



**EU RO Mutual Recognition**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**PENTAIR THERMAL MANAGEMENT LLC**

Адрес  
Address

**307 Constitution Drive, Menlo Park, CA-94025, USA**

Изделие\*  
Product\*

**Кабели нагрева, с минеральной изоляцией типа HCH/HCC, HDF/HDC, HSQ, HIQ, HAx (HAx2M, HAx2N, HAx1N)  
Mineral Insulated heating cables of type HCH/HCC, HDF/HDC, HSQ, HIQ, HAx (HAx2M, HAx2N, HAx1N)**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature

**11150005**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) Согласованным техническим требованиям Организаций, признанных Европейским Союзом и нижеуказанным требованиям Правил/Стандартам:

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned product(s) comply with the Agreed Technical Requirements of European Union Recognized Organization and below mentioned Rules/Standards:

**EU Mutual Recognition Technical Requirements. Electric cables-Heating cables. 2013-03-04.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until

**03.04.2019**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных Процедурой взаимного признания Организаций, признанных Европейским Союзом.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in European Union Recognized Organization Mutual Recognition Procedure.

**Санкт Петербург**

Место выдачи  
Place of issue

**Saint Petesburg**

Дата выдачи  
Date of issue

**03.04.2014**

№

**14.01289.315**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

подпись  
signature

**Евченко В.И. / V.I. Evenko**

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Типы кабеля / Cable types	HCH/HCC	HDF/HDC	HSQ	HIQ	HAx
Напряжение, В / Power supply, VAC	300/500	300/500	300/500 460/800	300/500 460/800	300/600
Нагревательный элемент / Heating element	Cu, Cu-Ni	Cu, Cu-Ni	NiCr	NiCr	Cu, Cu Alloy
Номин. сопротивление жилы Ом / км Rated resistance of conductor, Ohm / km	1,08 - 2000	4 - 1600	160 - 10000	2,0 - 36000	160 - 10000
Внутренняя изоляция / Inner insulation		Оксид магния / Magnesium oxide			
Оболочка кабеля / Cable sheath	Cu	Cu-Ni	Alloy321	Alloy600	Alloy825
Наружный диаметр, мм / Outer diameter, mm	2,8 - 8,3	3,2 - 5,9	3,2 - 6,5	3,2 - 6,5	3,2 - 13,8
Рабочая темп. / Maintain temp.	до 200°C / up to 200°C	до 400°C / up to 400°C	до 450 (700)°C / up to 450 (700)°C	до 450 (700)°C / up to 450 (700)°C	до 550 (700)°C / up to 550 (700)°C
Мин. темп. монтажа / Min install temp.			-60°C		
Номинальная мощность при 10°C, Вт/м Nominal power output at 10°C, W/m	50	70	150	300	210 - 270

Перечень комплектующих изделий и материалов для монтажа кабелей указан в Дополнении к этому Свидетельству. Указанные комплектующие изделия и материалы могут применяться только с данными кабелями. Настоящее Свидетельство не может использоваться для их отдельной поставки для других целей.  
The list of accessories and materials for installation of cables is specified in Supplement to this Certificate. The specified accessories and materials can be applied only with the given cables. The present Certificate can not be used for their separate delivery for other purposes.

Свидетельство о соответствии типового образца изделия (EU DE) No. 14.02779.315 от 03.04.2014  
Design Evaluation Certificate No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

выдано RS являющимся(-йся) организацией признанной ЕС в соответствии со Ст.10 Правила No. 391/2009  
issued by \_\_\_\_\_ which is EU RO and meets Article 10 of Regulation (EC) No.391/2009

Европейского Парламента ЕС.  
of the European Parliament.

Оценка качества производства (PQA) выполнена Российским морским регистром судоходства  
Production quality assurance assessment has been carried out by Russian Maritime Register of Shipping

Акт № 14.01707.315 от 03.04.2014  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Местный электрообогрев судовых трубопроводов, арматуры, леерных ограждений и т.п. на судах и морских стационарных платформах.**

**Local electrical heating of pipeline systems, fittings, railings etc. onboard vessels and fixed offshore platforms.**

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении  
The product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate

EU RO Mutual Recognition

**ДОПОЛНЕНИЕ**

**SUPPLEMENT**

( к форме 6.8.3 MR  
to 6.8.3 MR )

К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ № 14.01289.315

TO TYPE APPROVAL CERTIFICATE No.

Технические данные:  
Technical Data:

*оединительные коробки / Connection boxes:*

***JB-EX-20; JB-EX-20-EP; JB-EX-21; JB-EX-21/35MM2; JB-EX-25; JB-EX-25/35MM2; JB-EX-28;  
JB-EX-32/35MM2;  
JB-MB-25; JB-MB-26; JB-MB-25/16MM2; JB-MB-26/16MM2***

*Узлы прохода через изоляцию / Penetration Kits*

***IEK-20-PI***

*Кабельные сальники и переходники / Cable Glands and Redusers:*

***GL -33; GL-34; GL-36-M25; GL-38-M25-METAL; GL-44-M20-KIT; GL-45-M32; GL-51-M40;  
GL-50-M20; ADPT-PG16/M25-EEXE; REDUCER-M25/PG16-EEXE; REDUCER-M25/M20-PA;  
REDUCER-M25/20; REDUCER-M25/20-EEXD; REDUCER-M32/M25-EEXE;  
REDUCER-M40/M32-EEXE; ADPT-M20/25-EEXD***

*Термостаты / Thermostats:*

***Raystat-EX-02 (-4...+163°C); Raystat-EX-03 (0...+499°C); Raystat-EX-04 (0...+49°C);  
Digitrace NGC-20 (-80...+700°C)***

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

подпись  
signature

*Евенок В.И. / V.I. Evenko*

( фамилия, инициалы  
name )