



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00619

Серия RU № 0669453

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; аттестат аккредитации № RA.RU.11VN02 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 № 0521149).

Технические условия ТУ 4371-006-43082497-04

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 18.2597 от 18.06.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 09.06.2018
3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.00022 от 10.07.2015 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13.
4. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК55.К00074 от 31.08.2017. Орган по сертификации интегрированных систем менеджмента ООО «ПРОНАП», № РОСС RU.0001.13ФК55.
5. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0521149. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-006-43082497-04. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0521149, № 0521150.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2018 ПО 26.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VN02.B.00619

Серия RU № 0521149

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е следующих модификаций: ИП535-07е, ИП535-07е-«ПУСК», ИП535-07еа, ИП535-07еа-«ПУСК», ИП535-07еа-RS, ИП535-07еа-RS-«ПУСК». Модификации имеют одинаковые средства взрывозащиты и отличаются элементами электрической платы.

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е 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»»). Извещателю пожарному ручному взрывозащищенному ИП535-07е установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 1Ex db IIC T6 Gb.

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.

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель пожарный конструктивно состоит из литого корпуса с крышкой, в которой установлена линза. Крышка закручивается в корпус и фиксируется от самоотвинчивания специальным устройством, которое затем пломбируется жесткой проволочной скруткой. На боковых стенках корпуса имеются два кабельных ввода. 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 исключающую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IC 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 IC.

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

Максимальная температура поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T6 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.

## 3 Условия применения

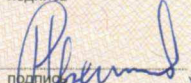
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП535-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспортов 4371-006-43082497-04-01 IC, 4371-006-43082497-04-02 IC, 4371-006-43082497-04-03 IC, 4371-006-43082497-04-04 IC.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)



подпись



подпись

Епихина  
Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

Ольхов  
Николай Станиславович  
инициалы, фамилия

Лист 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VN02.B.00619

Серия RU № **0521150**

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).

Электрические параметры извещателя пожарного:

модификация ИП535-07е:

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

модификация ИП535-07е-«ПУСК»:

- 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  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Handwritten signature]*  
подпись

Епихина  
Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*  
подпись

Ольхов  
Николай Станиславович  
инициалы, фамилия