



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00239/19

Серия RU № 0192329

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: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона 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 «Спецпожнжиниринг»
Место нахождения: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1.
Адрес места осуществления деятельности: 109316, Россия, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16.
ОГРН: 1027700088591; телефон: (495) 232-5880; адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Спецпожнжиниринг»
Место нахождения: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109316, Россия, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени «СПАРК» модификаций ИП 330/1-20, ИП 330/3-20, ИП 329-20, ИП 329/330-20 (Приложение на бланке № 0672725)
Технические условия ТУ 26.30.50-004-38970043-18
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 № 19.2778 от 05.02.2019 испытательной лаборатории 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 № 806 от 02.10.2018. 3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК15.К00019 от 30.01.2015, орган по сертификации систем менеджмента качества «ПОЖТЕСТ», № РОСС RU.0001.13ИК15. 4. Сертификат соответствия № RU C-RU.ЧС13.B.00023/19 от 09.01.2019, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13. 5. Технические условия ТУ 26.30.50-004-38970043-18; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 26.30.50-004.1-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.4-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.3-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.2-38970043-18 РЭ. 6. 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 № 0672725). Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 26.30.50-004-38970043-18, срок службы (годности) - не менее 15 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0672725, № 0672726.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2019 ПО 19.02.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.П.
(подпись)

С.С.
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Ершихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00239/19

Серия RU № 0672725

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени «СПАРК» модификаций ИП 330/1-20, ИП 330/3-20, ИП 329-20, ИП 329/330-20, предназначенный для обнаружения загораний различных веществ и материалов по излучению пламени и формирования сигналов о возгорании в пожарную автоматику. Модификации извещателя отличаются типом и количеством сенсоров: ИП 330/1-20 - инфракрасный сенсор, ИП 329/330-20 – ультрафиолетовый и инфракрасный сенсор, ИП 330/3-20 – три инфракрасных сенсоров, ИП 329-20 – ультрафиолетовый сенсор. Обозначение модели извещателя включает в себя условное наименование извещателя - «СПАРК»; далее следует наименование модификации. Затем через тире идут: буква А, указывающая на материал корпуса (алюминий); цифра 1, 2, 3 или 4, обозначающая, наличие у извещателя, соответственно, релейного выхода, релейного выхода с дополнительным выходом извещателя (4 – 20) мА, цифрового выхода для работы в системе СПАРК-EQP, дополнительного цифрового входа HART. Далее для высокотемпературного исполнения извещателя (+125°C) через тире указывается цифра 1 (доступно только для моделей с релейным выходом без дополнительного выхода); в модели с видеокамерой указывается цифра 2. Все модели извещателя пожарного пламени «СПАРК» имеют идентичные средства взрывозащиты.

Извещатель пожарный пламени «СПАРК» 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» и ему установлена Ex-маркировка – IEx d 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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оболочка извещателя «СПАРК» состоит из корпуса цилиндрической формы и крышки. Соединение корпуса и крышки – резьбовое, уплотнение – с помощью кольцевых уплотнительных прокладок. В корпусе имеются два отделения. В одном отделении размещается сенсорный модуль с оптическими и электронными элементами, в другом, под крышкой, – клеммное отделение с клеммной платой. Отверстия, через которые проходят соединительные проводники между сенсорным модулем и отделением с клеммной платой, залиты герметиком. На оболочке извещателя имеются четыре или три резьбовых отверстия М25 для кабельных вводов и резьбовое отверстие для крепления к кронштейну на месте эксплуатации. Смотровые окна ИК и УФ сенсоров монтируются с помощью крепежных деталей и клеящего герметика, окна имеют механическую защиту. Извещатель «СПАРК» имеет клеммы внутреннего и внешнего заземления. Извещатель может комплектоваться видеокамерой. Видеокамера электрически соединяется с извещателем с помощью кабеля через кабельный ввод или переходник из комплекта поставки.

Взрывозащита извещателя «СПАРК» 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 IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя «СПАРК» соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

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

Конструкция корпуса и элементов извещателя «СПАРК» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции извещателя обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность конструктивных элементов извещателя «СПАРК» соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с низкой степенью опасности механических повреждений (окна ИК и УФ сенсоров). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Мирошникова
(подпись)

Елихина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

Елихина Галина Евгеньевна

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00239/19

Серия **RU** № **0672726**

На корпусе извещателя «СПАРК» имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

3. Условия применения

Извещатель пожарный пламени «СПАРК» модификаций ИП 330/1-20, ИП 330/3-20, ИП 329-20, ИП 329/330-20 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 зонах, и руководств по эксплуатации 26.30.50-004.1-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.2-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.3-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.4-38970043-18 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя «СПАРК», 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».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание извещателя необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации 26.30.50-004.1-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.2-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.3-38970043-18 РЭ, 26.30.50-004.4-38970043-18 РЭ.

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает:

- извещатель «СПАРК» должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, обеспечивающими защиту вида «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы IIC, уровень взрывозащиты I, и степень защиты от внешних воздействий IP66;
- неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты сертифицированными заглушками;
- при транспортировке отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты транспортировочными заглушками из комплекта извещателя;
- извещатель «СПАРК» необходимо оберегать от механических ударов.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В от 18 до 30
- потребляемая мощность, Вт:
 - при номинальном напряжении 24 В, в дежурном режиме не более 12,0
 - при номинальном напряжении 24 В, в режиме «Пожар» не более 13,2
 - при номинальном напряжении 24 В, в дежурном режиме, модель с видеокамерой не более 14,8
 - при номинальном напряжении 24 В, в режиме «Пожар», модель с видеокамерой не более 16,0

Электрические параметры:

- нагрузочные характеристики реле пожара, реле неисправности, вспомогательного реле:
 - напряжение коммутации, В не более 30
 - коммутируемый ток, А не более 5
- аналоговый выход (опция), мА от 4 до 20

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды в местах расположения извещателя «СПАРК» для соответствующих температурных классов приведен в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C	Примечание
T6	от - 20 до +70	извещатель с видеокамерой
T5	от -60 до +75	обычное исполнение и исполнение, работающее в системе СПАРК-EQP
T4	от -60 до +125	высокотемпературное исполнение, модификаций ИП 330/1-20, ИП 329-20, ИП 329/330-20

- относительная влажность воздуха при 40°C, % до 95
- относительная влажность воздуха для высокотемпературного исполнения (кратковременно), % до 100

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени «СПАРК» модификаций ИП 330/1-20, ИП 330/3-20, ИП 329-20, ИП 329/330-20 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Илларионов
(подпись)

Евдокимов
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Лист 2