

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00840/23

Серия **RU** № **0422616**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений». Место нахождения: 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 «Эридан» (АО «Эридан»).

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 623704, Россия, область Свердловская, городской округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43. ОГРН 1026600667873. Телефон: +7 (343) 351-05-07. Адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан» (АО «Эридан»)

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623704, Россия, область Свердловская, городской округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е (Приложение на бланках №№ 0933556, 0933557) ТУ 4371-006-43082497-04 «Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е. Технические условия»

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0, 8536 90 850 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 № 1061-30/012/23 от 10.02.2023 г. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», № RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1695 от 16.12.2022.
3. Руководства по эксплуатации №№ 4371-006-43082497-04-01 РЭ, 4371-006-43082497-04-02 РЭ, 4371-006-43082497-04-03 РЭ, 4371-006-43082497-04-04 РЭ, 4371-006-43082497-04-05 РЭ.

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 № 0933556. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией. Сертификат действителен с Приложением на бланках №№ 0933556, 0933557.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2023 ПО 13.02.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00840/23

Серия **RU** № **0933556**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е (далее – извещатель пожарный). Модификации извещателя (см. таблицу 1) пожарного имеют одинаковые средства взрывозащиты и отличаются материалом корпуса и элементами электрической платы.

Извещатель пожарный в части взрывозащиты соответствует 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», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) извещателя пожарного приведена в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение модификаций извещателя пожарного	Материал корпуса	Ех-маркировка
ИП535-07е Х2-Х3-Х4/Х5(Х6)/ - Н, Х8, Х10	Нержавеющая сталь	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
ИП535-07е Х2-Х3-Х4/Х5(Х6)/ - Х8, Х10	Алюминиевый сплав	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

Примечание: Х2, Х3, Х4, Х5 (Х6), Х8, Х10 – любая комбинация цифр от 0 до 9, букв от А(а) до Я(я) и от А(а) до Z(z), знаков, обозначающая особенности конструкции, функциональных характеристик и комплектации извещателя пожарного, не влияющих на его взрывозащищенность.

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

Извещатель пожарный конструктивно состоит из литого корпуса с крышкой, в которой установлена линза. Крышка завинчивается в корпус и фиксируется от самоотвинчивания специальным устройством, которое затем пломбируется жесткой проволочной скруткой. На боковых стенках корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса установлена электрическая плата с сигнальным светодиодом и клеммной колодкой. На корпусе имеется винт для подключения защитного заземления. В оболочке все электрические элементы извещателя пожарного, за исключением клеммных колодок, залиты компаундом. При поставке потребителю извещатель пожарный может комплектоваться кабельными вводами и/или заглушками.

Взрывозащита извещателя пожарного обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя пожарного заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя пожарного соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC.

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

Защита от воспламенения горючей пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «t» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция извещателя пожарного 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/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00840/23

Серия **RU** № **0933557**

(IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На крышке извещателя пожарного имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, 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, и руководств по эксплуатации №№ 4371-006-43082497-04-01 РЭ, 4371-006-43082497-04-02 РЭ, 4371-006-43082497-04-03 РЭ, 4371-006-43082497-04-04 РЭ, 4371-006-43082497-04-05 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «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.

Извещатель пожарный должен применяться с кабельными вводами и заглушками АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты. Применяемые кабельные ввода и заглушки должны также обеспечивать степень защиты оболочки (IP) и рабочий температурный диапазон, соответствующие условиям эксплуатации извещателя пожарного. Неиспользуемые отверстия под кабельные ввода должны быть закрыты заглушками.

Электрические параметры извещателя пожарного (граничные значения):

- напряжение постоянного или импульсного тока, В от 8 до 39
- потребляемый ток, мА не более 20
- коммутируемое напряжение, В не более 60
- коммутируемый ток, А не более 0,5
- коммутируемая мощность, Вт не более 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С - 60 до + 85
- относительная влажность воздуха при 25°C, % до 100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП535-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Добочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)