



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00998/25

Серия **RU** № **0565010**

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 (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). 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, Остаповский 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, Остаповский проезд, дом 5, строение 16.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК», устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК» (приложение на бланке № 1060933).

Технические условия ТУ 26.30.50-021-38970043-2023 «Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК», устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «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 № 1061-30/013/25 от 19.03.2025. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений». Регистрационный номер RA.RU.21MJ142.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1847 от 20.12.2024. ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководства по эксплуатации 26.30.50-021.1-38970043-2023 РЭ «Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК», 26.30.50-021.2-38970043-2023 РЭ «Устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК».

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 № 1060933. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с 26.30.50-021.1-38970043-2023 РЭ, 26.30.50-021.2-38970043-2023 РЭ. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1060933, 1060934. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 26 апреля 2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.03.2025 ПО 24.03.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Александр Анатольевич
(подпись)

Александр Олегович
(подпись)



Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00998/25

Серия **RU** № **1060933**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК» модель ИП-535-01-В-А-К и устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК» модели УДП-01-В-А-Ж, УДП-01-В-А-С, имеющие идентичные конструкции и средства взрывозащиты, и отличающиеся цветом корпуса (К-красный, Ж-желтый, С-серый).

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК» и устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК» 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”» и им установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017):

1Ex db HC T6...T4 Gb X

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 Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК» (далее – ИПР) и устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК» (далее – УДП) предназначены для ручного управления режимами работы средств противопожарной защиты объектов в составе систем пожарной автоматики.

ИПР и УДП имеют идентичный корпус цилиндрической формы с фланцем и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и фланец имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Сверху фланец прижимается крышкой, имеющей с корпусом резьбовое соединение.

На наружной стороне фланца под защитным экраном из акрилового стекла расположены панель со стрелкой и знаками «Рука» на УДП, «Домик» и «Рука» на ИПР, приводной элемент (кнопка), световой индикатор.

На внутренней стороне фланца установлены плата с электронным модулем, геркон, микроконтроллер. Микроконтроллер обеспечивает функционирование интерфейса RS-485. На плате установлено два клеммных блока для подключения внешних электрических цепей.

На боковой стороне корпуса имеются 2 резьбовых отверстия под кабельные вводы.

ИПР и УДП имеют клеммы внутреннего и внешнего заземления.

Взрывозащита ИПР и УДП обеспечивается следующими средствами.

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

Максимальная температура нагрева оболочки в установленных условиях эксплуатации (таблица 1) не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Таблица 1

| Наименование, модель оборудования | Температурный класс | Допустимая температура окружающей среды, °С |
|---|---------------------|---|
| Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный «СПАРК» ИП-535-01-В-А-К. Устройство дистанционного пуска адресное взрывозащищенное «СПАРК» УДП-01-В-А-Ж, УДП-01-В-А-С. | T6 | от минус 60 до плюс 80 |
| | T5 | от минус 60 до плюс 90 |
| | T4 | от минус 60 до плюс 120 |

Конструкция ИПР и УДП 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 оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают электробезопасность и фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Александр
(подпись)



Лиобовин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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

Александр
(подпись)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00998/25

Серия **RU** № **1060934**

3 Условия применения

ИПР и УДП 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 26.30.50-021.1-38970043-2023 РЭ, 26.30.50-021.2-38970043-2023 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения ИПР и УДП, 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание ИПР и УДП необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации 26.30.50-021.1-38970043-2023 РЭ, 26.30.50-021.2-38970043-2023 РЭ.

Знак "X", указанный в конце Ex-маркировки, означает специальные условия применения ИПР и УДП:

- оберегать защитный экран при монтаже и эксплуатации от механических воздействий;
- для исключения накопления электростатического заряда корпус и защитный экран протирать только влажной тканью;
- не допускаются механические воздействия энергией более 1,9 Дж;
- ИПР и УДП должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид, уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки (IP), а также иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Электрические параметры ИПР и УДП:

- напряжение питания постоянного тока, В от 12 до 36
- номинальное напряжение питания постоянного тока, В 24
- ток (при номинальном напряжении питания), мА не более 30

Условия эксплуатации ИПР и УДП:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1
- относительная влажность воздуха, % при +40°С до 93

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного ручного адресного взрывозащищенного «СПАРК» модель ИП-535-01-В-А-К и устройства дистанционного пуска адресного взрывозащищенного «СПАРК» модели УДП-01-В-А-Ж, УДП-01-В-А-С изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лист 2