



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Ивотстекло"
LLC "Ivotsteklo"

Адрес
Address

Россия, 242650, Брянская область, пос. Ивот, ул. Зины Ивановой, д. 4
4, Ziny Ivanovoy str., s. Ivot, Bryansk region, 242650, Russia

Изделие*
Product*

Ивотские звукопоглощающие изделия из супертонкого волокна "ИЗИС".
Superthin acoustic insulation products "ИЗИС".

(Код ОКП 642000 / All Russian Products Classification Code 642000)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **06020101МК**

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.п. 1.6.3.1 и 2.1.1.5 части VI "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2014; Правил II-2/3.33, II-2/5.3.1.1 МК СОЛАС-74 с поправками; Часть 1 Кодекса ПИО 2010 ИМО (Рез. MSC.307(88)); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

item 1.6.3.1 and 2.1.1.5 of the Part VI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", edition 2014; Reg. II-2/ 3.33, II-2/5.3.1.1 of the SOLAS-74 as amended; IMO 2010 FTPC Part 1 (Res. MSC.307(88)); of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.08.2019**
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 **12.08.2014**

№ **14.00071.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
signature)

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

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf

Технические данные

Technical data

1. ИЗИС-Б - из базальтовых волокон с покрытием мата стекло-, кремнеземной или базальтовой тканями. / Made of basaltic fibers. Covering - glasscloth, silica or basaltic fabrics.

2. ИЗИС-Ш - из стеклянных щелочных волокон с покрытием мата стекло-, кремнеземной или базальтовой тканями. / Made of glass alkaline fibers. Covering - glasscloth, silica or basaltic fabrics.

3. ИЗИС-20 - из стеклянных бесщелочных волокон с покрытием мата стекло-, кремнеземной или базальтовой тканями. / Made of glass alkaline free fibers. Covering glasscloth, silica or basaltic fabrics.

Пожаробезопасность / Fire risk: негорючие / non combustible.

Размеры, мм / Dimensions, mm:

	"ИЗИС-Б"	"ИЗИС-Ш"	"ИЗИС-20"
толщина / thickness	30; 50(+6); 100(+8); 200(+10);	30; 50(+6); 100(+8); 200(+10);	30; 50(+6); 100(+8); 200(+10);
длина / length	500; 1000(+8);	500; 1000(+8);	500; 1000(+8);
ширина / width	500; 1000(+8);	500; 1000(+8);	500; 1000(+8);

По согласованию с заказчиком допускается изготовление изделий других размеров. It's allowed to manufacture products of other sizes for approval with the customer.

Эксплуатационная температура / Operating temperature:

- с покрытием из стеклоткани/ Covering - glasscloth:	+450°C;	+450°C;	+450°C;
- с покрытием из базальтовой ткани/ Covering - basaltic:	+600°C;	+600°C;	+600°C;
- с покрытием из кремнеземной ткани/ Covering - silica:	+700°C;	+700°C;	+700°C;

Физико-технические показатели / Physicotechnical parameters:

Плотность, не более, кг/м³ / Density, not more than, kg/m³: 25; 20; 20;

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

Heat conductivity at temperature 22±5°C, W/(m*K) not more than: 0,042; 0,045; -

К-т звукопоглощения при частоте, Гц:

Sound absorption coefficient at frequency, Hz:	100-250; 250-1000; 1000-2000;	100-250; 250-1000; 1000-2000;	-
при толщине, мм / at thickness, mm:	30 0,05-0,17; 0,17-0,88; 0,88-0,83;	0,04-0,15; 0,15-0,98; 0,93-0,96	-
50	0,05-0,45; 0,45-0,76; 0,76-0,87;	0,05-0,44; 0,39-0,89; 0,89-0,90	-
100	0,19-0,86; 0,86-0,81; 0,81-0,86;	0,16-0,91; 0,91-0,89; 0,89-0,93	-
200	0,70-0,67; 0,67-0,81; 0,81-0,85;	0,72-0,79; 0,79-0,88; 0,88-0,93	-

Влажность, %, не более / Humidity, %, not more than:

2 2 2

Испытания на огнестойкость проводились в соответствии с частью 3 Кодекса ПИО ИМО (Рез. MSC. 61(67)) в испытательной лаборатории "АКВА-СПАС" ФГУП "40ГосНИИ МО РФ" (188512, Россия, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Морская, д. 4) по методике стандарта ISO 1182. Протокол испытаний No. 16 от 31.12.2003.

Fire tests were carried out in accordance with IMO FTPC Part 3 (Res. MSC.61(67)) in Test Laboratory "AKVA-SPAS" FEDERAL STATE "40GosNII MO RF" (4, Morskaya str., Lomonosov, St. Petersburg, Russia, 182512) according to ISO 1182. Tests Report No. 16 dated 31.12.2003.

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 21-05328981-07-02 с изменениями No.1-2 одобрены письмом No. 120-002-11.22-160144 от 07.08.2014.

Technical Specification ТУ 21-05328981-07-02 with amendments No.1-2 approved by the letter No. 120-002-11.22-160144 dated 07.08.2014.

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 № 14.09799.120

Report No.

от 12.08.2014

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Для использования в качестве негорючей тепло- и звукоизоляции корпусных конструкций, оборудования и трубопроводов морских судов.

The products are intended for use as non-combustible thermal and acoustic insulation of sea-going ships hull constructions, equipment and pipelines.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

The products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.