



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП "Спецкабель" / RPC "Spetskabel" Ltd.**

Адрес  
Address **107082, РОССИЯ, г. Москва, ул. Б. Почтовая, д.7, стр.1  
Address B. Pochtovaya str, 7, bld.1, 107082, Moscow, RUSSIA,  
phone no.: 495-921 4099 fax no: 495-2680855**

Изделие\*  
Product\*

**Кабели высокочастотные парной скрутки для структурированных систем связи судовые марки КВПЭфМ, КВПЭфМГ.**

**Shipping symmetrical pair hermetic cables marked as КВПЭфМ, КВПЭфМГ for structured communication systems.**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11130100**

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.

*Разделам 2, 4 и 16 части XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов и разделу 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
Chps. 2, 4 and 16 part XI "Electrical equipment" Rules the classification and construction of sea-going ships and section 10 part IV Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **21.07.2016**  
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 **21.07.2011**

№ **11.02246.011**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

**Евенок В.И. / Vladimir I. Evenko**

(фамилия, инициалы)  
name

Технические данные  
Technical data

*Кабели симметричные 1, 2, 4 – парные марки КВПЭФМ, с медными проводниками, с пластмассовой изоляцией, с общей поясной изоляцией из безгалогенного полимерного материала, с общим экраном и оболочкой из безгалогенного полимерного материала, с заполнением воздушных промежутков герметизирующим составом; марки КВПЭФМГ с защитным элементом в виде брони из круглых стальных оцинкованных проволок. /  
Symmetrical cables with 1, 2, 4 - twisted pairs of copper conductors marked as КВПЭФМ, with plastic insulation, with total wrapping from halogen-free polymeric compound, with overall shield and halogen-free polymeric compound, with filling the air gaps by hermetic material, and marked as КВПЭФМГ with strength member as armor from round steel galvanized wires.*

*Температура окружающей среды: от - 60 °С до + 70 °С.*

*Волновое сопротивление: 100±15 Ом*

*Коэффициент затухания на частоте 100 МГц - не более 22 дБ/100 м.*

*Переходное затухание на частоте 100 МГц - не менее 32 дБ/100 м. /*

*Operating temperature: from - 60 °С up to + 70 °С.*

*Impedance: 100±15 Ом*

*Damping coefficient not more than 22 dB/100 m on a frequency 100 MHz.*

*Transient attenuation not less than 32 dB/100 m on a frequency 100 MHz.*

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 ТУ16.К99-020-2009 одобрены письмом No 011-6.11.11-14414 от 06.06.2011 г.*

*Technical specification ТУ16.К99-020-2009 is approved by letter no. 011-6.11.11-14414 on June 6, 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 № 11.02243.011

от 21.07.2011 г.

Report No.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

*Кабели предназначены для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 100 МГц и внутренней групповой прокладки в помещениях размещения систем связи, контроля и управления, эксплуатируемые во всех климатических районах на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.*

*The cables are intended for digital and analogous transmission on a frequency till 100 MHz and internal group cabling for communication and control systems indoor for all climatic area on the objects which are supervised by Russian Maritime Register of Shipping.*

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

*Изделия должны поставляться со свидетельством РС (ф.ф. 6.5.30/6.5.31).*

*Products are to be supplied with RS Certificate (form nos. 6.5.30/6.5/31).*