



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00926/24

Серия **RU** № **0489715**

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений) (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, 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: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожжинжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 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: +7 495 232 58 80. Адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Спецпожжинжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 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» (приложение на бланке № 0991963)  
Технические условия ТУ 26.30.50-004-38970043-18 «Извещатель пожарный пламени «СПАРК»  
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 № 1061-30/001/24 от 22.01.2024. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
  2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1780 от 28.11.2023. ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Елихина Галина Евгеньевна.
  3. Руководства по эксплуатации:  
26.30.50-004.1-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 330/1-20»,  
26.30.50-004.2-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 329/330-20»,  
26.30.50-004.3-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 329-20»,  
26.30.50-004.4-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 330/3-20».
- Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0991963. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0991963 и № 0991964. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 03 октября 2023 года

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2024 ПО 13.02.2029  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович  
(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00926/24

Серия **RU**№ **0991963**

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные пламени «СПАРК» модификаций ИП 330/1-20, ИП 329/330-20, ИП 329-20, ИП 330/3-20 (далее – извещатель(-и)). Модификации извещателей имеют идентичные средства взрывозащиты и отличаются типом и количеством используемых сенсоров: ИП 330/1-20 – один инфракрасный (ИК) сенсор, ИП 329/330-20 – один ультрафиолетовый (УФ) и один ИК сенсор, ИП 329-20 – один УФ сенсор, ИП 330/3-20 – три ИК сенсора.

Извещатели в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) сертифицированных моделей извещателей приведена в таблице 1.

Таблица 1

| Модели извещателей пожарных пламени «СПАРК»                                                                                            | Ех-маркировка           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ИП 330/1-20-A1, ИП 330/1-20-A1-1, ИП 330/1-20-A2, ИП 330/1-20-A3                                                                       | 1Ex db IIC T5...T4 Gb X |
| ИП 329/330-20-A1, ИП 329/330-20-A1-1, ИП 329/330-20-A2, ИП 329/330-20-A3                                                               |                         |
| ИП 329-20-A1, ИП 329-20-A1-1, ИП 329-20-A2, ИП 329-20-A3                                                                               |                         |
| ИП 330/3-20-A1, ИП 330/3-20-A1-3, ИП 330/3-20-A2, ИП 330/3-20-A2-3, ИП 330/3-20-A3, ИП 330/3-20-A3-3, ИП 330/3-20-A4, ИП 330/3-20-A4-3 | 1Ex db IIC T5 Gb X      |

Обозначение модели извещателя «СПАРК» включает в себя:

- условное наименование извещателя: «СПАРК»;
- наименование модификации;
- через тире: буква А, указывающая на материал корпуса (алюминий);
- цифра, обозначающая наличие у извещателя:
  - 1 - релейный выход,
  - 2 - релейный выход с дополнительным выходом (4 – 20) мА,
  - 3 - цифровой выход для работы в системе СПАРК-EQP,
  - 4 - дополнительный цифровой вход HART;
- через тире (если применимо): цифра 1 (для температурного класса Т4) или цифра 3 (для модели с повышенной чувствительностью к пламени водорода).

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ех-маркировку.

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели пожарные пламени «СПАРК» предназначены для обнаружения возгораний различных веществ по излучению пламени и формированию сигналов о возгорании в пожарную автоматику.

Все модели извещателей имеют идентичную конструкцию оболочек.

Оболочка извещателя имеет цилиндрическую форму и состоит из корпуса и задней крышки. Соединение корпуса и задней крышки – резьбовое, уплотнение – с помощью кольцевых уплотнительных прокладок. В корпусе размещаются электронный и сенсорный модули, под задней крышкой – клеммная плата. Отверстия, через которые проходят соединительные проводники между электронным модулем и клеммной платой, залиты герметиком. В корпусе извещателя имеются четыре отверстия с диаметром резьбы М25 для кабельных вводов и гнездо для крепления к кронштейну на месте эксплуатации. Сенсорный модуль имеет отверстия для монтажа смотровых окон ИК и УФ сенсоров. Смотровые окна монтируются с помощью крепежных деталей и клеящего герметика и имеют механическую защиту. Извещатель имеет внутренние и внешние клеммы для подключения заземления.

Взрывозащита извещателей обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателей заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений элементов оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00926/24

Серия **RU** № **0991964**

Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочки извещателей в установленных условиях эксплуатации (таблица 2) не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Таблица 2

| Модификации извещателей               | Температурный класс | Допустимая температура окружающей среды, °C |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| ИП 330/1-20, ИП 329/330-20, ИП 329-20 | T5                  | от минус 60°C до плюс 75°C                  |
|                                       | T4                  | от минус 60°C до плюс 125°C                 |
| ИП 330/3-20                           | T5                  | от минус 60°C до плюс 75°C                  |

Конструкция извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66. Механическая прочность оболочек извещателей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с низкой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах извещателей имеются необходимые предупредительные надписи и таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Извещатели относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены 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» и руководств по эксплуатации: 26.30.50-004.1-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 330/1-20», 26.30.50-004.2-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 329/330-20», 26.30.50-004.3-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 329-20», 26.30.50-004.4-38970043-18 РЭ «Извещатель пожарный пламени «СПАРК» ИП 330/3-20».

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «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.

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание извещателей 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», указанный в конце Ех-маркировки, означает специальные условия применения извещателей:

- извещатель должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», уровень взрывозащиты 1 для электрооборудования подгруппы IIC. Кабельные вводы и заглушки должны иметь рабочий температурный диапазон и степень защиты оболочки (IP), соответствующие условиям эксплуатации извещателя;
- неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками;
- извещатель необходимо оберегать от механических ударов.

Электрические параметры извещателей:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... от 18 до 30
- потребляемая мощность, Вт
- ИП 330/1-20 ..... не более 11,5
- ИП 329/330-20 ..... не более 12,8
- ИП 329-20 ..... не более 4,5
- ИП 330/3-20 ..... не более 13,2

Условия эксплуатации извещателей:

- температура окружающей среды, °C ..... в соответствии с таблицей 2
- относительная влажность воздуха, % ..... до 95
- относительная влажность воздуха с конденсацией (кратковременно), % ..... до 100

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Разумовский Александр Олегович  
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Лист 2