



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 "Литамастик 190 Ст" (ледостойкое покрытие)  
Primer "Litamastic 190 St" (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 01.02.2028  
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 01.02.2023

№ 23.44.01.00993.120

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

Фасолько А.В./A.Fasolko  
(фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

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

- компонент А ("Литамастик 190 Ст");
- компонент Б ("Литамастик 90" / "Литамастик 90 Норд")

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

**Адгезионная прочность согласно стандарту ИСО 4624: 12 МПа**

**Номинальная толщина покрытия, мкм: 300**

**Цвет - по согласованию с заказчиком**

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

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

- component A ("Litamastic 190 St");
- component B ("Litamastic 90" / "Litamastic 90 Nord")

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

**Adhesion strength as per ISO 4624: 12 MPa**

**Nominal thickness of coating, µm: 300**

**Color - as agreed with customer**

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

**Испытания на соответствие требованиям Правил РС выполнены в лаборатории ООО "Рутил", адрес: Россия, 198097, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47, Лит. Ц, пом. 6-Н, оф. 205; отчет об испытаниях No. 31-Р от 26.03.2021**

**Tests in accordance with RS Rules requirements were performed in the laboratory of "Rutil" Ltd., address: office 205, premise 6-N, Lit Ц, 47, Stachek avenue, St. Petersburg, 198097, Russia; tests report No. 31-P of 26.03.2021**

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 20.30.12-018-74820144-2022 одобрены письмом РС No.120-381-02-19885 от 30.01.2023**

**Technical Specification TU 20.30.12-018-74820144-2022 was approved by RS letter No.120-381-02-19885 of 30.01.2023**

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 № 23.44.02.00544.120 от 01.02.2023  
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 и судов всех ледовых классов.**

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

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

**Coating conforms to Group I, Class II 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**

