



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00214

Серия RU № 0376380

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.
Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

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
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д
ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: 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
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р
(приложение на бланке № 0267650)
Технические условия СПЕК.425214.001 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 16.2234 от 10.08.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 05.03.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ01.В.02767 до 07.08.2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК.425214.001 ТУ.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0267650, № 0267651.
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.08.2016 ПО 22.08.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00214

Серия RU № **0267650**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р. Извещатель имеет шесть исполнений, отличающихся материалом корпуса, режимом работы и возможностью задания адреса. Извещатели имеют одинаковые средства взрывозащиты.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), в зависимости от исполнения извещателя ИП 101-Спектрон Т-Р, представлена в таблице №1.

Таблица №1.

| Исполнения извещателя пожарного теплового точечного взрывозащищенного ИП 101-СпектронТ-Р | Характеристики | Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) |
|--|--|---|
| ИП 101-СпектронТ-Р | режим работы максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, корпус из алюминиевого сплава | IExd[ia]IICT4/T5/T6 X |
| ИП 101-Спектрон-Р | режим работы максимальный, корпус из алюминиевого сплава | |
| С2000-Спектрон-101-Т-Р | режим работы максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, корпус из алюминиевого сплава с возможностью задания адреса | |
| ИП 101-СпектронТ-Р Н | режим работы максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, корпус из нержавеющей стали | IExd[ia]IICT4/T5/T6 X или Pв Exd[ia]I X |
| ИП 101-Спектрон-Р Н | режим работы максимальный, корпус из нержавеющей стали | |
| С2000-Спектрон-101-Т-Р-Н | режим работы максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, корпус из нержавеющей стали с возможностью задания адреса | |

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 пожарный имеет взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных болтами. Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Съемная крышка и корпус оболочки в сборе образуют плоскоцилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Взрывонепроницаемая цилиндрическая оболочка изготовлена из алюминиевого сплава АК-12 или нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На оболочке извещателя имеются два кабельных ввода, светодиод, болт защитного заземления и резьбовое отверстие, в котором установлен чувствительный элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления. В оболочке все электрические элементы извещателя пожарного, за исключением клеммных колодок, залиты компаундом.

Чувствительный элемент извещателя пожарного выполнен в виде металлической трубки с размещенными внутри двумя термодатчиками. Чувствительный элемент устанавливается в отверстие оболочки, развальцовывается в нем и фиксируется при помощи клея. Механическое крепление извещателя пожарного на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки.

Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р в части взрывозащиты соответствует 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).

Взрывозащита извещателя пожарного теплового точечного взрывозащищенного ИП 101-СпектронТ-Р обеспечивается следующими средствами.

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00214

Серия RU № **0267651**

Искробезопасность электрических цепей питания чувствительного элемента и светодиода извещателя пожарного 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 группы I и подгруппы ПС. Электрические емкость и индуктивность элементов искробезопасных цепей установлены с учетом требований ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования группы I и 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. Искрозащитные элементы искробезопасной цепи залиты компаундом в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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

Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя пожарного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя пожарного обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки корпуса извещателя соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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

3 Условия применения

Извещатель пожарный тепловой точечный взрывозащищенный ИП 101-СпектронТ-Р относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), 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 руководств по эксплуатации СПЕК.425214.001 РЭ, СПЕК.425214.001-01 РЭ, СПЕК.425214.001-02 РЭ, СПЕК.425214.001-03 РЭ, СПЕК.425214.000.000-04 ЭТ, СПЕК.425214.000.000-05 ЭТ.

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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие удары и механические воздействия на трубку чувствительного элемента извещателя.

Температурные классы извещателя, в зависимости от температуры контролируемой среды, приведены в таблице 2.

Таблица 2

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

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя пожарного теплового точечного взрывозащищенного ИП 101-СпектронТ-Р должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425214.001 РЭ, СПЕК.425214.001-01 РЭ, СПЕК.425214.001-02 РЭ, СПЕК.425214.001-03 РЭ, СПЕК.425214.000.000-04 ЭТ, СПЕК.425214.000.000-05 ЭТ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В от 9 до 28
- потребляемый ток, мА не более 30

Условия эксплуатации извещателя:

- температура окружающей среды, °С от -55 до +85
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию извещателя пожарного изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)