

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель **nVent Thermal LLC**
Manufacturer

Адрес **899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, USA**

Address Адрес производства / Address of manufacturing. **2201 Bay Road, Redwood City, CA 94063, USA**

Изделие*
Product*

Саморегулирующиеся нагревательные кабели типа BTV, QTVR, соединительные коробки, разветвительные коробки, концевые заделки, наборы для сращивания, узлы прохода через изоляцию, кабельные сальники, термостаты.

Heating cables of self-regulating type BTV, QTVR, connection boxes, branch boxes, end seal kits, splice kits, penetration kits, cable glands, thermostats.

Код номенклатуры **11150005**
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Правилам классификации и постройки морских судов, Часть XI "Электрическое оборудование" (2019).
Rules of Classification and Construction of Sea-Going Ships (2019) Part XI "Electrical equipment".

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **02.07.2024**
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи **02.07.2019**
Date of issue

№ **19.20434.143**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Одинцов Г. Н. / G. Odintsov
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию см. на обороте.

Additional information see overleaf

Сайт: <https://samoreg.ru> | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru

Технические данные
Technical data

Типы кабеля / Cables types	BTV	QTVR
Напряжение, В / Power supply, VAC	230	230
Сечение, материал жилы / Conductor section, material	1,2 mm, Медь / Cu	1,4 mm, Медь / Cu (10 QTVR u/and 15 QTVR), 2,3 mm, Медь / Cu (20 QTVR)
Нагревательный элемент / Heating element	Саморегулируемый проводник / Self-regulating conductive core	
Внутренняя изоляция / Inner sheath	Модифицированный полиолефин / Modified polyolefin	Фторполимер / Fluoropolymer
Наружная изоляция / Outer sheath	Модифицированный полиолефин / Modified polyolefin (BTV-CR) Фторполимер / Fluoropolymer (BTV-CT)	Фторполимер / Fluoropolymer
Рабочая температура / Maintain temperature	до 65°C / up to 65°C	до 110°C / up to 110°C
Мин. темп. монтажа / Min. install temperature	- 60°C	- 60°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 настоящему Свидетельству.
The list of accessories and materials for installation of cables is specified in Supplement to the current Certificate.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию, каталог решений для промышленного обогрева.
Письмо об одобрении No. 143-381-01-176888 от 20.06.2019.
Instruction on Installation and Maintenance, Catalogue Industrial Heat Tracing Solutions.
Approved letter No. 143-381-01-176888 dated 20.06.2019.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 19.10508.143 от 02.07.2019
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Местный электрообогрев судовых трубопроводов, арматуры, леерных ограждений и т.п. на судах и ПБУ с классом РС а также на других объектах, находящихся под наблюдением РС.
Local electrical heating of pipeline systems, fittings, railings etc. on board RS-classed vessels, MODUs and other objects supervised by RS.

Кабели и комплектующие изделия во взрывозащищенном исполнении должны поставляться с копией сертификата, выданного компетентным органом в соответствии с 2.9.2 ч. XI Правил классификации и постройки морских судов, 2019.
Certified cables and components for hazardous areas shall be delivered with copy of Certificate issued by the competent Authority in accordance with 2.9.2 Part XI Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2019.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с копией настоящего СТО.
Product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 19.20433.143
to the Type Approval Certificate No.

Соединительные коробки / Connecting 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 kits:

C25-21; C25-100; C25-100-METAL; C3/4-100-METAL; C25-100-METAL-NP; C3/4-100-METAL-NP; C-150-E; C20-01-F

Концевые заделки / End seal kits:

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 kits:

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

Узлы проходов 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



01 (подпись)
(signature)

Одинцов Г. Н. / G. Odintsov

(фамилия, инициалы)
name