



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

ООО "Литум" (ИНН 7805360880)  
"Litum" LLC

Адрес  
Address

Россия, 187021, Ленинградская область, Тосненский район, деревня Аннолово, 1-й Индустриальный проезд, дом 8,  
корпусы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
buildings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; 8, 1st Industrial lane, Annolovo village, Tosno district, Leningrad region, 187021, Russia

Изделие\*  
Product\*

Грунт-эмаль "Литум Экстрим" (ледостойкое покрытие)  
Primer-enamel "Litum Extreme" (ice-resistant coating)

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 13380000

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.

II. 6.5.3 Части XIII "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд. 2022)  
Item 6.5.3 of Part XIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (RS ed. 2022)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 18.10.2027  
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  
Date of issue 18.10.2022

№ 22.44.01.05997.120

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

**Система двухкомпонентного эпоксидного ледостойкого покрытия, однослойная и двухслойная**

**Коэффициент трения скольжения о лед: не более 0,03**

**Номинальная толщина покрытия: однослойного - 500 мкм; двухслойного - 1000 мкм**

**Цвет - по согласованию с заказчиком**

**Условия нанесения: в соответствии с рекомендациями изготовителя**

**Epoch two-pack ice-resistant coatings system, single-layer and double-layer**

**Coefficient of sliding friction for ice: not exceeding 0.03**

**Nominal thickness of coating: single-layer - 500  $\mu\text{m}$ ; double-layer - 1000  $\mu\text{m}$**

**Color - as agreed with customer**

**Condition of application: in accordance with the manufacturer's recommendations**

**Испытания на соответствие требованиям Правил РС выполнены в лабораториях: SGS (Адрес: Unit 2, Kestrel Road, Traftord Park, Manchester, M17 1SF, Великобритания), отчеты об испытаниях No.No. MAN198952-001, MAN198952-002 от 05.07.2018, MAN254256-001 от 30.09.2020; ООО "Морская техника и инновационные технологии" (Адрес: Россия, 690922, г. Владивосток, о. Русский, б. Аякс 10, кампус ДВФУ) отчет об испытаниях б/н от 10.08.2020.**

**Tests in accordance with the RS Rules requirements were performed at: SGS (Address: Unit 2, Kestrel Road, Traftord Park, Manchester, M17 1SF, UK), tests reports Nos. MAN198952-001, MAN198952-002 of 05.07.2018, MAN254256-001 of 30.09.2020; "Marine techniques and innovation technology", Ltd. (Address: kampus ДВФУ, b. Ajaks 10, i. Russkij, Vladivostok, 690922, Russia), test report w/n of 10.08.2020.**

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 20.30.12-020-74820144-2022 "Грунт-эмаль "Литум Экстрим", Технический паспорт одобрены письмом РС No.120-002-11.22ф/р-209545 от 19.09.2022.**

**Technical Specification ТУ 20.30.12-020-74820144-2022 "Primer-enamel "Litum Extreme", Technical data sheet were approved by RS letter No.120-002-11.22ф/р-209545 of 19.09.2022.**

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 № 22.44.02.04204.120 от 18.10.2022  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Покрытие предназначено для защиты подводной части корпусов судов от внешних воздействий в условиях ледового плавания для ледоколов всех ледовых классов и для судов ледовых классов Arc4 и выше.**

**Coating is intended for protection of the ship's hull against the external forcing the ice navigation for icebreakers of all ice classes and for Arc 4 and above ice class ships.**

**Покрытие соответствует Группе 1, Классу I согласно таблице 6.5.3.1 Части XIII "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд. 2022)**

**Coating conforms to Group 1, Class I according to table 6.5.3.1 of Part XIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (RS ed. 2022)**

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

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

