ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00396/20

Серия RU № 0233492

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.11ВН02 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

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный типа ГРВ-07е (приложение на бланке № 0736844)
Технические условия ТУ 6573-014-43082497-09
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 № 20.3147 от 23.03.2020 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 № 1268 от 17.02.2020. 3. Технические условия ТУ 6573-014-43082497-09; эксплуатационные документы: паспорт ПС 6573-014-43082497-09. 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 № 0736844. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортом ПС 6573-014-43082497-09. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0736844, № 0736845.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.03.2020 **ПО** 25.03.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Тихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00396/20

Серия RU № 0736844

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на громкоговоритель рупорный взрывозащищенный типа ГРВ-07е исполнений: ГРВ-07е-20, ГРВ-07е-30, ГРВ-07е-50, ГРВ-07е-30-РМ (далее – громкоговоритель ГРВ-07е). Исполнения громкоговорителя ГРВ-07е отличаются потребляемой мощностью, габаритными размерами, массой и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Громкоговоритель ГРВ-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») и ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) – **1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db 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 Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Громкоговоритель ГРВ-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. На поверхности этой же крышки установлен рупор громкоговорителя с излучателем и звуковым отражателем. На боковой поверхности корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы. При поставке устанавливаются кабельные вводы изготовителя и/или заглушки. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и динамик. Трансформатор, электрообмотки динамика и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом. Все резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания клеем или специальным механическим стопорным устройством. Оболочка громкоговорителя ГРВ-07е покрыта эмалью и имеет болт защитного заземления.

Взрывозащита громкоговорителя ГРВ-07е обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы громкоговорителя ГРВ-07е заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC 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 громкоговорителя ГРВ-07е соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения 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 поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция громкоговорителя ГРВ-07е 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 низкой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышке громкоговорителя ГРВ-07е имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Ешихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00396/20

Серия RU № 0736845

3 Условия применения

Громкоговоритель ГРВ-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 паспорта ПС 6573-014-43082497-09.

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

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

- громкоговоритель ГРВ-07е следует оберегать от механических ударов;
- громкоговоритель ГРВ-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 громкоговорителя ГРВ-07е. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Параметры электропитания:

- номинальное напряжение, В ..... не более 100
- мощность, Вт
  - ГРВ-07е-20 ..... не более 20
  - ГРВ-07е-30, ГРВ-07е-30-РМ ..... не более 30
  - ГРВ-07е-50 ..... не более 50

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от - 60 до + 55
- относительная влажность воздуха при 25°С, % ..... до 100
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию громкоговорителя рупорного взрывозащищенного типа ГРВ-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru