



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00468/20

Серия **RU** № **0253152**

**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 пламени взрывозащищенный ИПП-07е («Гелиос»)

(приложение на бланке № 0737044)

Технические условия ТУ 4371-017-43082497-14

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 № 20.3217 от 15.06.2020 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 № 1244 от 17.02.2020. 3. Эксплуатационные документы: паспорта ПС 4371-017-43082497-14-01, ПС 4371-017-43082497-14-02, ПС 4371-017-43082497-14-03. 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 № 0737044. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с эксплуатационными документами. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0737044, № 0737045.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.06.2020 ПО 17.06.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)


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

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00468/20

Серия **RU** № **0737044**

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПП-07е («Гелиос») исполнений, приведенных в таблице 1 (далее – извещатель).

Таблица 1

| Коммерческое название | Исполнения извещателя                                |                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                       | Условное наименование в конструкторской документации | Условное обозначение по ГОСТ Р 53325-2012 |
| «Гелиос – 2 ИК» И1    | ИПП-07е-И1-330-1/2                                   | ИП330-21-1/2                              |
| «Гелиос – 2 ИК» И2    | ИПП-07е-И2-330-1/2                                   | ИП330-22-1/2                              |
| «Гелиос – 2 ИК» И3    | ИПП-07е-И3-330-1/2                                   | ИП330-23-1/2                              |
| «Гелиос – 3 ИК»       | ИПП-07е-330-1                                        | ИП330-24-1                                |
| «Гелиос – ИК/УФ»      | ИПП-07е-329/330-1                                    | ИП329/330-25-1                            |
| «Гелиос – 3 ИК» Д1    | ИПП-07еа-330-1                                       | ИП330-31-1                                |
| «Гелиос – ИК/УФ» Д1   | ИПП-07еа-329/330-1                                   | ИП329/330-11-1                            |
| «Гелиос – 3 ИК» RS    | ИПП-07еа-RS-330-1                                    | ИП330-32-1                                |
| «Гелиос – ИК/УФ» RS   | ИПП-07еа-RS-329/330-1                                | ИП329/330-12-1                            |

Извещатель 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) извещателя, в зависимости от материала корпуса, приведена в таблице 2.

Таблица 2.

| Материал корпуса извещателя   | Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) |                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                               | для взрывоопасных газовых сред                        | для взрывоопасных пылевых сред |
| Корпус из алюминиевого сплава | 1Ex db IIC T6 Gb X                                    | Ex tb IIC T85°C Db             |
| Корпус из нержавеющей стали   | PB Ex db I Mb X<br>1Ex db IIC T6 Gb X                 |                                |

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 имеет цилиндрический корпус с двумя крышками. Материал корпуса – алюминиевый сплав или нержавеющая сталь. Одна из крышек имеет смотровое окно (или смотровые окна – в зависимости от исполнения). Крышка со смотровым окном выполнена неразборной (фиксируется клеем) или крепится к корпусу с помощью винтов, другая крышка защищается от самоотвинчивания опломбированной проволоочной скруткой. Внутри корпуса размещены печатная плата с клеммами, интерфейсная плата, плата преобразователя с чувствительным элементом и светодиодными индикаторами. На боковой поверхности корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы и винт защитного заземления. При поставке потребителю извещатель может комплектоваться кабельными вводами и/или заглушками АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами и/или заглушками.

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки извещателя соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

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

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00468/20

Серия **RU** № **0737045**

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного 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 I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателя имеются предупредительные надписи и таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, 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», 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) угольной пыли, и паспортов ПС 4371-017-43082497-14-01, ПС 4371-017-43082497-14-02, ПС 4371-017-43082497-14-03.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя, 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.

Извещатель должен применяться с кабельными вводами и заглушками 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. Не используемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Электрические параметры извещателя:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... от 8 до 28  
- потребляемый ток, мА ..... не более 200

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от - 40 до +55 или от -60 до +55  
- относительная влажность воздуха при 40°C, % ..... до 95  
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 107 кПа

Внесение в конструкцию извещателя пожарного пламени взрывозащищенного ИПП-07е («Гелиос») 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.)

Ольхов Николай Станиславович  
(ф.и.о.)

Лист 2