



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТРУ С-RU.ГБ06.В.00178

Серия RU № 0061210

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Компания ЭРВИСТ»
адрес: Россия, 123098, г. Москва, ул. Новошукунинская, д. 7, корп. 1, стр. 3
ОГРН - 1067746593640; телефон: +7(499) 270-0909; факс: +7(499) 270-0909; e-mail: info@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭТРА-спецавтоматика»
Адрес: Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 30

ПРОДУКЦИЯ

Источник вторичного питания резервированный взрывозащищенный ИПВР-Ех-12-2,5 «Кулон-Ех»
Технические условия ТУ 4372-012-11861194-2010
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 300 9

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 № 14.1621 от 28.01.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.05.2013

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ТУ 4372-012-11861194-2010
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ 03.02.2014 ПО 02.02.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(подпись)

Г.Е. Елихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений,
контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.
Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.
141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс (495) 526-6303

ВНИИФТРИ

Всего листов – 3

Лист 1/3

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.ГБ06.В.00178

Срок действия с 03.02.2014 по 02.02.2019

1 Источник вторичного питания резервированный взрывозащищенный ИПВР-Ех-12-2,5 «Кулон-Ех»

ТУ 4372-012-11861194-2010

Код ОК 005 (ОКП) 43 7291

Код ТН ВЭД ТС 8504 40 300 9

2 Изготовитель

ООО «ЭТРА-спецавтоматика»

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 30

3 Маркировка взрывозащиты в зависимости от материала корпуса

см. п. 5, таблица 1

4 Условия применения

4.1 Источник питания «Кулон-Ех» должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), 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, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и руководства по эксплуатации ЭСА 121161.001 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения источника питания «Кулон-Ех», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Внесение в конструкцию источника питания «Кулон-Ех» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина
Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова
Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на источник вторичного питания резервированный взрывозащищенный ИПВР-Ех-12-2,5 «Кулон-Ех» двух вариантов исполнения. Исполнения различаются материалом корпуса и габаритными размерами.

Маркировка взрывозащиты источника питания «Кулон-Ех» в зависимости от материала корпуса приведена в таблице 1.

Таблица 1

Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты
Сталь	2ЕхemIIТЗ или РПЕхemI
Алюминий	2ЕхemIIТЗ

6 Назначение и область применения

Источник питания «Кулон-Ех» предназначен для обеспечения питанием устройств, находящихся во взрывоопасных зонах, стабилизированным напряжением 12 В.

Источник питания «Кулон-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ, IIС, I группы Т1...Т3
- 7.2 Вид взрывозащиты защита вида e, герметизация компаундом (m)
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP65
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс I
- 7.6 Параметры электропитания
 - напряжение переменного тока, В не более 242
 - потребляемый ток, А не более 0,3
 - напряжение постоянного тока батареи резервного питания, В не более 14
- 7.7 Условия эксплуатации
 - температура окружающей среды от -10 до +50
 - относительная влажность воздуха при 25°С, % до 98
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- 7.8 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка источника питания «Кулон-Ех» состоит из корпуса и крышки, соединенных винтами. Внутри оболочки размещены преобразователь напряжения и аккумуляторная батарея резервного питания, залитые компаундом, а также клеммная колодка для подключения внешних устройств. На боковой поверхности корпуса установлены три кабельных ввода. На крышке оболочки установлены три светодиода сигнализации.

8.2 Взрывозащита источника питания «Кулон-Ех» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Оболочка источника питания «Кулон-Ех» и кабельные вводы имеют действующие сертификаты соответствия о взрывозащищенности как Ех-компоненты.

8.2.2 Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля, элементы конструкции выполнены по ГОСТ Р 51330.8.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

8.2.3 Пути утечки, электрические зазоры, электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.8.

8.2.4 Заливка электрических элементов компаундом выполнена в соответствии с требованием ГОСТ Р 51330.17. Компаунд выбран с учетом максимальных температурных режимов эксплуатации по ГОСТ Р 51330.17.

8.2.5 Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования I и II групп с высокой опасностью механических повреждений. Источник питания «Кулон-Ех» не имеет искрящих элементов. Степень защиты оболочки от внешних воздействий IP65 по ГОСТ 14254. Фрикционная искробезопасность алюминиевой оболочки обеспечивается применению сплава алюминия с низким содержанием магния (менее 7,5 %). Поверхность оболочки защищена от коррозии лакокрасочным покрытием.

8.2.6 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в условиях эксплуатации не превышает 150 °С для источника питания, применяемого во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, что соответствует температурному классу Т3 по ГОСТ Р 51330.0, и 135 °С для источника питания, предназначенного для эксплуатации в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

8.3 На крышке оболочки источника питания «Кулон-Ех» имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и надпись: «Предупреждение - не открывать при возможном присутствии взрывчатого газа».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний источника питания «Кулон-Ех» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.17 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1621 от 28.01.2014 г.

В эксплуатационной документации на источник питания «Кулон-Ех» 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 Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92) источнику вторичного питания резервированному взрывозащищенному ИПВР-Ех-12-2,5 «Кулон-Ех» установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

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».

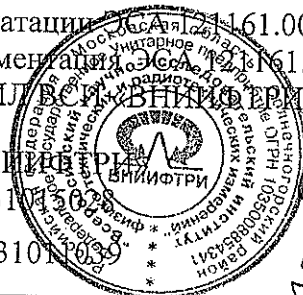
11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Технические условия ТУ 4372-012-11861194-2010

11.2 Руководство по эксплуатации ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.161.001 РЭ


11.3 Конструкторская документация ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.161.002

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1621



Г.Е.Епихина

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.Ю. Мирошникова