



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО ОКБ "Гамма", ИНН 5038110121
SDB "Gamma" LLC

Адрес
Address

Россия, 141280, Московская обл., г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д.1.
1, Fabrichny proezd, Ivanteevka, Moscow Region, 141280, Russia.

Изделие*
Product*

Саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты НТВ, НТМ, НТА, НТП, СТЕ, ВТС, ВТХ
с комплектами ТКЛ, ТКЛ/ж, ТКР, ТКР/ж, ТКВ, ТКВ/ж, ТКТ/М, СР-6, СР-7.
Self-Limiting Parallel Trace Heaters НТВ, НТМ, НТА, НТП, СТЕ, ВТС, ВТХ and their corresponding integral
parts ТКЛ, ТКЛ/ж, ТКР, ТКР/ж, ТКВ, ТКВ/ж, ТКТ/М, СР-6, СР-7.

Код номенклатуры
Code of nomenclature 11150005

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-
упомянутое(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.

части XI Правил классификации и постройки морских судов (2016), части IV Правил технического наблюдения за
постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (2016), стандартов ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ Р
МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

part XI of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2016), part IV of the Rules for technical supervision
during Construction of ships and manufacture of materials and products for ships (2016), GOST IEC 60079-30-1-2011, GOST R IEC
60079-0-2011, GOST R IEC 60079-7-2012.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 25.11.2021

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
Date of issue 25.11.2016

№ 16.00338.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н./ М. Kuteev

(фамилия, инициалы
name)

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

Технические данные
Technical data

Тип кабеля / Cable types	**НТВ24-БТ(БР) **НТВ12-БТ(БР)	**НТМ2-БТ(БР) **НТМ1-БТ(БР)	**НТА2-БТ(БР) **НТА1-БТ(БР)	**НТП2-БТ(БР) **НТП1-БТ(БР)	**ВТС2-БР **ВТС1-БР	**СТЕ 2-БТ **СТЕ1-БТ	**ВТХ2-БР **ВТХ1-БР
*Номинальная мощность при 10 °C, Вт/м **Nominal power output at 10 °C, W / m	12, 17	10, 15	15, 20, 25	10, 15, 25, 33, 40	15, 24, 30, 37, 45, 60	80	15, 30, 45, 60, 80, 95
*Напряжение/ Power supply, V AC	22-24 11-12	220-240 110-120	220-240 110-120	220-240 110-120	220-240 110-120	220-240 110-120	220-240 110-120
Сечение жилы/ Conductor section, mm ²	1,0	0,56	1,0	1,25	1,25	1,81	1,25
Материал оболочки/ material cover	Фторполимер Fluoropolymer Эластомер (ТПЭ) Elastomer	Эластомер (ТПЭ) Elastomer Фторполимер Fluoropolymer	Эластомер (ТПЭ) Elastomer Фторполимер Fluoropolymer	Эластомер (ТПЭ) Elastomer Фторполимер Fluoropolymer	Фторполимер Fluoropolymer	Эластомер (ТПЭ) Elastomer	Фторполимер Fluoropolymer
Оплетка/ Braid	Луженая медная проволока / Tinned copper wire						
Степень взрывозащиты Explosion protection	1Ex e IIc T6 Gb X	1Ex e IIc T6 Gb X	1Ex e IIc T5 Gb X 1Ex e IIc T6 Gb X	1Ex e IIc T5 Gb X 1Ex e IIc T6 Gb X	1Ex e IIc T3 Gb X	1Ex e IIc T3 Gb X	Ex e IIc T3 Gb X
Комплект для заделки	TRL, TKL/j TKT/M	TKR, TKR/j, TKT/M, CP-6	TKR, TKR/j, TKT/M, CP-6	TKR, TKR/j TKT/M, CP-6	TKL, TKL/j, TKW, TKW/j, TKT/M, CP-7	TKT/M	TKW, TKW/j, CP-7
Степень защиты/ Degree of protection	IP67						
Температурный режим работы комплектов Operating temperature mode of kits	TKR, TKR/j, TKT/M, TKL, TKL/j, CP-6 TKW, TKW/j, CP-7	от - 60 °C до +125 °C / from - 60 °C to +125 °C от - 60 °C до +190 °C / from - 60 °C to +190 °C					

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

Технические условия ТУ 001-39803459-2016 одобрены письмом No 120-002-11.22-288023 от 11.11.2016.
Technical specification ТУ 001-39803459 -2016 was approved by the letter No 120-002-11.22-288023 of 11.11.2016.

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 № 16.13516.120 от 25.11.2016
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для обогрева и поддержания температуры труб, емкостей, арматуры, леерных ограждений, поверхностей и т.п. на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах, в том числе во взрывоопасных зонах. Изделия должны поставляться со Свидетельством, выданной компетентной организацией, подтверждающим взрывозащитное исполнение.

The products are intended for using on sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms, including explosive areas, for heating and temperature maintenance of tubes, vessels, railings, fittings, surfaces, etc. The products should be delivered with the Certificate issued by the competent body and confirming safe type of equipment.

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

Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении (ф.6.8.3).
The products shall be delivered with a copy of this type approval Certificate (form 6.8.3).