



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.В.00053

Серия RU № 0018953

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР),  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г.  
выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии.  
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия.  
Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.fiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Термон Си-Ай-Эс», ИНН 7705529886  
Адрес: 115035, г. Москва, Садовническая наб., д. 79, Россия  
Телефон: +74954117038, факс: +74954117038

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Thermon Manufacturing Company  
Адрес: P.O. Box 609, San Marcos, Texas 78667, США  
Телефон: +18008204328, факс: +15123963627  
Дочерние предприятия - см. приложение (бланк № 0047598)

**ПРОДУКЦИЯ** Нагревательные кабели  
(типы и маркировки взрывозащиты - см. приложение)  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)  
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.8-99

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 064/069-Ex от 29.08.2013 г.,  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.  
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия.  
Акт анализа состояния производства изготовителя № 069/АСП от 07.08.2013 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с  
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0047588, 0047589)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 05.09.2013 **ПО** 04.09.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**М.П.** Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00053

Серия RU № 0047588

## 1. Назначение и область применения.

Нагревательные кабели TESH, HPT, HMT, FP, RSX, BSX, KSR, KSX, HTSX, VSX, MIQ, MIS, MIN, TEK, HTEK, TES(X)L предназначены для обогрева объектов промышленного назначения. Нагревательные кабели TESH, HPT, HMT, FP, RSX, BSX, KSR, KSX, HTSX, VSX, MIQ, MIS, MIN, TEK, HTEK, TES(X)L предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Нагревательные кабели TESH, HPT, HMT, FP, RSX, BSX, KSR, KSX, HTSX, VSX, MIQ, MIS, MIN, TEK, HTEK, TES(X)L состоят из нагревательных жил или из токопроводящих жил с нагревательными токопроводящими полупроводниковыми элементами; изоляционных защитных оболочек; экранирующих оплеток.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.8-99.

## 3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты нагревательных кабелей TESH, HPT, HMT, FP, RSX, BSX, KSR, KSX, HTSX, VSX, MIQ, MIS, MIN, TEK, HTEK, TES(X)L означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- эксплуатация с механическими повреждениями запрещена;
- монтаж и подключение должны производиться при отключенном напряжении питания;
- подключение к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту от токов короткого замыкания и перегрузки; защиту от утечек на землю; контроль и защиту от превышения температуры нагрева поверхности;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды; зависимость температурного класса от максимальной температуры нагрева поверхности приведена в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Максимальная температура нагрева поверхности, °C	445	295	195	130	95	80

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты: см. таблицу 2.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

М.В. Пonomарев  
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.00053

Серия RU № 0047589

## 5. Спецификация изделия.

Типы нагревательных кабелей, их маркировки взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Типы	Маркировки взрывозащиты
1	TESH, HPT, FP	2ExeIIТ3...Т5 X
2	HMT	2ExeIIТ1...Т6 X
3	RSX, BSX	2ExeIIТ5/Т6 X
4	KSR, KSX, HTSX	2ExeIIТ3 X
5	VSX	2ExeIIТ2/Т3X
6	MIQ, MIS, MIN	2ExdeIICT1...Т6 X, 2ExdIICT1...Т6 X
7	TEK, HTEK	2ExeIIТ2...Т6 X
8	TES(X)L	2ExeIIТ3...Т6 X

## 6. Основные технические данные.

- 6.1. Напряжение питания, В, не более ..... 750  
 6.2. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I  
 6.3. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до + 55  
 6.4. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 ..... IP68

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.00053

Серия RU № 0047598

Дочерние предприятия, на которые распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование предприятия	Адрес (место нахождения)
NL, «Thermon Europe B.V.»	Boezemweg 25 2641 KG Pijnacker PO Box 205 2640 AE Pijnacker, Нидерланды
CA, «Thermon Canada Inc.»	333 28 St. NE Calgary, Alberta T2A 7P4, Канада



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*MVB*  
(подпись)

*ma*  
(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)