



**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\*

**Саморегулирующиеся нагревательные кабели типа BTV, QTV**

**Heating cables of self-regulating type BTV, QTV**

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.

Место выдачи  
Place of issue

**Санкт Петербург**  
**Saint Petersburg**

Дата выдачи  
Date of issue

**03.04.2014**

№

**14.01285.315**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись  
signature)

**Евенко 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	BTV	QTVR
Напряжение, В / Power supply, VAC	230	230
Сечение, материал жилы / Conductor section, material	1,2 mm <sup>2</sup> , Медь/Cu	1,4 mm <sup>2</sup> , Медь/Cu (10 QTVR and 15 QTVR) 2,3 mm <sup>2</sup> , Медь/Cu (20 QTVR)
Нагревательный элемент / Heating element	Саморегулируемый проводник / Self-regulating conductive core	
Внутренняя изоляция / Inner sheath	Модиф.полиолефин / Modified polyolefin	Фторполимер / Fluoropolymer
Наружная изоляция / Outer sheath	Модиф.полиолефин / Modified polyolefin (BTV-CR) Фторполимер / Fluoropolymer (BTV-CT)	Фторполимер / Fluoropolymer
Рабочая темп. / Maintain temp.	до 65°C / up to 65°C	до 110°C / up to 110°C
Номинальная мощность при 10°C, Вт / м Nominal power output at 10°C, W / m	9 (3 BTV2-CT) 16 (5 BTV2-CT) 25 (8 BTV2-CT) 30 (10 BTV2-CT)	38 (10 QTVR2-CT) 51 (15 QTVR2-CT) 63 (20 QTVR2-CT)

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. 14.02778.315 от 03.04.2014  
Design Evaluation Certificate No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

выдано RS являющимся(-ейся) 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) выполнены 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 № 14.01285.315

TO TYPE APPROVAL CERTIFICATE No.

Технические данные:  
Technical Data:

*Соединительные коробки / Connection boxes:*

*JBS-100-E; JBS-100-L-E; JBS-100-EP; JBS-100-L-EP, JBM-100-E; JBM-100-L-E; JBM-100-EP;  
JBM-100-L-EP,  
JBU-100-E; JBU-100 -L-E; JBU-100-EP; JBU-100-L-EP*

*Наборы для подключения / Connection kit:*

*C25-21; C25-100; C25-100-METAL; C3/4-100-METAL; C25-100-METAL-NP; C3/4-100-METAL-NP; C-150-E;  
C 20-01-F*

*Концевые заделки / End seal kit:*

*E-100-E; E-100-L2-E; E-100-BOOT-5/PACK; E-150; E-150-E; E-150-F; E-50-F; E-03; E-06; E-19; E-50*

*Наборы для сращивания / Splice Kit:*

*T-100; T-100-CRIMP-KIT; S-19; S-21; S-69; S-150*

*Узлы прохода через изоляцию / Penetration Kits:*

*IEK-25-PIPE; IEK-25-04; IEK-20-PI*

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

*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.  
I.S.

подпись  
(signature)

*Евенок В.И. / V.I. Evenko*

( фамилия, инициалы )  
( name )