



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель **ООО «ТЕРМАЛКОМ»**  
Manufacturer **Termalkom, LLC**

Адрес **Россия, 400119, г. Волгоград, ул. 25-летия Октября, д. 1**  
Address **1, 25-letiya Oktyabrya str., Volgograd, 400119, Russia,**

Изделие\*  
Product\*

**Теплоизоляционный материал АСТРАТЕК**  
**Heat - insulating material "ASTRATEK"**

Код номенклатуры **06020101МК**  
Code of nomenclature

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.

*Пр. 2.1.1.5 Части VI Правил классификации и постройки морских судов, 2011 г.*  
*Para 2.1.1.5 of Part VI of the Rules of the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2011.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **29.08.2016**  
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 **29.08.2011**  
Date of issue

№ **11.00038.141**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)



**Данилов В.И. / V. Danilov**  
( фамилия, инициалы )  
( name )

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

Технические данные  
Technical data

1. торговая марка материала: "АСТРАТЕК".  
material's trade mark: "ASTRATEK".
2. теплоизоляционный материал изготовлен из смеси полимеров и оксидной керамики.  
material's structural core: mixture of polymers and oxide ceramics.
3. горючесть материала: горючий  
material's combustibility: combustible material.
- 3.1 материал с характеристиками медленного распространения пламени (протокол сертификационных пожарных испытаний № 51/2009)  
material has low flame - spread characteristics.
4. рабочий диапазон температур материала "АСТРАТЕК": от (- 60 °C) до (+ 200 °C).  
operating temperature range of "ASTRATEK": from (- 60 °C) to (+ 200 °C)
5. коэффициент теплопроводности: "АСТРАТЕК":  $0,0012 \pm 10\%$  W/m K ( $t = + 20$  °C)  
thermal conductivity factor of "ASTRATEK":  $0,0012 \pm 10\%$  W/m K ( $t = + 20$  °C)
6. материал изоляции не содержит асбест.  
insulating material doesn't contain asbestos.
7. удельная плотность покрытия "АСТРАТЕК", (кг/м.куб.) (  $360 \pm 20\%$  )  
density range of "ASTRATEK", (kg/ m.cub.) (  $360 \pm 20\%$  )
8. материал "АСТРАТЕК" в жидком виде наносится на поверхность, после высыхания образуется теплоизоляционное покрытие.  
Material "ASTRATEK" is applied to the surfaces in a liquid form, as dried it forms insulating coating.

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 5768-002-62584336-2009 Редакция II одобрены РС 25.08.2011.

Technical specification: ТУ 5768-002-62584336-2009 Edition II was approved by RS on 25.08.2011.

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 № 11.60572.141

Report No.

от 29.08.2011

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

1. Изоляция конструкций, оборудования и трубопроводов в грузовых помещениях, почтовых и багажных кладовых, холодильных кладовых служебных помещений морских судов. Изоляция арматуры «холодных» трубопроводов судовых систем морских судов.

Insulation of constructions, equipment and piping in cargo spaces, postal and baggage storerooms and refrigerated storerooms of service spaces of sea-going ships and the insulation of pipe fittings for cold service systems of sea-going ships.

2. Изоляция конструкций, оборудования, арматуры и трубопровода в помещениях холодильных кладовых плавучих буровых установок (ПБУ) и морских стационарных платформ (МСП). Изоляция арматуры «холодных» трубопроводов судовых систем ПБУ/МСП.

Insulation of constructions, equipment, pipe fittings and piping in refrigerated compartments mobile offshore drilling units (MODU) and fixed offshore platforms (FOP) and the insulation of pipe fittings for cold service systems of MODU/FOP.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Копия настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

Copy of this Type Approval Certificate.