

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени многодиапазонного ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серии 600 исполнений «Спектрон-601-Ехп», «Спектрон-601-Ехп-Е», «Спектрон-601-Ехп-С», «Спектрон-601-Ехп-С-Е», «Спектрон-601-Ехп-М», «Спектрон-601-Ехп-М-Е» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



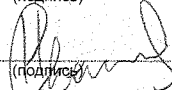
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

Лист 2