



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00628

Серия RU № 0725104

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

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожнжиниринг»

Место нахождения: 121069, Российская Федерация, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1.
Адрес места осуществления деятельности: 109316, Российская Федерация, город Москва, Остаповский проезд, дом 5, строение 16; ОГРН 1027700088591; телефон: (495) 232-5880; адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожнжиниринг»

Место нахождения: 121069, Российская Федерация, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109316, Российская Федерация, город Москва, Остаповский проезд, дом 5, строение 16

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-15СП (приложение на бланке № 0521176).
Технические условия ТУ 4371-005-38970043-03 Изменение 5
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 № 18.2606 от 29.06.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 07.06.2018
3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ01.B.02853 от 15.10.2014
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01.
4. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.АБ66.К00001 от 15.03.2018.
Орган по сертификации систем менеджмента качества «Пожтест», № RA.RU.13АБ66.
5. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0521176. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-005-38970043-03 Изменение 5. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0521176, № 0521177.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.07.2018 ПО 09.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00628

Серия RU № 0521176

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-15СП следующих модификаций: ИП101-15СП-Б12, ИП101-15СП-Б15 и ИП101-15СП-Т. Модификации имеют одинаковые средства взрывозащиты и отличаются типом применяемых кабельных вводов.

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-15СП 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 IEC 60079-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 (Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»»). Извещателю пожарному тепловому максимальному ИП101-15СП установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 1Ex db mb IIC T4...T6 Gb 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» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-15СП имеет взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных болтами. Болты защищены от самооткручивания и ослабления упругими шайбами. Съемная крышка и корпус оболочки в сборе образуют плоскоцилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Взрывонепроницаемая цилиндрическая оболочка изготовлена из алюминиевого сплава АК-12 методом литья под давлением, свободный объем менее 100 см³. На оболочке извещателя ИП101-15СП имеются два кабельных ввода, резьбовое отверстие, в котором установлен чувствительный элемент, болт защитного заземления. Поверхность оболочки имеет защитное покрытие. Внутри корпуса размещена печатная плата управления. Плата герметизирована заливкой компаундом.

Чувствительный элемент извещателя ИП101-15СП выполнен в виде тонкостенной металлической трубки с размещенным внутри терморезистором. Чувствительный элемент крепится в резьбовом отверстии оболочки извещателя, резьбовое соединение фиксируется клеем. Внутри оболочки чувствительный элемент герметизируется компаундом. Механическое крепление извещателя ИП101-15СП на месте установки осуществляется с помощью резьбового штуцера и стопорной гайки.

Взрывозащита извещателя ИП101-15СП обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя ИП101-15СП заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя ИП101-15СП соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

В оболочке все электрические элементы извещателя ИП101-15СП, за исключением клеммных колодок, изолированы от взрывоопасной среды заливкой компаундом. Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованием ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации извещателя.

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция извещателя ИП101-15СП выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки 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 крышке извещателя ИП101-15СП имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Епихина
Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия
Ольхов
Николай Станиславович
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00628

Серия RU № 0521177

3 Условия применения

Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП101-15СП 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 паспорта 4371-005-38970043-03 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя ИП101-15СП, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (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, означает, что при монтаже и в процессе эксплуатации следует принять меры, исключающие удары и механические воздействия на корпус термочувствительного элемента извещателя ИП101-15СП.

Электрические параметры извещателя ИП101-15СП:

- напряжение питания постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В..... от 8 до 28
- потребляемый ток, мА не более 0,35

Условия эксплуатации:

- максимальные значения температуры окружающей среды для соответствующего температурного класса извещателя ИП101-15СП приведены в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура окружающей среды, °С
T4	от -55 до +115
T5	от -55 до +90
T6	от -55 до +75

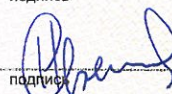
Внесение в конструкцию извещателя пожарного теплового максимального ИП101-15СП изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Епихина
Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия


подпись

Ольхов
Николай Станиславович
инициалы, фамилия

Лист 2