



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **VEM motors Thurm GmbH.**

Адрес
Address **Aussere Dresdener Strasse 35, D-08066 Zwickau, Germany / Германия.**

Изделие*
Product*

**KPER, KPR - трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором мощностью до 20 кВт.
KPER, KPR - three - phase electric motors with squirrel - cage rotor with power output up to 20 kW.**

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11050103**

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.

Часть XI Правил классификации и постройки морских судов, Издание 2010 г., раздел 10, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, Издание 2010 г..
Part XI of Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships, Edition 2010, Section 10, Part IV of Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, Edition 2010.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **14.01.2016**
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
Date of issue **14.01.2011**

№ **11.00101.272**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
signature

L.S.
Германия



Ягодин А.И. / A.Yagodin

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

KPER (K, G, S, L, LX, M типоразмер / lengths) серии / series 63, 71, 80, 90, 100, 112;

KPR (K, G, S, L, LX, M типоразмер / lengths) серии / series 56, 63, 71, 80, 90, 100;

Мощность /rated power: 0.09 - 5.5 кВт/ kW;

Напряжение /voltage: 230/400 , 400/690 , 690 , 220/380 , 660 В/ V - 50 Гц/Hz;

460V, 440 В/В - 60 Гц/Hz;

Класс изоляции/insulation class - F;

Степень защиты/degree of protection IP54, IP 55, IP65;

Опция / Option: взрывозащищенное исполнение / explosion protection design: II 2G Ex e II T3 / T4.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Спецификация / Specification, Сборочный чертеж / Assembly drawing No. 05-0001:05, Описание продукции и данные двигателей / Product description and motor selection data, письмо / letter No.272-011- 1- 61 от / dd 18.01.2010.

Сборочный чертеж Tun/ Assembly drawing Type KPR / KPRE .. Ex II 2G Exe II T3/T4 No. 05-0001.93, Тест программа / Test program, письмо / letter No.272-002-5 от / dd 21.05.2010.

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 № **10.23238.272**

Report No.

от **27.05.2010**

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

**для электрических приводов механизмов морских судов
electric drives for shipboard mechanisms of sea going ships**

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

**Копия настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
Copy of this Type Approval Certificate.**