

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00046/19

Серия **RU** № **0101722**

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: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, 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 пламени ИП329-3-3 «Спектрон» серии 200 (приложение на бланке № 0606663).
Технические условия СПЕК.425241.200 ТУ.
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 № 19.2781 от 12.02.2019 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 № 855 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.01054 от 21.02.2018, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU10ЧС13. Технические условия СПЕК.425241.200 ТУ; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации СПЕК.425200.000-01 РЭ, этикетка СПЕК.425200.000-01 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 № 0606663. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0606663 по № 0606665. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями СПЕК.425241.200 ТУ. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.02.2019 **ПО** 24.02.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Евдихина Елена Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00046/19

Серия RU № 0606663

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени ИП329-3-3 «Спектрон» серии 200, исполнений Спектрон-202-Ехm, Спектрон-202-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехm, Спектрон-202-Ехi-М, Спектрон-202-Ехm-М, С2000-Спектрон-207-Ехi-М, С2000-Спектрон-207-Ехm-М, Спектрон-202-Ехi-Н, Спектрон-202-Ехm-Н.

Исполнения извещателя отличаются средствами взрывозащиты, программным обеспечением, позволяющим устанавливать время срабатывания извещателя, 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 ИП329-3-3 «Спектрон» серии 200 | Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Материал корпуса |
|--|---|---|
| Спектрон-202-Ехi С2000-Спектрон-207-Ехi | 0Ех ia IIC Т6 Ga X | ABS-пластик |
| Спектрон-202-Ехm С2000-Спектрон-207-Ехm | 1Ех mb IIC Т6 Gb X | |
| Спектрон-202-Ехi-М С2000-Спектрон-207-Ехi-М | 0Ех ia IIC Т6 Ga X | Стальной корпус с порошковым напылением |
| Спектрон-202-Ехm-М С2000-Спектрон-207-Ехm-М | 1Ех mb IIC Т6 Gb X Ех mb IIIC Т85°С Db X | |
| Спектрон-202-Ехi-Н Спектрон-202-Ехm-Н | 0Ех ia IIC Т6 Ga X 1Ех mb IIC Т6 Gb X Ех mb IIIC Т85°С Db X | Корпус из нержавеющей стали |

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-202-Ехm, Спектрон-202-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехm имеет корпус и крышку из ABS-пластика, окрашенные токопроводящей краской. На крышке имеется смотровое окно. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. Все внутреннее пространство корпуса извещателя залито компаундом. Извещатель изготавливается с постоянно присоединенным кабелем.

Извещатель исполнений Спектрон-202-Ехi-М, Спектрон-202-Ехm-М, С2000-Спектрон-207-Ехi-М, С2000-Спектрон-207-Ехm-М, Спектрон-202-Ехi-Н, Спектрон-202-Ехm-Н имеет прямоугольные корпус и крышку, соединенные винтами. Корпус имеет смотровое окно. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. Все внутреннее пространство корпуса извещателя, кроме клеммных колодок, залито компаундом. Извещатель изготавливается с двумя кабельными вводами или с постоянно присоединенным кабелем.

Извещатель пожарный пламени ИП329-3-3 «Спектрон» серии 200 исполнений Спектрон-202-Ехm, Спектрон-202-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехi, С2000-Спектрон-207-Ехm, Спектрон-202-Ехi-М, Спектрон-202-Ехm-М, С2000-Спектрон-207-Ехi-М, С2000-Спектрон-207-Ехm-М, Спектрон-202-Ехi-Н, Спектрон-202-Ехm-Н 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «ia»» обеспечивается следующими средствами.

Извещатель предназначен для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателя во взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Евгения Талина
(подпись)

Евгения Талина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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

М.П. Ольхов
(подпись)

М.П. Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00046/19

Серия RU № 0606664

Для ограничения тока и напряжения внутренних электрических цепей применены стабилитроны и ограничительный резистор. Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Для предотвращения доступа взрывоопасной среды к электрическим элементам внутреннее пространство корпуса извещателя залито компаундом, сохраняющим свои свойства во всём диапазоне рабочих температур.

Взрывозащита вида «герметизация компаундом «mb» 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 «mb».

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 «mb».

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 допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» в соответствии с таблицей 1. Механическая прочность корпуса извещателя Ехп-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы 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 имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасные параметры электрической цепи и знак «Х».

3 Условия применения

Извещатель 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 эксплуатационной документации СПЕК.425200.000-01 РЭ, СПЕК.425200.000-01 ЭТ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя, 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 Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя означает, что при изготовлении извещателя с постоянно присоединенным кабелем, подключение свободного конца кабеля к линии связи осуществляется в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации СПЕК.425200.000-01 РЭ и этикетки СПЕК.425200.000-01 ЭТ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями эксплуатационной документации СПЕК.425200.000-01 РЭ, СПЕК.425200.000-01 ЭТ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

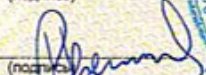


Евяхина Галина Евгеньевна

М.П.

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(ф.и.о.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00046/19

Серия **RU** № **0606665**

Параметры электропитания извещателя исполнений Спектрон-202-Ехп, Спектрон-202-Ехі, Спектрон-202-Ехі-М, Спектрон-202-Ехп-М, Спектрон-202-Ехі-Н, Спектрон-202-Ехп-Н:

Ехп-исполнения:

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

Ехі-исполнения:

- максимальное входное напряжение U_i , В 28
- максимальный входной ток I_i , мА 70
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 16,2
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 1

Искробезопасные параметры электрической цепи «сухой контакт»:

- максимальное входное напряжение U_i , В 30
- максимальный входной ток I_i , мА 100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 0,01
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 0,01

Параметры электропитания извещателя исполнений С2000-Спектрон-207-Ехі, С2000-Спектрон-207-Ехп, С2000-Спектрон-207-Ехі-М, С2000-Спектрон-207-Ехп-М:

Ехп-исполнения:

- напряжение, В от 8 до 11
- ток потребления, мА:
 - в режиме «Дежурный» не более 1
 - в режиме «Пожар» не более 5

Ехі-исполнения:

- максимальное входное напряжение U_i , В 15
- максимальный входной ток I_i , мА 140
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 125
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 1

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от - 50 до + 55
- относительная влажность воздуха при 40°С, % до 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного пламени ИП329-3-3 «Спектрон» серии 200, исполнений Спектрон-202-Ехп, Спектрон-202-Ехі, С2000-Спектрон-207-Ехі, С2000-Спектрон-207-Ехп, Спектрон-202-Ехі-М, Спектрон-202-Ехп-М, С2000-Спектрон-207-Ехі-М, С2000-Спектрон-207-Ехп-М, Спектрон-202-Ехі-Н, Спектрон-202-Ехп-Н изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(ф.и.о.)

Лист 3

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.01054

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: 620072, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, д. 15 литер А.

Фактический адрес: 623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 2д,

ОГРН: 1056603780177, тел./факс: +7 343 379 07 95, e-mail: info@spectron-ops.ru

№ 0019662

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: 620072, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, д. 15 литер А.

Адрес производства: 623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 2д,

ОГРН: 1056603780177, тел./факс: +7 343 379 07 95, e-mail: info@spectron-ops.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени ИП330-3-3 «Спектрон» серия 200,

СПЕК.425241.200ТУ изм. 7

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 26.30.50.121

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

Общие технические требования и методы испытаний» (подразделы 4.2; 4.11)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13972 от 19.02.2018

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0473 от 28.09.2015 Орган по сертификации «ИСО КОНСАЛТИНГ»,

Система добровольной сертификации «Европейские Стандарты Качества», № РОСС RU.3805.04ФАЛЮ.

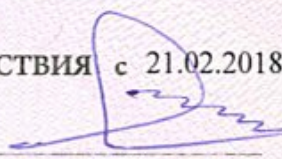
Технические условия СПЕК.425241.200ТУ изм. 7

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 21.02.2018 по 21.02.2023

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)



А.Н. Стрекалёв

инициалы, фамилия



А.В. Клюкин

инициалы, фамилия