



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-промышленное объединение "Стрим" (ИНН 7734628874)*  
*Scientific and industrial association "Stream", LLC*

Адрес  
Address *123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, строение 1 Г, эт. 5, пом. XXIV, ком. 25*  
*office 25, room XXIV, fl. 5, building 1 G, 20, Kulakova str., Moscow, 123592*

Изделие\*  
Product\*

*Противообрастающая и антикоррозионная защитная композиция "ПОЛАК ЭП-21 МП"*  
*Antifouling and anticorrosion protective coating "POLAK EP-21 MP"*

Код номенклатуры  
Code of nomenclature *13370000МК*

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.

*п. 6.5.2 Части XIII "Правил классификации и постройки морских судов" (РС, изд. 2022), "Международной конвенции о контроле за вредными противообрастающими системами на судах 2001 года" (AFS Convention 2001), Резолюции ИМО МЕРС.195(61)*

*Item 6.5.2 of Part XIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships"(RS, ed. 2022), "International convention on the control of harmful anti-fouling systems on ships 2001" (AFS Convention 2001), IMO Resolution MEPC.195(61)*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until *15.03.2028*

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 *15.03.2023*

№ *23.44.01.02847.120*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
signature

*Кутеев М.Н. / M. Kuteev*

( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

*Тип противообрастающей системы: двухкомпонентное противообрастающее покрытие не содержащее оловоорганических соединений.  
Содержание олова не превышает 2500 мг на 1 кг сухой краски в соответствии с Резолюцией ИМО МЕРС.195(61).*

*Компонент А*

*Цвет - черный*

*Компонент Б*

*Цвет - коричневый*

*Другие цвета в соответствии со спецификацией изготовителя.*

*Активные ингредиенты:*

*Ксилол: 1-5% (CAS No. 1330-20-7);*

*Эпоксидная смола: 20-40% (CAS No. 61788-97-4);*

*Диоксид кремния аморфный: 1-5% (CAS No. 112945-52-5 or 7631-86-9);*

*Тальк: 20-40% (CAS No. 14807-96-6);*

*Смола каменноугольная: 5-20% (CAS No. 65996-93-2);*

*Type of the antifouling system: two component antifouling coating without tinny organic compounds.*

*The tin content is not above 2500 mg per 1 kg of dry paint in accordance with IMO Resolution MEPC.195(61).*

*Component A*

*Color - black*

*Component B*

*Color - brown*

*Other colors according to manufacturer's specification.*

*Active ingredients:*

*Xylene: 1-5% (CAS number 1330-20-7);*

*Epoxy Resin: 20-40% (CAS No. 61788-97-4);*

*Amorphous Silica: 1-5% (CAS No. 112945-52-5 or 7631-86-9);*

*Talc: 20-40% (CAS No. 14807-96-6);*

*Coal tar pitch: 5-20% (CAS No. 65996-93-2);*

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 2312-010-29216933-2002 одобрены письмом РС No.120 - 002-11.22ф/р-71973 от 29.03.2022  
Technical Specification TU 2312-010-29216933-2002 was approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/р-71973 of 29.03.2022*

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 № 23.44.02.01832.120  
Report No.

от 15.03.2023  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

***Противообрастающее покрытие подводной части корпусов морских судов.  
Antifouling coating of underwater parts of sea-going ship's hulls.***

***Настоящее одобрение не распространяется на другие свойства покрытия, такие как эффективность противообрастающей системы, срок службы, защиты от коррозии, здоровья и т.д.  
This approval does not cover other coating properties, such as anti-fouling performance, service life, corrosion protection, health etc.***

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

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

