



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **Изготовитель: АО "Ивотстекло" (ИНН 3245012256) / Manufacturer: JSC "Ivotsteklo"**  
**Заявитель: ООО "Ивотстекло" (ИНН 7716673465) / Applicant: LLC "Ivotsteklo"**

Адрес  
Address

**Адрес изготовителя: Россия, 242650, Брянская область, Дятьковский район, п. Ивот, ул. Ленина, д.3, оф. 10**  
**Manufacturer address: office 10, 3, Lenina str., Ivot settlement, Dyatkovsky District, Bryansk region, 242650, Russia**  
**Адрес заявителя: Россия, 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корпус 2, пом. I, ком. 5**  
**Applicant address: room 5, office 1, build. 2, 7, Komintern str., Moscow, 129327, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Изделия прошивные из штапельного волокна**  
**Sewing products of staple fibers**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **06020101МК**

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.

**п. 1.6.3.1, 2.1.1.5 Части VI "Правил классификации и постройки морских судов" (2019); Правил II-2/3.33, II-2/5.3.1.1 СОЛАС-74 с поправками Части I Кодекса ПИО 2010 (Резолюция ИМО MSC.307(88)).**  
**items 1.6.3.1, 2.1.1.5 of Part VI of "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2019); Regulations II-2/3.33, II-2/5.3.1.1 of SOLAS-74 as Amended; Part I of IMO 2010 FTP Code (Res. MSC.307(88)).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.10.2024**  
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 **29.10.2019**

№ **19.13587.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



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

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

## Технические данные

## Technical data

## 1. маты из базальтового сверхтонкого волокна / Mats of superthin basaltic fibre:

ТНБ - без связующего и без покрытия/without binder and not coated:

ТНБ-1, 2, 6/С с покрытием стеклотканью / covering - glasscloth;

ТНБ-1, 2, 6/К с покрытием кремнеземной тканью / covering - silica fabric;

ТНБ-1, 2, 6/Б с покрытием базальтовой тканью / covering of basalt fabric.

## 2. маты из сверхтонкого стекловолокна / Mats of superthin glass fibre:

ТНС - без связующего и без покрытия/without binder and not coated;

ТНС-1, 2, 6/С с покрытием стеклотканью / covering - glasscloth;

ТНС-1, 2, 6/К с покрытием кремнеземной тканью / covering - silica fabric.

ТНС-1, 2, 6/Б с покрытием базальтовой тканью / covering of basalt fabric.

Пожаробезопасность / Fire risk: негорючие / non combustible.

## Размеры полос, мм/Dimensions of strips, mm:

толщина / thickness

"ТНБ"

"ТНС"

40; 50; 60; 70±7

40; 50; 60; 70±7

длина / length

1000 (±50 - 100); 1500; 2000; 2500; 3000 (±100);

ширина / width

500; 1000 ±20;

500; 1000 ±20

По согласованию с заказчиком допускается изготовление изделий других размеров.

In coordination with the customer it is permitted to manufacture products of other size.

Максимальная рабочая температура для теплоизоляции с покрытием материалом из кремнеземной ткани +700°С, базальтовой ткани +600°С, с покрытием материалом из стеклоткани +400°С. Maximum service temperature to thermal conductivity with covering of basalt fabric +700°С, silica fabric +600°С, with covering glasscloth +400°С.

## Физико-технические показатели / Physico-technical parameters:

Плотность, кг/м<sup>3</sup> / Density, kg/m<sup>3</sup>, не менее/ not less:

23;

21-38

Теплопроводность при температуре (22±5)°С, Вт/(м·К), не более:

0,078;

0,042

Heat conductivity at temperature (22±5)°С, W/(m·K), not more than:

Отметка испытания проведена в испытательном центре ООО "СЭРАТЕСТ" ООО "Северо-Западный Разрешительный Центр в области пожарной безопасности", расположенной по адресу: Россия, 187021, Ленинградская обл., Тосненский муниципальный р-н, Федеральное сельское поселение, д. Федоровское, 1-й Восточный пр., д.10, корп. 1 в соответствии с требованиями Части I Водной ДПО 2010 (Res. ИМО MSC.307(80)). Протокол испытания No.ПН-331/09-2019, No.ПН-331/09-2019, No.ПН-332/09-2019, No.ПН-333/09-2019 от 27.09.2019.

Fire tests were carried out by the Test Centre "NWRC TEST" LLC "North West Permit Center in the field of Fire safety" in accordance with requirements of IMO 2010 FTP Code Part I. Address: 10/1, 1st Vostochny pr., Fedorovskoye village, Fedorovskoye rural settlement, Tosnensky municipal district, Leningrad region, 187021, Russia. Test reports No.ПН-330/09-2019, No.ПН-331/09-2019, No.ПН-332/09-2019, No.ПН-333/09-2019 of 27.09.2019.

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 21-23-299-2006 с изменениями No.1-3 пересмотрены письмом РС No.120-002-11.22б/р-308733 от 21.10.2019, при этом изменения технических характеристик изделий отсутствуют.

Technical Specification ТУ 21-23-299-2006 with amendments Nos.1-3 were reappraised by RS letter No.120-002-11.22б/р-308733 of 21.10.2019, alterations of technical characteristics of products are absent.

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 № 19.13586.120  
Report No.

от 29.10.2019  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitation:

Изделия предназначены для применения в качестве негорючей теплоизоляции корпусных конструкций, оборудования и трубопроводов морских судов.

The products are intended for use as non-combustible thermal conductivity of sea-going ship's hull structures, equipment and pipelines.

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

Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.  
Products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.

