

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.VN02.B.00553

Серия RU № 0669378

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

Оповещатель пожарный ВС-07е (приложение на бланке № 0403749).
Технические условия ТУ 4371-015-43082497-09
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 18.2533 от 29.01.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.11.2017.
3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.01036 от 29.01.2018
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 ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0403749. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-015-43082497-09. Сертификат действителен с приложением на бланках №№ 0403749, 0403750.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.02.2018 ПО 16.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00553

Серия RU № **0403749**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный ВС-07е взрывозащищенных модификаций (далее – оповещатель ВС-07е): ВС-07е-Ех-З, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-Ех-ЗМ, ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ, ВС-07е-а-Ех-З, ВС-07е-а-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-ЗМ, ВС-07е-а-Ех-СД. Модификации 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»).

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), температура окружающей среды и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)) 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	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ВС-07е-Ех-З, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-З, ВС-07е-а-Ех-ЗИ	1Ex d IIC T6 Gb X	от – 60 до + 70	IP65
ВС-07е-Ех-ЗМ, ВС-07е-а-Ех-ЗМ	1Ex d IIC T6 Gb X	от – 60 до + 70	IP66
ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ, ВС-07е-а-Ех-СД	1Ex d IIC T6 Gb X	от – 60 до + 60	IP66/IP67
	1Ex d IIC T5 Gb 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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» 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-З, 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, ВС-07е-а-Ех-СД), которое закрыто защитной решеткой (опционально). На корпусе оповещателя расположены два отверстия под кабельные вводы и колба светового индикатора (только для модификаций ВС-07е-ЗИ и ВС-07е-а-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. Блок питания, излучатель и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом (только для модификаций ВС-07е-Ех-З, ВС-07е-Ех-ЗИ, ВС-07е-а-Ех-З, ВС-07е-а-Ех-ЗИ). 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.

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).

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 IP65 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 «X».

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.BH02.B.00553

Серия RU № 0403750

3 Условия применения

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

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя ВС-07е, категории и группы 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).

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

- оповещатель должен применяться с кабельными вводами производства АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами, которые имеют степень защиты оболочки не ниже IP65, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», уровень взрывозащиты 1 для электрооборудования подгруппы ПС. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя ВС-07е;
- протирка (чистка) смотрового окна оповещателя ВС-07е модификаций ВС-07е-Ех-СД, ВС-07е-Ех-СЛ, ВС-07е-а-Ех-СД допускается только влажной тканью.

Электрические параметры оповещателя:

- напряжение питания постоянного тока, В от 21,6 до 26,4
- напряжение питания переменного тока, В от 198 до 233,2
- 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

(Handwritten signature)
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

Лист 2