



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00363/20

Серия **RU** № **0233459**

**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](mailto: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](mailto:market@eridan-zao.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

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

### ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель пожарный ВС-07е (приложение на бланке № 0736760)

Технические условия ТУ 4371-015-43082497-09

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 № 20.3113 от 26.02.2020 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 № 1220 от 14.01.2020. 3. Технические условия ТУ 4371-015-43082497-09; эксплуатационные документы: паспорта ПС 4371-015-43082497-09-01, ПС 4371-015-43082497-09-03. 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 № 0736760. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с эксплуатационными документами. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0736760 по № 0736761.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2020 ПО 27.02.2025

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Елѹхина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Олѹхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00363/20

Серия **RU** № **0736760**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный ВС-07е взрывозащищенных модификаций: ВС-07е-Ех-3, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-Ех-ЗМ, ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ, ВС-07е-а-Ех-3, ВС-07е-а-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-ЗМ (далее – оповещатель ВС-07е). Модификации оповещателя ВС-07е отличаются типом оповещения (световой и/или звуковой), способом управления, цветом свечения, габаритными размерами и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Оповещатель ВС-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»), 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), температура окружающей среды оповещателя ВС-07е, в зависимости от модификации, приведена в таблице 1.

Таблица 1.

| Модификации оповещателя пожарного ВС-07е                 | Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) |                                | Температура окружающей среды, °С |
|--|---|--------------------------------|----------------------------------|
|  | для взрывоопасных газовых сред                        | для взрывоопасных пылевых сред |                                  |
| ВС-07е-Ех-3, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-3, ВС-07е-а-Ех-ЗИ | 1Ex db IIC T6 Gb X                                    | Ex tb IIC T80°C Db X           | от – 60 до + 70                  |
| ВС-07е-Ех-ЗМ, ВС-07е-а-Ех-ЗМ                             | 1Ex db IIC T6 Gb X                                    | Ex tb IIC T80°C Db X           | от – 60 до + 70                  |
| ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ                               | 1Ex db IIC T6 Gb X                                    | Ex tb IIC T80°C Db X           | от – 60 до + 60                  |
|  | 1Ex db IIC T5 Gb X                                    | Ex tb IIC T100°C Db X          | от – 60 до + 70                  |

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

Оповещатель ВС-07е имеет металлический цилиндрический корпус, закрытый с торцов крышками. Крышки с корпусом имеют взрывонепроницаемое резьбовое соединение. В центре одной из крышек имеется окно, закрытое сетчатым огнепреградителем и защитным экраном (для модификаций ВС-07е-Ех-3, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-Ех-ЗМ, ВС-07е-а-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-ЗМ) или смотровое окно (для модификаций ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ), которое может быть закрыто защитной решеткой. На корпусе оповещателя расположены два отверстия под кабельные вводы и колба светового индикатора (только для модификаций ВС-07е-Ех-ЗИ и ВС-07е-а-Ех-ЗИ). При поставке потребителю оповещатель комплектуется кабельными вводами производства АО «Эридан» и/или заглушками. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, блок питания, звуковой и/или световой излучатель. В оповещателе ВС-07е модификаций ВС-07е-Ех-3, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-3, ВС-07е-а-Ех-ЗИ блок питания, излучатель и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом. Оболочка оповещателя ВС-07е покрыта эмалью и имеет болт защитного заземления.

Взрывозащита оповещателя ВС-07е обеспечивается следующими средствами.

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

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки оповещателя 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 от воспламенения горючей пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «t» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00363/20

Серия **RU** № **0736761**

Конструкция корпуса и отдельных частей оповещателя ВС-07е 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). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышке оповещателя ВС-07е имеются предупредительная надпись, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

### 3 Условия применения

Оповещатель ВС-07е 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 ПС 4371-015-43082497-09-01, ПС 4371-015-43082497-09-03.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя ВС-07е, 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 оповещателя ВС-07е – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды).

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты оповещателя ВС-07е означает:

- оповещатель ВС-07е 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 оповещателя ВС-07е. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками;

- протирка (чистка) смотрового окна оповещателя ВС-07е модификаций ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ допускается только влажной тканью.

Электрические параметры оповещателя:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... от 21,6 до 26,4
- напряжение питания переменного тока, В ..... от 207 до 243,8
- потребляемая мощность, Вт ..... не более 15,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... смотри таблицу 1
- относительная влажность воздуха при 25°С, % ..... до 100
- относительная влажность воздуха при 40°С, % ..... до 95
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию оповещателя пожарного ВС-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

