



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.BH02.B.00742/21

Серия **RU** № **0288082**

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, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП 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

Акционерное общество «Спецпожинжиниринг»

Место нахождения: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1

Адрес места осуществления деятельности: 109316, Россия, город Москва, Остаповский проезд, дом 5, строение 16. ОГРН - 1027700088591; телефон: +7 (495) 232-5880; адрес электронной почты: info@spetzpozh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)

Место нахождения: 6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени инфракрасный ХЗ301

(Приложение на бланке № 0801809).

Техническая документация изготовителя.

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 № T092 LAB-EXP/08-21- выдан 18.08.2021 испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест» (ООО ИЦ «Прибор-Тест»), № RA RU.21AG33.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1568 от 18.11.2020.
3. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 95-3704.
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 (бланк № 0801809). Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с руководством по эксплуатации. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801809 по № 0801811.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2021 ПО 31.10.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.BH02.B.00742/21

Серия **RU** № **0801809**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный пламени инфракрасный Х3301 моделей Х3301abcde, где символы обозначают соответственно:

- a Материал корпуса:
 - A - алюминий,
 - S - нержавеющая сталь марки 316.
- b Тип резьбовых отверстий для кабельных вводов:
 - 4M - M25, четырёхпортовый,
 - 4N - 3/4 дюйма NPT, четырёхпортовый.
- c Тип выходного сигнала:
 - 11 - релейный,
 - 13 - релейный и 0-20 мА,
 - 14 - адресный, для работы в системе EQR,
 - 15 - релейный и импульсный,
 - 23 - HART, релейный и 0-20 мА.
- d Регион сбыта:
 - R - исполнение для России,
 - SR - исполнение для России, наличие сертификата о функциональной безопасности,
 - K - исполнение для Казахстана,
 - SK - исполнение для Казахстана, наличие сертификата о функциональной безопасности.
- e Вид взрывозащиты:
 - 1 - взрывонепроницаемая оболочка и защита вида e,
 - 2 - взрывонепроницаемая оболочка.

Извещатель может устанавливаться с использованием монтажного кронштейна - модель Q9033A (из сплава алюминия), модель Q9033B (из нержавеющей стали) и модель Q9033 (хомут из нержавеющей стали).

Извещатель пожарный пламени инфракрасный Х3301 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 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"».

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Исполнение извещателя пламени пожарного инфракрасного Х3301	Ex-маркировка	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
X3301abcd1	1Ex d e IIC T6...T5 Gb	Ex tb IIC T130 °C Db
X3301abcd 2	1Ex d IIC T6...T4 Gb	Ex tb IIC T130 °C Db

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».

Перечень дополнительных компонентов и запасных частей извещателя Х3301 приведен в таблице 2.

Наименование компонента или запасной части извещателя Х3301	Каталожный номер
Преобразователь интерфейсный RS485 в RS232	000511-029
Преобразователь интерфейсный RS485 в USB	103881-001
Программа инспекционного контроля извещателей «Inspector Monitor» W6300B1002 на компактном диске с разъемом подключения последовательной связи	007819-001
Программа инспекционного контроля извещателей «Inspector Monitor» W6300B1002 на компактном диске с разъемом подключения USB	007819-002
Программа инспекционного контроля извещателей «Inspector Monitor» W6300B1002 на компактном диске	009207-001
Коммуникатор HART 475	103922-001
Металлический калибровочный постоянный магнит	102740-002
Магнит калибровочный с переходником для крепления на телескопической штанге	008082-001
Магнит калибровочный с телескопической штангой	007739-001
Экран воздушный алюминиевый, модель Q1116A1001	007240-001
Экран воздушный фланцевый алюминиевый, модель Q1118A1001	007818-001
Экран воздушный фланцевый из нерж. стали, модель Q1118S1001	007818-002
Кольцо крепления краскозащитного экрана алюминиевое, модель Q1120A1001	009177-001
Кронштейн монтажный фланцевый модели Q1130A1001	010857-001

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.VN02.B.00742/21

Серия **RU** № **0801810**

Лазерный указатель	006097-001
Батарейка для лазерного указателя, 3 В литиевая	102871-001
Держатель позиционера Q1201C1001	007255-901
Экран всепогодный алюминиевый для извещателей X-серии, модель Q20001001	007338-001
Ограничитель угла обзора на 10° алюминиевый для извещателей X3301/X3302, модель Q2033A10R	007338-010
Ограничитель угла обзора на 20° алюминиевый для извещателей X3301/X3302, модель Q2033A20R	007338-020
Ограничитель угла обзора на 30° алюминиевый для извещателей X3301/X3302, модель Q2033A30R	007338-030
Пластина блокировочная для ограничителя угла обзора на 10°, запасная, алюминиевая	007912-010
Пластина блокировочная для ограничителя угла обзора на 20°, запасная, алюминиевая	007912-020
Пластина блокировочная для ограничителя угла обзора на 30°, запасная, алюминиевая	007912-030
Уплотнительное кольцо O-ring для задней крышки корпуса	104346-154
Очистительная жидкость для окошек (упаковка из 6 бутылок)	001680-903

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель представляет собой пожарный извещатель инфракрасного диапазона с многоспектральной схемой оптического детектирования.

В состав извещателя входят электронный модуль, оптическая секция и клеммное отделение. В оптической секции расположены три сенсора, реагирующие на излучение пламени в различных спектральных диапазонах ИК. Извещатель может применяться с видеокамерой xWatch модели X7050 взрывозащищенного исполнения.

Оболочка извещателя состоит из корпуса и двух крышек. Крепление корпуса и крышек - резьбовое. Материал корпуса - нержавеющая сталь или сплав алюминия. В корпусе размещаются электронный модуль и клеммное отделение. В крышке электронного модуля размещается оптическая секция. На корпусе имеются четыре отверстия M25 или 3/4 дюйма NPT для кабельных вводов, клемма заземления и отверстие для крепления к кронштейну. Защита от внешних воздействий обеспечивается с помощью кольцевых уплотнительных прокладок.

Окно из синтетического сапфира для пропускания инфракрасного излучения крепится с помощью крепежных деталей и герметика. Клеммное отделение, в зависимости от исполнения, имеет взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка» или защиту вида «е».

При установке извещателя на месте эксплуатации неиспользуемые отверстия для кабельных вводов закрываются заглушками.

Взрывозащита извещателя X3301 обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя 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 IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования группы II. Соединения отдельных частей выполнены с применением уплотнительных прокладок.

Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов клеммного отделения соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляционный материал клеммных зажимов соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Защита извещателя от воспламенения горючей пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «b» в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты оболочки в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Максимальная температура поверхности корпуса не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (см. таблицу 3).

Конструкция корпуса и отдельных частей 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 обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки извещателя соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Материал оболочки обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и предупредительной надписью «Во взрывоопасной среде не открывать».

3 Условия применения

Извещатель пожарный пламени инфракрасный X3301 относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II, III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной 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 руководства по эксплуатации 95-3704.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Влихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.BH02.B.00742/21

Серия **RU** № **0801811**

Возможные взрывоопасные зоны, 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», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Извещатель должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС, уровень взрывозащиты 1, степень защиты оболочки не ниже IP66. Соединительный кабель и материал уплотнительных колец должны быть рассчитаны на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателя. Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты заглушками

Установка и эксплуатация извещателя Х3301 должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководстве по эксплуатации 95-3704.

Параметры электропитания извещателя:

- напряжение постоянного тока, Вот 18 до 30
- мощность, Вт..... не более 17
- цепи реле (пожар/неисправность/вспомогательное реле):
- ток, А не более 5
- напряжение постоянного тока, В не более 30

Условия эксплуатации извещателя:

- максимальная температура окружающей среды для соответствующего температурного класса приведена в таблице 3

Таблица 3

Ех-маркировка	Температура окружающей среды, °С
1Ex d ПС Т6 Gb	от -55 до +60
1Ex d ПС Т5 Gb	от -55 до +75
1Ex d ПС Т4 Gb	от -55 до +125
1Ex d e ПС Т6 Gb	от -50 до +60
1Ex d e ПС Т5 Gb	от -50 до +75

- относительная влажность воздуха (без конденсации влаги), %от 0 до 95

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени инфракрасного Х3301 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Едихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)