



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00564/20

Серия **RU** № **0253249**

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: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, 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

Акционерное общество «Спецпожинжиниринг»

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 «Спецпожинжиниринг»

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 пламени ИП 330/1-20 (приложение на бланке № 0754966).

Технические условия ТУ 26.30.50-008-38970043-06

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

1. Протокол испытаний № 20.3319 от 11.09.2020 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. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1257 от 24.07.2020. 3. Технические условия ТУ 26.30.50-008-38970043-06; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 26.30.50-008-38970043-06 РЭ. 4. 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 № 0754966. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 26.30.50-008-38970043-06. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0754966 по № 0754967.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.09.2020 ПО 15.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Евгеньевна Галина 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.00564/20

Серия **RU** № **0754966**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени ИП 330/1-20 инфракрасного (ИК) диапазона модификаций: ИП 330/1-20-A1, ИП 330/1-20-A2, ИП 330/1-20-C1, ИП 330/1-20-C2, ИП 330/1-20-A1-1, ИП 330/1-20-C1-1, ИП 330/1-20-A1-2, ИП 330/1-20-A2-2, ИП 330/1-20-C1-2, ИП 330/1-20-C2-2, ИП 330/1-20-A3, ИП 330/1-20-C3, ИП 330/1-20-A3-2, ИП 330/1-20-C3-2, ИП 330/1-20-A4, ИП 330/1-20-C4, ИП 330/1-20-A4-2, ИП 330/1-20-C4-2 (далее – извещатель ИП 330/1-20). Модификации отличаются материалом корпуса – сталь или алюминий, наличием релейного и дополнительного (4-20) мА выхода, наличием дополнительного цифрового выхода HART, возможностью подключения по локальной сети LON в системе EQP (адресная модель). Извещатель модификаций ИП 330/1-20-A1-2, ИП 330/1-20-A2-2, ИП 330/1-20-C1-2, ИП 330/1-20-C2-2, ИП 330/1-20-A3-2, ИП 330/1-20-C3-2, ИП 330/1-20-A4-2, ИП 330/1-20-C4-2 может работать совместно с видеокамерой. Подключение видеокамеры к извещателю ИП 330/1-20 производится с помощью переходника, входящего в комплект поставки.

Извещатель ИП 330/1-20 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») и ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 1Ex db IIC T6...T4 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 и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оболочка извещателя ИП 330/1-20 состоит из корпуса цилиндрической формы и крышки. В корпусе размещаются электронный модуль, оптическая секция и клеммное отделение. На корпусе имеются четыре отверстия с диаметром резьбы М25 для кабельных вводов или переходника для соединения с видеокамерой, клемма заземления и отверстие для крепления к кронштейну. Защита от внешних воздействий обеспечивается с помощью кольцевых уплотнительных прокладок. Кварцевое окно для пропускания инфракрасного излучения крепится на оптической секции с помощью крепежных деталей и клеящего герметика. Отверстия, через которые проходят соединительные проводники между электронным модулем и клеммами, залиты герметиком. Извещатель ИП 330/1-20 имеет клеммы внутреннего и внешнего заземления.

Взрывозащита извещателя ИП 330/1-20 обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя ИП 330/1-20 заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Максимальная температура поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки извещателя ИП 330/1-20 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции оболочки обеспечивают степень защиты не ниже IP66 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 низкой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателя ИП 330/1-20 имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Извещатель ИП 330/1-20 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 газовых средах, руководства по эксплуатации 26.30.50.008-33070043-06 РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешкина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ошков Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00564/20

Серия **RU** № **0754967**

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя ИП 330/1-20, 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты извещателя ИП 330/1-20, означает:

- извещатель ИП 330/1-20 необходимо оберегать от механических ударов;
- извещатель ИП 330/1-20 должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», уровень взрывозащиты I для электрооборудования подгруппы ПС. Кабельные вводы и заглушки должны иметь рабочий температурный диапазон и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), соответствующие условиям эксплуатации извещателя. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В от 18 до 30
- потребляемая мощность, Вт не более 14,3
- Стандартный токовый выход, мА от 4 до 20

Условия эксплуатации:

- максимальные значения температуры окружающей среды в местах расположения извещателя ИП 330/1-20 для соответствующих температурных классов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Модификации извещателя ИП 330/1-20	Температура окружающей среды, °С
T6	ИП 330/1-20-A1, ИП 330/1-20-A2, ИП 330/1-20-C1, ИП 330/1-20-C2, ИП 330/1-20-A1-1, ИП 330/1-20-C1-1, ИП 330/1-20-A3, ИП 330/1-20-C3, ИП 330/1-20-A4, ИП 330/1-20-C4	от -60 до +60
	ИП 330/1-20-A1-2, ИП 330/1-20-A2-2, ИП 330/1-20-C1-2, ИП 330/1-20-C2-2, ИП 330/1-20-A3-2, ИП 330/1-20-C3-2, ИП 330/1-20-A4-2, ИП 330/1-20-C4-2	от -20 до +60
T5	ИП 330/1-20-A1, ИП 330/1-20-A2, ИП 330/1-20-C1, ИП 330/1-20-C2, ИП 330/1-20-A1-1, ИП 330/1-20-C1-1, ИП 330/1-20-A3, ИП 330/1-20-C3, ИП 330/1-20-A4, ИП 330/1-20-C4	от -60 до +75
	ИП 330/1-20-A1-2, ИП 330/1-20-A2-2, ИП 330/1-20-C1-2, ИП 330/1-20-C2-2, ИП 330/1-20-A3-2, ИП 330/1-20-C3-2, ИП 330/1-20-A4-2, ИП 330/1-20-C4-2	от -20 до +70
T4	ИП 330/1-20-A1-1, ИП 330/1-20-C1-1	от -60 до +125

Внесение в конструкцию извещателя ИП 330/1-20, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Ильхина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)