



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00332

Серия RU № 0189937

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А

ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный

ИП 101-СпектронТ-Р, ИП 101-Спектрон-Р

Технические условия СПЕК.425214.001 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

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 № 14.1775 от 08.08.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 14.03.2014
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0151 до 26.09.2015
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ01.В.02767 до 07.08.2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с СПЕК.425214.001 ТУ.

Сертификат действителен с Ех-приложением на четырех листах.

Схема сертификации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.2014 ПО 01.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

Г.Е. Елпихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

<p>ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»</p> <p>Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.</p> <p>Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.</p> <p>141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс+7 (495) 526-6303</p>	<p style="text-align: center;">ВНИИФТРИ</p>	
	Всего листов – 4	Лист 1/4

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.ГБ06.B.00332

Срок действия с 02.09.2014 по 01.09.2019

**1 Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный
ИП 101-СпектронТ-Р, ИП 101-Спектрон-Р**

СПЕК.425214.001 ТУ
Код ОК 005 (ОКП) 43 7111
Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

**2 Маркировка взрывозащиты
1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X**

3 Изготовитель

ООО «НПО Спектрон»
Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

4 Условия применения

- 4.1 Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р, ИП 101-Спектрон-Р должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации СПЕК.425214.001 РЭ, СПЕК.425214.001-01 РЭ.
- 4.2 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) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключая удары и механические воздействия на трубку чувствительного элемента извещателя пожарного.
- 4.4 Внесение в конструкцию извещателя пожарного изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р, ИП 101-Спектрон-Р.

Спецификация извещателя пожарного в — соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р, ИП 101-Спектрон-Р применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для выдачи электрического сигнала тревоги при превышении заданного значения температуры контролируемой среды.

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории IIA, IIB, IIC группы T1...T4/T5/T6

7.2 Вид взрывозащиты.....искробезопасная электрическая цепь уровня «ia», взрывонепроницаемая оболочка

7.3 Маркировка взрывозащиты.....1Exd[ia]IIC T4/T5/T6 X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).....IP68

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

7.6 Параметры электропитания

- напряжение питания, Вот 9 до 28

- потребляемый ток, мА не более 30

7.7 Температура окружающего воздуха, °Сот -55 до +85

7.8 Температурный класс извещателя в зависимости от температуры контролируемой среды приведен в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура контролируемой среды, °С
T4	от -55 до +130
T5	от -55 до +100
T6	от -55 до +85

7.9 Габаритные размеры, мм.....в соответствии с технической документацией изготовителя

7.10 Масса, кг не более 1

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Извещатель пожарный имеет взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных болтами. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления упругими шайбами. Съёмная крышка и корпус оболочки в сборе образуют плоскоцилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Взрывонепроницаемая цилиндрическая оболочка изготовлена из алюминиевого сплава АК-12. На оболочке извещателя имеются два кабельных ввода, светодиод, резьбовое отверстие, в котором установлен чувствительный элемент, болт защитного заземления. Поверхность оболочки имеет защитное покрытие. Внутри корпуса размещена печатная плата управления. В оболочке все электрические элементы извещателя пожарного, за исключением клеммных колодок, являются взрывозащищенными.

Чувствительный элемент извещателя выполнен в виде металлической трубки с размещенным внутри терморезистором. Чувствительный элемент устанавливается в отверстие оболочки,



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

развальцовывается в нем и фиксируется при помощи клея. Механическое крепление извещателя на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки.

8.2 Взрывозащита извещателя пожарного обеспечивается следующими средствами.

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию 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 пожарного соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.2 Искробезопасность электрических цепей питания чувствительного элемента и светодиода извещателя достигается благодаря применению ограничительных резисторов и стабилитронов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для цепей подгруппы ПС.

Электрические емкость и индуктивность элементов искробезопасных цепей установлены с учетом требований ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования подгруппы ПС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

8.2.3 Максимальная температура нагрева оболочки не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (см. таблицу 1).

8.2.4 Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя пожарного 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 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На крышке извещателя пожарного имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателя пожарного на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.17хх

В эксплуатационной документации на извещатель пожарный приведены необходимые сведения, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.С. Ольхов

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) извещателю пожарному тепловому точечному взрывозащищенному ИП 101-СпектронТ-Р и ИП 101-Спектрон-Р установлена маркировка взрывозащиты

1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X

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»

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

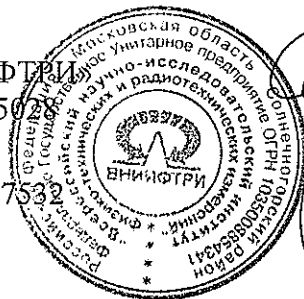
- 11.1 Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р
Технические условия СПЕК.425214.001 ТУ
Руководство по эксплуатации СПЕК.425214.001 РЭ
- 11.2 Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-Спектрон-Р
Руководство по эксплуатации СПЕК.425214.001-01 РЭ
- 11.3 Конструкторская документация СПЕК.425214.001 ЭЗ, СПЕК.425214.001-01 ЭЗ,
СПЕК.425214.001 СБ, СПЕК.425214.014 СБ, СПЕК.425214.001 СВ, СПЕК.425214.007
- 11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.17хх

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.310150

Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.310173

Н.С. Ольхов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Елихина

Эксперт

Н.С. Ольхов