



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО ОКБ «Гамма», ИНН 5038110121**
OKB «Gamma» LLC

Адрес
Address **Российская Федерация, 141280, Московская область, г. Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29**
АБК, помещение 603.
office 603, bld. 29 АБК, 1, Fabrichnyj proezd, Ivanteevka, Moscow region, 141280, Russian Federation

Изделие*
Product*

Саморегулирующиеся нагревательные кабели марок НТВ, НТМ, НТА, НТП, СТЕ, ВТС, ВТСе, ВТХ, ВТХе 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, ВТСе, ВТХ, ВТХе and their corresponding integral parts ТКЛ, ТКЛ/ж, ТКР, ТКР/ж, ТКВ, ТКВ/ж, ТКТ/М, СР-6, СР-7

Код ОКП / All Russian Classification Code: 64 6700;
Код ОКПД2 / All Russian Classification Code 2: 27.32.13.136

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11150005**

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.

Части XI Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2022); Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2022); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Parts XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS ed. 2022); Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS ed. 2022); Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **27.06.2027**

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 **27.06.2022**

№ **22.44.01.02659.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Смотри Приложение.
See Annex.

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

Техническая документация одобрена письмами РС No. 120-002-11.22ф/р-323022 от 30.11.2021 и No. 120-002-11.22ф/р-115451 от 20.05.2022.

Technical documentation was approved by RS letters No. 120-002-11.22ф/р-323022 of 30.11.2021 and No.120-002-11.22ф/р-115451 of 20.05.2022.

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 № 22.44.02.01688.120 от 27.06.2022
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Саморегулирующиеся нагревательные кабели предназначены для обогрева и поддержания температуры труб, емкостей, арматуры, леерных ограждений, поверхностей и т.п. на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Изделия должно поставляться с копией действующего свидетельства, подтверждающего взрывозащищенное исполнение.

Self Limiting Parallel Trace Heaters are intended for heating and maintaining the temperature of pipes, tanks, fittings, railings, surfaces, etc. on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. The product shall be delivered with a copy of a valid safe type certificate issued by the competent body.

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

- МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.



ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 22.44.01.02659.120
to the Type Approval Certificate No.

Тип кабеля / Cable types	HTB-BT (AT, BP)	HTM-BT (AT, BP)	HTA-BT (AT, BP)	HTP-BT (AT, BP)	СТЕ-BT	BTC-BP	BTСe-BP	BTX-BP	BTXe-BP
Номинальная мощность при 10 °С, Вт/м Nominal power output at 10 °C, W/m	12,17	10,15	10, 15, 20, 25, 30	10, 15, 20, 25, 33, 40	90	8, 15, 24, 30, 37, 45, 60	8, 15, 24, 30, 37, 45, 60	8, 15, 30, 45, 60, 80, 95	8, 15, 30, 45, 60, 80, 95
Напряжение, В AC / Power supply, V AC	~24 (~12)	~230 (~110)				~230			
Частота, Гц / Frequency, Hz	50								
Материал оболочки / material cover	Эластомер (ТПЭ) Elastomer Фторполимер Fluoropolymer				Эластомер (ТПЭ) Elastomer	Фторполимер Fluoropolymer			
Экран/ screen	Оплетка из медных луженых проволок/ Tinned copper braid Алюмолавсановая лента с дренажным проводником/ Foil screen with drain conductor				Оплетка из медных луженых проволок/ Tinned copper braid				
Маркировка взрывозащиты Explosion protection marking	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X					Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X		Ex 60079-30-1 IIC 240°C (T2) Gb X	
Сертификат взрывозащиты Explosion certificate	No. ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21 Серия RU No. 0347836 (действительно до 14.10.2026) No. ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21 Serie RU No. 0287230 (valid until 14.10.2026)								
Комплект для заделки / Termination kit	TKR, TKR/j, TKT/M, CP-6	TKL, TKL/j, TKT/M, CP-6		TKR, TKR/j, TKT/M, CP-6	TKT/M	TKW, TKW/j, CP-7			
Степень защиты / Degree of protection	IP67								
Рабочая температура комплектов/ Maintain temperature of corresponding integral parts	TKR, TKR/j, TKT/M, TKL, TKL/j, CP-6: от -60 °C до +125 °C / from -60 °C to +125 °C TKW, TKW/j, CP-7: от -60 °C до +260 °C / from -60 °C to +260 °C								

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping(подпись)
signatureКутеев М.Н. / M. Kuteev(фамилия, инициалы)
name