



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.BH02.B.00242

Серия RU № 0376410

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.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожинжиниринг»

Адрес: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1
ОГРН-1027700088591; телефон: +7(495) 232-5880; факс: +7(495) 232-5881; info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)

Адрес: 6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени для обнаружения горения водорода Х3302***** R(SR, K, SK)*
(Приложение на бланке № 0311307)

Техническая документация изготовителя

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 № 16.2259 от 09.09.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 20.04.2016
3. Сертификат пожарной безопасности № C-US.ЧС13.B.00342 от 15.03.2016 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311307, № 0311308.

Схема сертификации: С

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2016 ПО 25.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.BH02.B.00242

Серия RU № 0311307

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный пламени для обнаружения горения водорода X3302***** R(SR, K, SK)*, где * и символы обозначают следующее:

Материал корпуса:

A - алюминий,

S - нержавеющая сталь.

Тип резьбовых отверстий для кабельных вводов:

4M - M25, четырёхпортовый,

4N - 3/4 дюйма NPT, четырёхпортовый.

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.

Регион сбыта:

R - исполнение для России,

SR - исполнение для России, наличие сертификата о функциональной безопасности,

K - исполнение для Республики Казахстан,

SK - исполнение для Республики Казахстан, наличие сертификата о функциональной безопасности.

Вид взрывозащиты:

1 - взрывонепроницаемая оболочка и защита вида e,

2 - взрывонепроницаемая оболочка.

В состав извещателя входят электронный модуль, оптическая секция и клеммное отделение. Извещатель может устанавливаться с использованием монтажного кронштейна - модель Q9033A (из сплава алюминия), модель Q9033B (из нержавеющей стали) совместно с моделью Q9033 (хомут из нержавеющей стали) или без нее.

Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение извещателя пламени пожарного инфракрасного X3302***** R(SR, K, SK)*	Маркировка взрывозащиты	Температура внешней среды, °C
X3302***** R(SR, K, SK)1	2ExdeIICT6	от -50 до +60
	2ExdeIICT5	от -50 до +75
X3302***** R(SR, K, SK)2	1ExdIICT4	от -55 до +125
	1ExdIICT5	от -55 до +75
	1ExdIICT6	от -55 до +60

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 X3302 предназначен для обнаружения невидимых очагов пожаров, вызванных горением водорода. Принцип работы извещателя X3302 основан на анализе инфракрасного излучения при образовании водяного пара в качестве продукта горения водорода, выполняемом в условиях ограниченного диапазона обнаружения. Извещатель применяется в системах противопожарной защиты (включает реле пожара, реле неисправности, вспомогательное реле) в различных отраслях промышленности. Оболочка извещателя X3302 состоит из корпуса и двух крышек. Крепление корпуса и крышек - резьбовое. Материал корпуса - нержавеющая сталь или сплав алюминия. В корпусе размещаются электронный модуль, оптическая секция и клеммное отделение. Клеммное отделение, в зависимости от исполнения, имеет взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка» или «защита вида e». Электронный модуль извещателя включает в себя реле пожара, реле неисправности и вспомогательное реле. На фронтальной поверхности одной из крышек извещателя имеются три окна из полированного синтетического сапфира для пропускания инфракрасного излучения, которые крепятся с помощью крепёжных деталей и герметика. Трёхцветный светодиод на крышке извещателя выполняет роль индикатора нормального режима работы и оповещает персонал о состояниях пожарной тревоги или неисправности. Применение контролируемого микропроцессором обогрева оптики повышает устойчивость к влаге и образованию плесени. На корпусе извещателя имеются четыре отверстия M25 или 3/4 дюйма для кабельных вводов, клемма заземления и отверстие для крепления к кронштейну. Защита от внешних воздействий обеспечивается с помощью кольцевых уплотнительных прокладок. При установке извещателя на месте эксплуатации неиспользуемые отверстия для кабельных вводов закрываются заглушками.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.Е.Е.
(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

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

Н.Ю.М.
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.BH02.B.00242

Серия RU № 0311308

Извещатель пожарный пламени для обнаружения горения водорода Х3302***** R(SR, K, SK)* 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 30852.8-2002.

Взрывозащита извещателя Х3302***** R(SR, K, SK)* 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 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы II. Соединения отдельных частей выполнены с применением уплотнительных прокладок.

Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов соответствует требованиям ГОСТ 30852.8-2002. Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляционный материал клеммных зажимов соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

Максимальная температура поверхности корпуса не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (см. таблицу 1).

Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки извещателя соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Материал оболочки обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе извещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и предупредительная надпись «Во взрывоопасной среде не открывать!»

3 Условия применения

Извещатель пожарный пламени инфракрасный Х3302***** R(SR, K, SK)* 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 присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации 95-3576.

Возможные взрывоопасные зоны, 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).

Установка и эксплуатация извещателя Х3302***** R(SR, K, SK)* должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководстве по эксплуатации 95-3576.

Извещатель должен применяться с сертифицированными кабельными вводами E**F и заглушками SPAB и PA-D «Redart» производства Peppers Cable Glands Limited либо с другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками с размером резьбы M25 или 3/4 дюйма NPT, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

Параметры электропитания извещателя:

- напряжение постоянного тока, В от 18 до 30
- мощность, Вт не более 17

Электрические цепи реле (пожар/неисправность/вспомогательное реле):

- ток, А не более 5
- напряжение, В не более 30

Условия эксплуатации извещателя:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1
- относительная влажность (без конденсации влаги), % от 0 до 95

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени для обнаружения горения водорода Х3302***** R(SR, K, SK)* изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)