



## 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 симметричные для интерфейса RS-485 типов КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт, КИПЭП, КИПЭПм, КИПЭПт, КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт, КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт, КИПЭПКП, КИПЭПКПм, КИПЭПКПт, КИПЭВБВ, КИПЭВБВм, КИПЭВБВт, КИПЭВБВм, КИПЭВБВт, КИПЭПБП и КИПЭПБП.  
Symmetrical cables for RS-485 interface. Marks of cables: КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт, КИПЭП, КИПЭПм, КИПЭПт, КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт, КИПЭПКП, КИПЭПКПм, КИПЭПКПт, КИПЭВБВ, КИПЭВБВм, КИПЭВБВт, КИПЭПБП and КИПЭПБП.

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.

Chrs. 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**

№ **11.02247.011**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись)  
(signature)

**Евенок В.И. / Vladimir I. Evenko**

(фамилия, инициалы)  
(name)

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

Технические данные  
Technical data

Кабели 1-10 парные, с изопривалочными медными лужеными проводниками диаметром 0,60 мм (с изоляцией из сплошной полиэтилена) или 0,78 мм (с изоляцией из вспененного полиэтилена), в общем экране / 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

Марки кабелей / Marks of cables

КНПЭВ, КНПЭВм, КНПЭВн, КНПЭВнм, КНПЭВнмн, КНПЭВнмнм (с оболочкой из поливинилхлоридного пластика) / (with polyvinylchloride sheath),

КНПЭП и КНПЭПн (с оболочкой из полиэтилена) / (with polyethylene sheath)

КНПЭВКГ, КНПЭВКГм, КНПЭВКГн, КНПЭВКГнм, КНПЭВКГнмн и КНПЭВКГнмнм (с оболочкой из поливинилхлоридного пластика и брони в виде стальной из стальных проволок) / (with polyvinylchloride sheath and braid armor of steel wires)

КНПЭПКГ и КНПЭПКГн (с оболочкой из полиэтилена и брони в виде стальной из стальных проволок) / (with polyethylene sheath and braid armor of steel wires)

КНПЭВКВ, КНПЭВКВм, КНПЭВКВн, КНПЭВКВнм, КНПЭВКВнмн и КНПЭВКВнмнм (с оболочкой из поливинилхлоридного пластика и защитными элементами в виде стальной из стальных проволок и шланга из поливинилхлоридного пластика) / (with polyvinylchloride sheath and with braid armor of steel wires and polyvinylchloride shell)

КНПЭПКП и КНПЭПКПн (с оболочкой из полиэтилена и защитными элементами в виде стальной из стальных проволок и шланга из полиэтилена) / (with polyethylene sheath and braid armor of steel wires and polyethylene shell)

КНПЭВБВ, КНПЭВБВм, КНПЭВБВн, КНПЭВБВнм, КНПЭВБВнмн и КНПЭВБВнмнм (с оболочкой из поливинилхлоридного пластика и защитными элементами в виде стальной гофрированной ленты и шланга из поливинилхлоридного пластика) / (with polyvinylchloride sheath and armor of steel corrugated tape and polyvinylchloride shell)

КНПЭПБП и КНПЭПБПн (с оболочкой из полиэтилена и защитными элементами в виде стальной гофрированной ленты и шланга из полиэтилена) / (with polyethylene sheath and armor of steel corrugated tape and polyethylene shell)

В кабелях марок КНПЭВКВ, КНПЭПКП, КНПЭВБВ, КНПЭПБП, КНПЭВКВ, КНПЭВКВн, КНПЭВКВнм, КНПЭВКВнмн, КНПЭВКВнмнм, КНПЭВБВ, КНПЭПБПн the space between an cable sheath and the cable armor should contain water-proof seal.

Волновое сопротивление 120±10 Ом / Characteristic impedance (120±10) Ohm. Коэффициент затухания при частоте 1МГц - не более 2,1 дБ/100м / Attenuation at 1MHz - up to 2,1 dB/100m. Электроническая ёмкость пары - не более 42пФ/м / Electrical capacitance of pair - up to 42pF/m

Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой и экраном из: поливинилхлоридного пластика от -40°C до +70°C; поливинилхлоридного пластика повышенной термостойкости (индекс "м") - со сплошной полиэтиленовой изоляцией от -40°C до +105°C, - с вспененной полиэтиленовой изоляцией от -40°C до +70°C; из поливинилхлоридного пластика повышенной жаростойкости (индекс "н") от -60°C до +70°C;

полиэтилена: - со сплошной полиэтиленовой изоляцией от -60°C до +85°C, - с пористой полиэтиленовой изоляцией от -60°C до +70°C /

Operating temperature for cables with sheath and shield of polyvinylchloride - from -40°C up to +70°C; polyvinylchloride of higher heat endurance (with "m" letter) - with continuous sheathing PE-insulation - from -40°C up to +105°C, - with bubble formed PE-insulation - from -40°C up to +70°C; polyvinylchloride of higher cold endurance (with "n" letter) - from -60°C up to +70°C; polyethylene: -with continuous sheathing PE-insulation - from -60°C up to +85°C, - with bubble-formed PE-insulation - from -60°C up to +70°C;

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.К99-008-2001 одобрены письмом No 011-6.11.11-14414 от 06.06.2011 г.

Technical specification TU16.K99-008-2001 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 № 11.02244.011

Report No.

от 21.07.2011 г.

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Кабели предназначены для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.

The cables are intended for the systems of the distributed data gathering using the industrial interface 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).