



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07061

Серия KG

№ 0243613

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: [prombez@6pb.ru](mailto:prombez@6pb.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ".

ОГРН 1027700088591. ИНН 7714225041.

Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Россия, город Москва, переулок Борисоглебский, дом 13, строение 1

Адрес места осуществления деятельности: 109316, Россия, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16.

Телефон: +74952325880, Адрес электронной почты: [info@spetspozhl.ru](mailto:info@spetspozhl.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ"

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

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109316, Россия, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16.

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатель пожарный тепловой максимальный адресный взрывозащищенный «СПАРК» ИП101-16-Р»

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG № 0227532-0227535).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-022-38970043-2024 «Извещатель пожарный тепловой максимальный адресный взрывозащищенный «СПАРК» ИП101-16-Р».

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531109500

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 2830УТ, 2831УТ, 2832УТ от 13.11.2025 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05. Акта анализа состояния производства № 30/06/25-22 от 20.08.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек. Технические условия ТУ 26.30.50-022-38970043-2024, Руководство по эксплуатации 26.30.50-022-38970043-2024 РЭ, Паспорт 26.30.50-022-38970043-2024 ПС, конструкторская документация.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 15 лет. Срок хранения в упаковке без переконсервации – 3 года со дня изготовления. Хранение извещателя в упаковке для транспортировки на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 28.12.2024 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG № 0227532-0227535).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.11.2025г. ПО 23.11.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07061

Серия KG

№ 0227532

**1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой максимальный адресный взрывозащищенный «СПАРК» ИП101-16-Р (далее - извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р), предназначен для функционирования в составе систем пожарной автоматики в качестве технического средства, обеспечивающего передачу информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU и сигнала "Пожар" путем замыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации при повышении температуры окружающей среды выше заданного значения.

Область применения извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р1 (исполнение 1) – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп ША, ШВ, ШС, с выходными цепями, предназначенными для подключения чувствительного элемента, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р2 (исполнение 2) – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасных зонах классов 20, 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп ША, ШВ, ШС, с выходными цепями предназначенными для подключения выносного чувствительного элемента который может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасных зонах классов 20, 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп ША, ШВ, ШС, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Конструктивно извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р состоит из корпуса с крышкой выполненного из алюминиевого сплава, электронного модуля с клеммными блоками, индикатора режима работы и чувствительного элемента. Извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р имеет два исполнения. Исполнение 1 со встроенным чувствительным элементом и исполнение 2 с выносным чувствительным элементом. Чувствительный элемент выполнен из нержавеющей стали. Стандартная длина чувствительного элемента: трубка длиной 200±2 мм (исполнение 1). С выносным чувствительным элементом длина кабеля может составлять до 30 метров (исполнение 2). Извещатель представляет собой устройство, конструктивно выполненное в виде одного функционально законченного блока, который подключается к прибору приемно-контрольному (далее - ППКП) «СПАРК-РФ» или аналогичному. Внутри корпуса извещателя установлен электронный модуль, микроконтроллер извещателя обеспечивает функционирование интерфейса RS-485 для коммуникации с ППКП. На плате установлено два клеммных блока для подключения внешних электрических цепей. На корпусе установлен светодиодный индикатор, болт заземления и чувствительный элемент (или чувствительный элемент подключаемый через кабель). Извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р обеспечивает измерение температуры контролируемой среды в диапазоне от минус 55°C до плюс 250°C с шагом 1-2°C и точностью 3% (в зависимости от диапазона температур), преобразование измеренного значения в цифровую форму и передачу значения температуры, признака пожара при превышении температурой контролируемой среды установленных порогов температуры соответствующего класса, а также служебных параметров в ППКП по стандартному интерфейсу RS-485 по протоколу Modbus RTU и/или выдачу сигналов "Пожар" и "Неисправность" путем замыкания/размыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации. Извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р поддерживает работу по протоколу Modbus RTU в режиме ведомого.

Структура условного обозначения извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р:

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маджидов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)

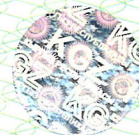


# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07061

Серия KG № 0227533



«СПАРК» ИП101-16-PX1-A-X2-X3 ТУ 26.30.50-022-38970043-2024 где:

|                               |            |   |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «СПАРК»                       | ИП101-16-P | - | модель извещателя;                                                                                                                        |
| X1                            |            | - | вариант исполнения:<br>1 - извещатель в едином корпусе с чувствительным элементом;<br>2 - извещатель с выносным чувствительным элементом. |
| A                             |            | - | материал корпуса алюминий;                                                                                                                |
| X2                            |            | - | температурный класс настройки извещателя по ГОСТ 34698-2020 в соответствии с Таблицей 1, ТУ 26.30.50-022-38970043-2024;                   |
| X3                            |            | - | цвет корпуса:<br>К – красный;<br>С – серый;<br>Ж – желтый (оранжевый);<br>Г – голубой (синий);                                            |
| ТУ 26.30.50-022-38970043-2024 |            | - | Обозначение технических условий                                                                                                           |

Подробное описание конструкции извещателя «СПАРК» ИП101-16-P приведено в руководстве по эксплуатации.

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты извещателя «СПАРК» ИП101-16-P:

(исполнение 1):..... **Ex** 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X

(исполнение 2):..... **Ex** Ex tb [ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X

(исполнение 2):..... **Ex** 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X

(исполнение 2):..... **Ex** Ex tb [ia Da] IIC T85°C...T135°C Db X

Маркировка взрывозащиты выносного чувствительного элемента извещателя «СПАРК» ИП101-16-P2:

(исполнение 2):..... **Ex** 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X

(исполнение 2):..... **Ex** Ex ia IIC T<sub>200</sub> 85°C...T<sub>200</sub> 250°C Da X

Диапазон температур окружающей среды, °C извещателя «СПАРК» ИП101-16-P1 (исполнение 1):

- для температурного класса T4.....от минус 60 до +115

- для температурного класса T5.....от минус 60 до +95

- для температурного класса T6.....от минус 60 до +80

Диапазон температур окружающей среды, °C преобразователя сигнала извещателя «СПАРК» ИП101-16-P2 (исполнение 2):

- для температурного класса T4.....от минус 60 до +115

- для температурного класса T5.....от минус 60 до +95

- для температурного класса T6.....от минус 60 до +80

Диапазон температур окружающей среды, °C выносного чувствительного элемента извещателя «СПАРК»

ИП101-16-P2 (исполнение 2):

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



М.П. Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(подпись) (Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(подпись) (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07061

Серия KG

№ 0227534



- для температурного класса T2.....от минус 60 до +250
- для температурного класса T3.....от минус 60 до +195
- для температурного класса T4.....от минус 60 до +115
- для температурного класса T5.....от минус 60 до +95
- для температурного класса T6.....от минус 60 до +80
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 .....IP66/IP67
- Напряжение питания, В (постоянного тока) .....8 - 28

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра                                                                                               | Значение |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Параметры чувствительного элемента извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р1(2):</b>                                         |          |
| Максимальное входное напряжение $U_i$ , В                                                                            | 10       |
| Максимальный входной ток $I_i$ , мА                                                                                  | 3        |
| Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ                                                                           | 55       |
| Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн                                                                   | 100      |
| <b>Параметры преобразователя сигнала извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р1(2) для подключения чувствительного элемента:</b> |          |
| Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В                                                                           | 7,25     |
| Максимальный выходной ток $I_o$ , мА                                                                                 | 0,73     |
| Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ                                                                             | 12       |
| Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн                                                                       | 15       |

Взрывозащищенность извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Искробезопасные параметры чувствительного элемента обеспечиваются применением токоограничивающих резисторов и стабилитронов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПС.

Электрическая нагрузка элементов искробезопасных цепей не превышает 2/3 от номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Пути утечки, электрические зазоры, электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Извещатели применяются с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид, уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки (IP), а также рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации извещателей. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы закрываются заглушками.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
**№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07061**

Серия KG      **№ 0227535**

**3. Оборудование соответствует требованиям:**

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014

(IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

**4. Маркировка**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение оборудования;
- 4.3 заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

**5. Специальные условия применения**

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- запрещено открывать извещатель «СПАРК» ИП101-16-Р во взрывоопасной среде при включённом напряжении питания;
- при эксплуатации чувствительный элемент извещателя и подводящий провод необходимо оберегать от механических ударов;
- во время тестирования или технического обслуживания, система пожарной сигнализации должна быть отключена;
- ремонт неисправного извещателя «СПАРК» ИП101-16-Р осуществлять только на предприятии-изготовителе.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)