



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\*

Панели электрические нагревательные ПЭН  
Electric heating panels PEH

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 11150004

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 "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2017 г., части IV "Техническое наблюдение за изготовлением изделий" Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2016 г.  
of Part XI "Electrical Equipment" of Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships, ed. 2017, of Part IV "Technical Supervision during Manufacture of Products" of Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2016.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until 08.08.2022

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 08.08.2017

№ 17.09519.120

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature)

М.Н. Кутеев / M. Kuteev

( фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

**Мощность, Вт / Power, W: 350, 250, 200, 150 (+5% - 10%);**  
**Напряжение питания, В / Power supply voltage, V: 220, 380 AC 50 Гц/Hz ( $\pm 5$  Гц/Hz);**  
**Маркировка взрывозащиты / Ex-grade: 1 Ex mb IIC T6...T3 Gb X, 1 Ex tb IIIC T80°C...T195°C Db X;**  
**Степень защиты / Degree protection: IP 67;**  
**Климатическое исполнение / Climatic protection: B;**  
**Температура окружающей среды / Ambient temperature:**  
**от минус 60 °C до плюс 45 °C / from minus 60 °C up to plus 45 °C;**  
**Тип нагревательного элемента: саморегулирующаяся матрица, резистивный нагревательный кабель /**  
**Type of heating element: self-regulating matrix, resistive heating cable;**

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 6467-012-39803459-2016, программа и методики испытаний головных образцов М ТЕХ-12-17 одобрены письмом РС No. 120-002-11.22-112298 от 21.04.2017.**  
**Technical specification ТУ 6467-012-39803459-2016, program of test and techniques of prototypes М ТЕХ-12-17 were approved RS by letter No. 120-002-11.22-112298 of 21.04.2017.**

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 № 17.09517.120 от 08.08.2017  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Панели электрические нагревательные ПЭН предназначены для удаления льда и предотвращения образования наледи на палубах, специальных площадках, для обогрева судовых помещений на судах и других плавучих сооружениях, морских стационарных платформах и других сооружениях на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства.**

**Electric heating panels PEN are designed to remove ice and prevent the formation of ice on the decks, special areas, for heating ship spaces on ships and other floating structures, offshore fixed platforms and other facilities on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.**

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

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

