



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00028

Серия RU № 0325855

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево. промзона ВНИИФТРИ, корпус 11; фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево. промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Эридан»  
Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12  
ОГРН: 1026600667873; телефон/факс +7(343) 351-05-07; e-mail: market@eridan-zao.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Эридан»  
Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12

**ПРОДУКЦИЯ**

Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е  
Технические условия ТУ 4371-015-43082497-09  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 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 № 15.2049 от 07.08.2015 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.15)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.08.2014
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК55.К00049 до 12.12.2017
4. Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.02738 до 08.07.2019

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-015-43082497-09.  
Сертификат действителен с Эк-приложением на четырех листах и с Приложением на бланке № 0234821.  
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.08.2015 ПО 16.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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

*(Handwritten signatures)*  
(подпись)  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)  
Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.BH02.B.00028

Серия RU № 0234821

**Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е модификаций: ВС-07е, ВС-07е-И, ВС-07еа и ВС-07еа-И. Модификации отличаются наличием световой индикации, габаритными размерами и имеют идентичные средства взрывозащиты.

**Обеспечение взрывозащиты**

Оповещатель ВС-07е в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оповещателю пожарному взрывозащищенному звуковому ВС-07е установлена маркировка взрывозащиты

**1ExdIICT6 X****Условия применения**

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что оповещатель ВС-07е должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу IIС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина


(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

<p align="center"><b>ФГУП «ВНИИФТРИ»</b></p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № RA.RU.11BH02 от 08.07.15 г. Аттестат аккредитации ИЛ № RA.RU.21ИП09 от 22.07.15 г. ФФ, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; тел./факс+7 (495) 526-6303</p>	
	<p>Всего листов – 4                      Лист 1/4</p>

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия      № TC RU C-RU.BH02.B.00028

Срок действия                              с 17.08.2015 по 16.08.2020

**1 Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е**

ТУ 4371-015-43082497-09  
Код ОК 005 (ОКП) 43 7134  
Код ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

**2 Маркировка взрывозащиты**

**1ExdIICT6 X**

**3 Изготовитель**

**Закрытое акционерное общество «Эридан»**  
Россия, 623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д. 12


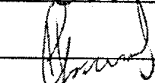
**4 Условия применения**

- 4.1 Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспортов ПС 4371-015-43082497-09-01, ПС 4371-015-43082497-09-03.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя ВС-07е, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что оповещатель ВС-07е должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя.
- 4.4 Внесение в конструкцию оповещателя ВС-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель в СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Эксперт



 Г.Е. Епихина  
 Н.С. Ольхов

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е модификаций: ВС-07е, ВС-07е-И, ВС-07еа и ВС-07еа-И. Модификации отличаются наличием световой индикации, габаритными размерами и имеют идентичные средства взрывозащиты.

**6 Назначение и область применения**

Оповещатель ВС-07е предназначен для использования в системах пожарной и охранной сигнализаций.

Оповещатель ВС-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории ПА, ПИБ, ПС группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExdIICT6 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... не ниже IP65
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....класс I или III
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение переменного тока, В..... не более 240
  - напряжение постоянного тока, В..... не более 39
  - мощность, Вт..... не более 7,2
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °С ..... от -60 до +70
  - относительная влажность воздуха при 40°С, % ..... до 100
  - атмосферное давление, кПа .....от 84 до 106,7
- 7.8 Габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг ..... не более 2

**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 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. На корпусе оповещателя расположены два отверстия под кабельные вводы и колба светового индикатора (только для модификаций ВС-07е-И и ВС-07еа-И). При поставке устанавливаются кабельные вводы изготовителя или заглушки. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и звуковой излучатель. Трансформатор, излучатель и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом. Оболочка оповещателя ВС-07е покрыта эмалью и имеет болт защитного заземления.

8.2 Взрывозащита оповещателя ВС-07е обеспечивается следующими средствами.

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

Руководитель

Эксперт



*(Handwritten signature)*

Г.Е. Епихина

Н.С. Ольхов

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.4 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.5 Максимальная температура поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции оповещателя обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний оповещателя ВС-07е на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2049 от 07.08.2015 г.

В эксплуатационной документации на оповещатель ВС-07е приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

## 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) оповещателю пожарному взрывозащищенному звуковому ВС-07е установлена маркировка взрывозащиты


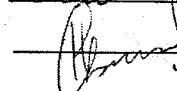
**1ExdIICT6 X**

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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Руководитель

Эксперт



  
Г.Е. Епихина  
  
Н.С. Ольхов

- 11 **Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**
  - 11.1 Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е  
Технические условия ТУ 4371-015-43082497-09  
Паспорт ПС 4371-015-43082497-09-01  
Паспорт ПС 4371-015-43082497-09-03
  - 11.2 Конструкторская документация
  - 11.3 Протокол испытаний ИЛ ВС «ВНИИФТРИ» № 15.2049

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.3



*Г.Е. Епихина*

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.3

*Н.С. Ольхов*

Н.С. Ольхов



Руководитель ОС

*Г.Е. Епихина*

Г.Е. Епихина

Эксперт

*Н.С. Ольхов*

Н.С. Ольхов