ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00291/19

Серия RU № 0192390

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: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, 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.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон». Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д;
ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон». Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535 «Орлан», технические условия СПЕК.425211.050.000-01 ТУ. Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное УДП «Орлан», технические условия СПЕК.425211.060.000-01 ТУ (приложение на бланке № 0672872).
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 № 19.3033 от 26.11.2019 выдан испытательной лабораторией 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 № 1113 от 07.10.2019. 3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0757 от 28.09.2018, «ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛ. 4. Сертификат пожарной безопасности RU C-RU.ЧС13.В.00246/19 от 14.11.2019, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13. 5. Технические условия: СПЕК.425211.050.000-01 ТУ, СПЕК.425211.060.000-01 ТУ; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.000-04 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 на бланке № 0672872. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0672872, № 0672873. Условия, сроки хранения и сроки службы - в соответствии с техническими условиями СПЕК.425211.050.000-01 ТУ, СПЕК.425211.060.000-01 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.12.2019 **ПО** 02.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00291/19

Серия RU № 0672872

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535 «Орлан» исполнений: «ИПР 535 Орлан-Ex-A-A», «ИПР 535 Орлан-Ex-A-B», «ИПР 535 Орлан-Ex-H-A», «ИПР 535 Орлан-Ex-H-B» (далее – извещатель) и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 «Орлан» исполнений: «УДП 535 Орлан-Ex-A-01», «УДП 535 Орлан-Ex-A-02», «УДП 535 Орлан-Ex-A-03», «УДП 535 Орлан-Ex-H-01», «УДП 535 Орлан-Ex-H-02», «УДП 535 Орлан-Ex-H-03» (далее – устройство).

Исполнения извещателя и устройства отличаются материалом корпуса, режимом работы, функциональным назначением, комплектацией и возможностью задания адреса. Все исполнения извещателя и устройства имеют одинаковые средства взрывозащиты.

Ex-маркировка извещателя и устройства по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» в зависимости от исполнения и материала корпуса приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателя и устройства	Характеристики	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
«ИПР 535 Орлан-Ex-A-A»	Исполнение по классу А, корпус из алюминиевого сплава.	1Ex db IIC T6 Gb или Ex tb IIIC T85°C Db
«ИПР 535 Орлан-Ex-A-B»	Исполнение по классу В, корпус из алюминиевого сплава.	
«ИПР 535 Орлан-Ex-H-A»	Исполнение по классу А, корпус из нержавеющей стали.	PB Exd I Mb или 1Ex db IIC T6 Gb или Ex tb IIIC T85°C Db
«ИПР 535 Орлан-Ex-H-B»	Исполнение по классу В, корпус из нержавеющей стали.	
«УДП 535 Орлан-Ex-A-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из алюминиевого сплава.	1Ex db IIC T6 Gb или Ex tb IIIC T85°C Db
«УДП 535 Орлан-Ex-A-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из алюминиевого сплава.	
«УДП 535 Орлан-Ex-A-03»	"Аварийный выход", корпус из алюминиевого сплава.	
«УДП 535 Орлан-Ex-H-01»	"Пуск пожаротушения", корпус из нержавеющей стали.	PB Exd I Mb или 1Ex db IIC T6 Gb или Ex tb IIIC T85°C Db
«УДП 535 Орлан-Ex-H-02»	"Пуск дымоудаления", корпус из нержавеющей стали.	
«УДП 535 Орлан-Ex-H-03»	"Аварийный выход", корпус из нержавеющей стали.	

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).

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535 «Орлан» исполнений: «ИПР 535 Орлан-Ex-A-A», «ИПР 535 Орлан-Ex-A-B», «ИПР 535 Орлан-Ex-H-A», «ИПР 535 Орлан-Ex-H-B» и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 «Орлан» исполнений: «УДП 535 Орлан-Ex-A-01», «УДП 535 Орлан-Ex-A-02», «УДП 535 Орлан-Ex-A-03», «УДП 535 Орлан-Ex-H-01», «УДП 535 Орлан-Ex-H-02», «УДП 535 Орлан-Ex-H-03» в части взрывозащиты соответствуют 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 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель и устройство имеют взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Корпус и крышка имеют резьбовое соединение, образующее взрывонепроницаемую оболочку. Крышка защищена от самоотвинчивания и ослабления болтом с пружинной шайбой. Взрывонепроницаемая оболочка извещателя и устройства изготовлена из алюминиевого сплава АК9 или нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На оболочке имеются два кабельных ввода и болт защитного заземления. На корпусе извещателя и устройства установлен приводной элемент. Внутри корпуса размещена печатная плата управления.

Взрывозащита извещателя и устройства обеспечиваются следующими средствами.

Электрические элементы извещателя и устройства заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00291/19

Серия RU № 0672873

Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя и устройства соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC.

Корпуса извещателя и устройства Extb-исполнения отвечают требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Конструкция корпуса извещателя и устройства выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Максимальная температура нагрева корпуса извещателя и устройства в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателя и устройства имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 535 «Орлан» и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 «Орлан» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в зависимости от исполнений (таблица 1) 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», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли (для исполнений «ИПР 535 Орлан-Ex-H-A», «ИПР 535 Орлан-Ex-H-B», «УДП 535 Орлан-Ex-H-01», «УДП 535 Орлан-Ex-H-02», «УДП 535 Орлан-Ex-H-03»), и руководств по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.000-04 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя и устройства, 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 IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «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.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя и устройства должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425211.050.000-03 РЭ, СПЕК.425211.060.000-04 РЭ.

Параметры электропитания:
- напряжение питания, В ..... от 9 до 28
- потребляемый ток, мА ..... не более 15

Условия эксплуатации:
- температура окружающей среды, °С ..... от -70 до +85
- относительная влажность воздуха при +40 °С, % ..... до 93
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535 «Орлан» и устройства дистанционного пуска взрывозащищенного 535 «Орлан» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru