



**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.: 495-9214099; fax no: 495-2680855**

Изделие*
Product*

Кабели симметричные для интерфейса RS-485 с низким дымо- и газовыделением.

Twisted pair cables for RS-485 interface, low smoke, low gas emission.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11130103**

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.

**Кабели судовые удовлетворяют применимым требованиям разделов 2 и 16 Правил классификации и постройки морских судов, части XI "Электрическое оборудование" (издания 2008 г.).
The Marine cables fulfil applicable requirements of chps.2 and 16 part XI "Electrical equipment" Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (edition of 2008).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **17.07.2014**
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 **18.06.2012**

№ **12.02262.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
I.S.

(подпись)
signature

В.И. Евенко / Vladimir I. Evenko

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Кабели 1-10 парные, с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 0,60 мм (с изоляцией из сплошного полиэтилена) или 0,78 мм (с изоляцией из вспененного полиэтилена), в общем экране, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, марок КИПЭВнз(А)-LS, КИПвЭВнз(А)-LS (без защитных элементов), КИПЭВКнз(А)-LS, КИПвЭВКнз(А)-LS (с броней в виде оплетки из стальных проволок), КИПЭВКВнз(А)-LS, КИПвЭВКВнз(А)-LS (с защитными элементами в виде оплетки из стальных проволок и шланга из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением), КИПЭВБВнз(А)-LS, КИПвЭВБВнз(А)-LS (с защитными элементами в виде стальной гофрированной ленты и шланга из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением).

Кабели 1-4 парные, с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 0,60 мм (с изоляцией из сплошного полиэтилена) или 0,78 мм (с изоляцией из вспененного полиэтилена), в общем экране, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок КИПЭнз(А)-HF, КИПвЭнз(А)-HF (без защитных элементов), КИПЭКнз(А)-HF, КИПвЭКнз(А)-HF (с броней в виде оплетки из стальных проволок), КИПЭКнз(А)-HF, КИПвЭКнз(А)-HF (с защитными элементами в виде оплетки из стальных проволок и шланга из полимерной композиции, не содержащей галогенов), КИПЭБнз(А)-HF, КИПвЭБнз(А)-HF (с защитными элементами в виде стальной гофрированной ленты и шланга из полимерной композиции, не содержащей галогенов).

Волновое сопротивление 120 ± 12 Ом

Коэффициент затухания при частоте 1 МГц – до 2,1 дБ/100м (для кабелей типа КИПЭВнз(А)-LS); до 1,65 дБ/100м (для кабелей типа КИПвЭВнз(А)-LS)

Электрическая ёмкость пары – до 42нФ/м

Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой и шлангом из: поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением от - 50°C до + 70°C полимерной композиции, не содержащей галогенов от - 60°C до + 70°C.

Cables with 1 to 10 twisted pairs of stranded tinned copper conductors of diameter 0.60 mm (with solid polyethylene insulation) or 0.78 mm (with foamed polyethylene insulation), with overall shield and low smoke flame retardant polyvinylchloride sheath marked as КИПЭВнз(А)-LS, КИПвЭВнз(А)-LS (without armoring), КИПЭВКнз(А)-LS, КИПвЭВКнз(А)-LS (with braid armor of steel wires), КИПЭВКВнз(А)-LS, КИПвЭВКВнз(А)-LS (with braid armor of steel wires and low smoke flame retardant polyvinylchloride shell), КИПЭВБВнз(А)-LS, КИПвЭВБВнз(А)-LS (with armor of steel corrugated tape and low smoke flame retardant polyvinylchloride shell).

Cables with 1 to 4 twisted pairs of stranded tinned copper conductors of diameter 0.60 mm (with solid polyethylene insulation) or 0.78 mm (with foamed polyethylene insulation) with overall shield and halogen-free polymer compound sheath marked as КИПЭнз(А)-HF, КИПвЭнз(А)-HF (without armoring), КИПЭКнз(А)-HF, КИПвЭКнз(А)-HF (with braid armor of steel wires), КИПЭКнз(А)-HF, КИПвЭКнз(А)-HF (with braid armor of steel wires and halogen-free polymer compound shell), КИПЭБнз(А)-HF, КИПвЭБнз(А)-HF (with armor of steel corrugated tape and halogen-free polymer compound shell).

Characteristic impedance (120±12) Ohm

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 16.К99-025-2005 одобрены письмом No 011-6.11.11-16633 от 15.06.2009 года.

Technical specification ТУ 16.К99-025-2005 approved by letter No. 011-6.11.11-16633 on June 15, 2009.

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 № 12.02297.315 от 18.06.2012 г.
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели симметричные для интерфейса RS-485 предназначены для установки на объекты, находящиеся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.

Twisted pair cables for RS-485 interface are intended for use on technical objects 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. 6.5.30).
Products are to be supplied with RS Certificate (form no. 6.5.30).