

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-US.ГБ06.А.00003

Серия RU № 0038543

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево
телефон/факс +7 (495)526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Энергодиагностика»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 21/33, корп. 1

ОГРН-1037727037600; телефон: (495) 124-2737; факс: (495) 125-7466; office@energo-diagnostics.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Dairyland Electrical Industries, Inc. (США)

P.O. Box 187 Stoughton, Wisconsin 53589, USA

ПРОДУКЦИЯ

Устройства твердотельные поляризационные исполнений PCR(H)

партия 2000 штук, Контракт № 091231-00/НП-010328-09 от 15.19.2009

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 910 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 13.1446 от 29.04.2013 г.

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ех-приложением



02.07.2013 г.

ПО

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е.Епихина
(инициалы, фамилия)Н.Ю.Мирошникова
(инициалы, фамилия)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-US.ГБ06.А.00003

Срок действия с 02.07.2013

1 Устройства твердотельные поляризационные PCR(H)

Код ТН ВЭД России 9026 10 910 9

Код ОК 005 (ОКП) 34 1750

2 Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения

ЕхпАИПТ5 - исполнение PCR

1ЕхdIIВТ5/Н₂ - исполнение PCRH

3 Изготовитель

Dairyland Electrical Industries, Inc. (США)

P.O. Box 187 Stoughton, Wisconsin 53589, USA

4 Условия применения

- 4.1 Устройства твердотельные поляризационные PCR(H) должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, 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 руководства изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения устройств, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Устройства Ехп-исполнения предназначены для использования во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ Р 51330.9.
- 4.4 Подключение устройств PCR и PCRH к линии заземления необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.13.
- 4.5 Внесение в конструкцию устройств изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

 Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на устройства твердотельные поляризационные PCR(H) типа PCR и PCRH моделей:

PCR-3,7KA, PCR-3,7KA-S, PCR-3,7KA/80A, PCR-3,7KA/80A-S, PCR-3,7KA-CC, PCR-3,7KA-S-CC, PCR-3,7KA/80A-CC, PCR-3,7KA/80A-S-CC, PCR-3,7KA-CS2, PCR-3,7KA-S-CS2, PCR-3,7KA/80A-CS2, PCR-3,7KA/80A-S-CS2, PCR-3,7KA-CC-CS2, PCR-3,7KA-S-CC-CS2, PCR-3,7KA/80A-CC-CS2, PCR-3,7KA/80A-S-CC-CS2, PCR-3,7KA-4H, PCR-3,7KA-S-4H, PCR-3,7KA/80A-4H, PCR-3,7KA/80A-S-4H, PCR-3,7KA-4H-CS2, PCR-3,7KA-S-4H-CS2, PCR-3,7KA/80A-4H-CS2, PCR-3,7KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-3,7KA-BCD, PCRH-3,7KA-S-BCD,

PCR-5KA, PCR-5KA-S, PCR-5KA/80A, PCR-5KA/80A-S, PCR-5KA-CC, PCR-5KA-S-CC, PCR-5KA/80A-CC, PCR-5KA/80A-S-CC, PCR-5KA-CS2, PCR-5KA-S-CS2, PCR-5KA/80A-CS2, PCR-5KA/80A-S-CS2, PCR-5KA-CC-CS2, PCR-5KA-S-CC-CS2, PCR-5KA/80A-CC-CS2, PCR-5KA/80A-S-CC-CS2, PCR-5KA-4H, PCR-5KA-S-4H, PCR-5KA/80A-4H, PCR-5KA/80A-S-4H, PCR-5KA-4H-CS2, PCR-5KA-S-4H-CS2, PCR-5KA/80A-4H-CS2, PCR-5KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-5KA-BCD, PCRH-5KA-S-BCD,

PCR-10KA, PCR-10KA-S, PCR-10KA/80A, PCR-10KA/80A-S, PCR-10KA-CC, PCR-10KA-S-CC, PCR-10KA/80A-CC, PCR-10KA/80A-S-CC, PCR-10KA-CS2, PCR-10KA-S-CS2, PCR-10KA/80A-CS2, PCR-10KA/80A-S-CS2, PCR-10KA-CC-CS2, PCR-10KA-S-CC-CS2, PCR-10KA/80A-CC-CS2, PCR-10KA/80A-S-CC-CS2, PCR-10KA-4H, PCR-10KA-S-4H, PCR-10KA/80A-4H, PCR-10KA/80A-S-4H, PCR-10KA-4H-CS2, PCR-10KA-S-4H-CS2, PCR-10KA/80A-4H-CS2, PCR-10KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-10KA-BCD, PCRH-10KA-S-BCD,

PCR-15KA, PCR-15KA-S, PCR-15KA/80A, PCR-15KA/80A-S, PCR-15KA-CC, PCR-15KA-S-CC, PCR-15KA/80A-CC, PCR-15KA/80A-S-CC, PCR-15KA-CS2, PCR-15KA-S-CS2, PCR-15KA/80A-CS2, PCR-15KA/80A-S-CS2, PCR-15KA-CC-CS2, PCR-15KA-S-CC-CS2, PCR-15KA/80A-CC-CS2, PCR-15KA/80A-S-CC-CS2, PCR-15KA-4H, PCR-15KA-S-4H, PCR-15KA/80A-4H, PCR-15KA/80A-S-4H, PCR-15KA-4H-CS2, PCR-15KA-S-4H-CS2, PCR-15KA/80A-4H-CS2, PCR-15KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-15KA-BCD, PCRH-15KA-S-BCD,

PCR-3,5KA, PCR-3,5KA-S, PCR-3,5KA/80A, PCR-3,5KA/80A-S, PCR-3,5KA-CC, PCR-3,5KA-S-CC, PCR-3,5KA/80A-CC, PCR-3,5KA/80A-S-CC, PCR-3,5KA-CS2, PCR-3,5KA-S-CS2, PCR-3,5KA/80A-CS2, PCR-3,5KA/80A-S-CS2, PCR-3,5KA-CC-CS2, PCR-3,5KA-S-CC-CS2, PCR-3,5KA/80A-CC-CS2, PCR-3,5KA/80A-S-CC-CS2, PCR-3,5KA-4H, PCR-3,5KA-S-4H, PCR-3,5KA/80A-4H, PCR-3,5KA/80A-S-4H, PCR-3,5KA-4H-CS2, PCR-3,5KA-S-4H-CS2, PCR-3,5KA/80A-4H-CS2, PCR-3,5KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-3,5KA-BCD, PCRH-3,5KA-S-BCD,

PCR-9KA, PCR-9KA-S, PCR-9KA/80A, PCR-9KA/80A-S, PCR-9KA-CC, PCR-9KA-S-CC, PCR-9KA/80A-CC, PCR-9KA/80A-S-CC, PCR-9KA-CS2, PCR-9KA-S-CS2, PCR-9KA/80A-CS2, PCR-9KA/80A-S-CS2, PCR-9KA-CC-CS2, PCR-9KA-S-CC-CS2, PCR-9KA/80A-CC-CS2, PCR-9KA/80A-S-CC-CS2, PCR-9KA-4H, PCR-9KA-S-4H, PCR-9KA/80A-4H, PCR-9KA/80A-S-4H, PCR-9KA-4H-CS2, PCR-9KA-S-4H-CS2, PCR-9KA/80A-4H-CS2, PCR-9KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-9KA-BCD, PCRH-9KA-S-BCD,

PCR-14KA, PCR-14KA-S, PCR-14KA/80A, PCR-14KA/80A-S, PCR-14KA-CC, PCR-14KA-S-CC, PCR-14KA/80A-CC, PCR-14KA/80A-S-CC, PCR-14KA-CS2, PCR-14KA-S-CS2, PCR-14KA/80A-CS2, PCR-14KA/80A-S-CS2, PCR-14KA-CC-CS2, PCR-14KA-S-CC-CS2, PCR-14KA/80A-CC-CS2, PCR-14KA/80A-S-CC-CS2, PCR-14KA-4H, PCR-14KA-S-4H, PCR-14KA/80A-4H, PCR-14KA/80A-S-4H, PCR-14KA-4H-CS2, PCR-14KA-S-4H-CS2, PCR-14KA/80A-4H-CS2, PCR-14KA/80A-S-4H-CS2, PCRH-14KA-BCD, PCRH-14KA-S-BCD,



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова

а также дополнительные аксессуары:

комплект принадлежностей для крепления устройств PCR(H): WTM-S, UFB, Horizontal Flange MNTG Kit, РМК2, РМК2-48-PCR, РМК2-48-PCRH;

соединения и крепления выводов устройств: МТС-38, AP-D, MTL-6-12-A, MTL-6-36-A, MTL-2-12-A, MTL-2-36-A, MTL-2/0-12-A, MTL-2/0-36-A, ACL, RACL;

конструкции для укрытия устройств PCR(H): МТР-36, РЕМ-12x12, РЕМ-24x24.

6 Назначение и область применения

Устройства PCR(H) предназначены для установки на объектах с целью обеспечения нормального функционирования систем катодной защиты и защиты оборудования от перенапряжения, вызванного коротким замыканием или молнией.

Устройства PCR(H) относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ и H₂
группы T1...T5

7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка
или защита вида n

7.3 Маркировка взрывозащиты
исполнение PCR ExnAIIТ5
исполнение PCRH 1ExdIIBT5/H₂

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP66

7.5 Электрические параметры
- симметричное запирающее напряжение, В (от + 2 до -2) ±15 %
- асимметричное запирающее напряжение, В (от - 3 до +1) ±15 %

7.6 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °С от - 45 до +65
- относительная влажность при 25 °С, % от 20 до 85

7.7 Габаритные размеры и масса см. техническую документацию изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Конструктивно устройства состоят из корпуса с крышкой. Внутри корпуса расположены конденсатор и полупроводниковый ключ. На корпусе имеются два изолированных адаптера для присоединения внешних проводников. Исполнение PCR имеет корпус фирмы VYNCKIER, исполнение PCRH - взрывонепроницаемую оболочку фирмы Adalet A Scott Fetzer Company, предназначенную для применения в смесях газов категории IIА, IIВ и H₂.

8.2 Взрывозащита устройств PCR обеспечивается следующими средствами.

Устройства не содержат искрящих элементов.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.14.

Клеммы для внешних подключений соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.14.

8.3 Взрывозащита устройств PCRH обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.14 для электрооборудования подгруппы IIВ и водорода.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мивошникова

8.4 Конструкция устройств и применяемые материалы обеспечивают выполнение общих требований по ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, применяемого во взрывоопасных зонах. Оболочка устройств PCR(H), содержащая электрические части, соответствует высокой степени механической прочности для оборудования II группы по ГОСТ Р 51330.0. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.5 Максимальная температура нагрева поверхности устройств в установленных условиях эксплуатации не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу Т5 по ГОСТ Р 51330.0.

8.6 На корпусе устройств имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний устройств PCR(H) на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.14 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1446 от 29.04.2013 г.

В эксплуатационной документации на устройства PCR(H) приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.14 устройствам твердотельным поляризованным PCR(H) в зависимости от исполнения присвоена маркировка

ExnAИТ5 – исполнение PCR

1ExdПВТ5/H₂ – исполнение PCRH

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Руководство по эксплуатации	б/н
Инструкция по монтажу	б/н
Online Certifications Directory	VZQ07.E187183
Взрывонепроницаемая оболочка	EPSILON 07 ATEX 2251U
EC-Type examination Certificate Certificate of Compliance	20090818-E187183
Конструкторская документация	
Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»	13.1446

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

 Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015039

 Н.Ю. Мирошникова



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Елихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова



В настоящем
Криптоанализе
пронумеровано, прошнуровано и
скреплено мастичной печатью
4 (четыре) листов
ВЕРНО: *Илиф*