



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00374/20

Серия **RU** № **0233472**

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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12.

ОГРН: 1026600667873; телефон: +7(343) 351-05-07; адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е (приложение на бланке № 0736781)

Технические условия ТУ 4371-006-43082497-04

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 № 20.3116 от 28.02.2020 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 № 1204 от 14.01.2020. 3. Технические условия ТУ 4371-006-43082497-04; эксплуатационные документы: паспорта приведены в приложении на бланке № 0736782. 4. 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 № 0736781. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с эксплуатационными документами. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0736781, № 0736782.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.03.2020 ПО 10.03.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)
Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00374/20

Серия RU № 0736781

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е следующих модификаций: ИП535-07е, ИП535-07е-«ПУСК»-И1, ИП535-07е-«ПУСК»-И2, ИП535-07еа, ИП535-07еа-«ПУСК», ИП535-07еа-RS, ИП535-07еа-RS-«ПУСК» (далее – извещатель пожарный). Модификации извещателя пожарного имеют одинаковые средства взрывозащиты и отличаются элементами электрической платы.

Извещатель пожарный в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31610.0-2014 (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»).

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и код ТН ВЭД ЕАЭС извещателя пожарного приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП535-07е	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ИП535-07е, ИП535-07е-«ПУСК»-И2, ИП535-07еа, ИП535-07еа-«ПУСК», ИП535-07еа-RS, ИП535-07еа-RS-«ПУСК»	8531 10 950 0	IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIC 85°C Db
ИП535-07е-«ПУСК»-И1	8536 90 850 0	

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 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 заворачивается в корпус и фиксируется от самоотвинчивания специальным устройством, которое затем пломбируется жесткой провололочной скруткой. На боковых стенках корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы. При поставке потребителю извещатель пожарный комплектуется кабельными вводами изготовителя и/или заглушками. 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.

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 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 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция извещателя пожарного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 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 II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Сидорова
(подпись)

(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00374/20

Серия **RU** № **0736782**

3 Условия применения

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, и паспортов 4371-006-43082497-04-01 ПС, 4371-006-43082497-04-02 ПС, 4371-006-43082497-04-03 ПС, 4371-006-43082497-04-04 ПС.

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 Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения извещателя пожарного – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды).

Извещатель пожарный должен применяться с кабельными вводами АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и соответствующую степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателя пожарного. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Электрические параметры извещателя пожарного:

модификация ИП535-07е, ИП535-07е-«ПУСК»-И2:

- напряжение постоянного или импульсного тока, В от 8 до 28
- потребляемый ток, мА не более 70

модификация ИП535-07е-«ПУСК»-И1:

- коммутируемое напряжение, В не более 60
- коммутируемый ток, А не более 0,5
- коммутируемая мощность, Вт не более 10

модификация ИП535-07еа, ИП535-07еа-«ПУСК»:

- напряжение постоянного или импульсного тока, В от 15 до 39
- потребляемый ток, мА не более 1

модификация ИП535-07еа-RS, ИП535-07еа-RS-«ПУСК»:

- напряжение постоянного или импульсного тока, В от 8 до 28
- потребляемый ток, мА не более 20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С - 60 до + 85
- относительная влажность воздуха при 25°С, % 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

(подпись)

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

(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Одехов Николай Станиславович
(ф.и.о.)