



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО НПП "Спецкабель"**
RPS "Spetskabel" Ltd.

Адрес *Россия, 107082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, д. 7, стр. 1*
Address *B. Pochtovaya Str., 7, Bld. 1, Moscow, 107082, Russia*
Phone: (495) 921-40-99; Fax: (495) 730-57-79

Изделие*
Product*

Кабели симметричные низкоомные с индивидуально экранированными парами марок КАСГЭФЭФнг(А)-HF, КАСГЭФЭФКнг(А)-HF, КАСГЭФЭФКнг(А)-HF
Symmetrical low-resistance cables of marks КАСГЭФЭФнг(А)-HF, КАСГЭФЭФКнг(А)-HF, КАСГЭФЭФКнг(А)-HF
with individual-screen pairs
(Код ОКП 64 4900 / All Russian Products Classification Code 64 4900)

Код номенклатуры **11130103**
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.

часть XI, раздела 16 "Правила классификации и постройки морских судов", изд. 2013 г., часть IV, раздела 10 и приложения 10 "Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2012 г. и Технического регламента и безопасности объектов морского транспорта.
of the Part XI, of Section 16 of "Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships", 2013, of the Part IV of Section 10 and of Annex 10 of "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2012 and of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **31.01.2018**
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 **31.01.2013** № **13.00003.120**
Date of issue

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature)

М.И. Кутеев/M. Kuteev
(фамилия, инициалы
name

*Дополнительную информацию см. на обороте.
Additional information see reverse.

Технические данные

Technical data

Кабели 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16 - парные с многопроволочными медными жужитыми проводниками номинальным диаметром 0,60 или 0,78 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, с индивидуальным экраном каждой пары из ламинированной алюминиевой фольги и с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции поверх экрана каждой пары, с общим экраном сердечника из ламинированной алюминиевой фольги. / Cables with 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16 twisted pairs of stranded tinned copper conductors of nominal diameter 0.60 or 0.78 mm, with solid polyethylene insulation, with the individual screen of each pair from the laminated aluminium foil and with sheath from halogen-free polymeric composition atop of the screen of each pair, with the common screen of the core from the laminated aluminium foil.

Марки кабелей / Marks of cables:

КАСГЭФЭФм(А)-НФ (с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции) / (with sheath from halogen-free polymeric composition);

КАСГЭФЭФКТм(А)-НФ (с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции и броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок) / (with sheath from halogen-free polymeric composition and with braid armor of steel zinc-coated wires);

КАСГЭФЭФКм(А)-НФ (с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции и защитными элементами - броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из безгалогенной полимерной композиции) / (with sheath from halogen-free polymeric composition and protective elements - with braid armor of steel zinc-coated wires and with protective hose from halogen-free polymeric composition).

Характерное сопротивление на частоте 1 МГц / Characteristic impedance on frequency of 1 MHz:

- для кабеля с номинальным диаметром проводника 0,60 мм - 70±7 Ом; / for a cable with nominal diameter of a conductor 0.60 mm - 70±7 Ohm;

- для кабеля с номинальным диаметром проводника 0,78 мм - 60±6 Ом; / for a cable with nominal diameter of a conductor 0.78 mm - 60±6 Ohm.

Переходное затухание на частоте 1 МГц, не менее 65 дБ/100 м. / Transitive attenuation on frequency of 1 MHz, not less than 65 dB/100 m.

Электрическая емкость пары - не более 102 пФ/м. / Electrical capacitance of pair - not more than 102 pF/m.

Электрическое сопротивление изоляции - не менее 5 ТОм/м. / Electrical resistance of insulation - not less than 5 TOhm/m.

Рабочая температура окружающей среды от -60°С до +80°С. / Operating temperature from -60°C up to +80°C.

Количество циклов многократных изгибов на радиус не менее 10 наружных диаметров кабеля - не более 50. / Number of cycles of repeated bends on radius not less than 10 external diameters of a cable - not more than 50.

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.К99-032-2007 с Извещением No. К99.009-2012 и Программа и методики испытаний головного образца кабелей по ТУ 16.К99-032-2007 одобрены письмом
No. 120-002-11.22-ф/р-13/0172 от 18.01.2013 г.

Technical specification ТУ 16.К99-032-2007 with Notice No. К99.009-2012 and Program and techniques of tests of prototypes of cables on ТУ 16.К99-032-2007 have been approved by the letter
No. 120-002-11.22-ф/р-13/0172 dd 18.01.2013.

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 № 13.00247.120 от 31.01.2013
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Предназначены для передачи аналоговых и цифровых сигналов в условиях повышенного уровня электромагнитных помех на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.

Are intended for transmission of analog and digital signals in conditions of the increased level of electromagnetic interferences on Russian Maritime Register of shipping supervised objects.

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

Изделия должны поставляться с свидетельством РС (ф.ф. 6.5.30/6.5.31).
The products shall be delivered with RS Certificate (forms nos. 6.5.30/6.5.31).