



Выдано взамен Свидетельства/  
Issued to replace Certificate  
No. 22.44.01.01445.120  
от/ of 25.05.2022

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель ООО НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ», ИНН 7701165130  
Manufacturer RPC "SPETSKABEL" LTD

Адрес Россия, 107497, г. Москва, ул. Бирюсинки, д. 6, корп. 1-5, пом. XVI, ком. 15  
Address room 15, office XVI, bld. 1-5, 6, Biryusinka str., Moscow, 107497, Russia

Изделие\*  
Product\*

Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие марок КСБГнг(А)-FRHF, КСБГКнг(А)-FRHF, КСБГСнг(А)-FRHF, КСБГСКнг(А)-FRHF, КСБГКнг(А)-FRHF, КСБГСКнг(А)-FRHF.  
Symmetrical flexible fire-resistant cables of marks КСБГнг(А)-FRHF, КСБГКнг(А)-FRHF, КСБГСнг(А)-FRHF, КСБГСКнг(А)-FRHF, КСБГКнг(А)-FRHF, КСБГСКнг(А)-FRHF for safety systems.

Код ОКП / All Russian Classification Code: 64 4900;  
Код ОКПД2 / All Russian Classification Code 2: 27.32.13.140

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.

Части XI Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2021); Раздела 10 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2021); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.  
Parts XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS ed. 2021); Section 10 of the Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS ed. 2021); Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 25.05.2027  
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 06.06.2022  
Date of issue

№ 22.44.01.01884.120

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



подпись  
signature

Тимошук А.В. / A. Timoshchuk  
(фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

Кабели 1-40 - парные с многопроволочными медными проводниками номинальным диаметром 0,78; 0,90; 1,10; 1,20; 1,50; 2,00 мм с изоляцией из кремнеорганической резины, скрученной в пару с полиимидной плёнкой, с поясной изоляцией из безгалогенной полимерной композиции, а также экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных пужетых проволок.

Cables with 1 to 40 twisted pairs of stranded cooper conductors with nominal diameter 0,78; 0,90; 1,10; 1,20; 1,50; 2,00 mm with insulation from silicon-organic rubber braided in pair with polyimide film, with wrapping from halogen-free polymeric composition, in the common, in the common screen from the laminated aluminium foil and braid from copper tinned wires.

Марки кабелей: / Marks of cables:

КСБГ<sub>Hz</sub>(A)-FRHF, КСБГК<sub>Hz</sub>(A)-FRHF, КСБГК<sub>Hz</sub>(A)-FRHF (с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции поверх общего экрана, с защитным элементом - броней в виде оплётки из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из безгалогенной полимерной композиции) / (with sheath from halogen-free polymeric composition atop of the common screen and with protective element - braid armor of round steel zinced wires and with protective hose from halogen-free polymeric composition);

КСБГС<sub>Hz</sub>(A)-FRHF, КСБГСК<sub>Hz</sub>(A)-FRHF, КСБГСК<sub>Hz</sub>(A)-FRHF (с дополнительным огнезащитным барьером из стеклослюденишовой ленты поверх полиимидной плёнки каждой пары, с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции поверх общего экрана с защитным элементом - броней в виде оплётки из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из безгалогенной полимерной композиции) / (with additional fireproof of barrier from mica-glass tape atop of wires and with protective hose from halogen-free polymeric composition).

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

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц / Attenuation on frequency of 1 MHz:

- кабелей с проводниками диаметром от 0,78 до 2,00 мм - не более чем от 1,75 до 1,40 дБ/100м соответственно / of cables with conductors of diameter from 0,78 up to 2,00 mm - not more than 1,75 up to 1,40 dB/100m accordingly;

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

- для проводников диаметром 0,78; 0,90; 1,10 мм - 120 ± 15 Ом / for conductors with diameter 0,78; 0,90; 1,10 mm - 120 ± 15 Ohm;

- для проводников диаметром 1,20; 1,50 мм - 100 ± 15 Ом / for conductors with diameter 1,20; 1,50 mm - 100 ± 15 Ohm;

- для проводников диаметром 2,00 мм - 80 ± 15 Ом / for conductors with diameter 2,00 mm - 80 ± 15 Ohm.

Электрическое сопротивление изоляции - не менее 300 МОм\*км / Electrical resistance of insulation - not less than 300 MOhm\*km.

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.К99-040-2009 одобрены письмом РС №. 120-002-11.22ф/р-323002 от 30.11.2021.

Technical specification ТУ 16.К99-040-2009 was approved RS by letter No. 120-002-11.22ф/р-323002 of 30.11.2021.

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 № 22.44.02.00786.120; 22.44.02.01083.120 от 25.05.2022; 06.06.2022  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Кабели предназначены для передачи данных и связи в системах безопасности, противопожарной защиты и системах промышленной автоматизации на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства.

The cables are intended for data transmission and communication of safety, of fire-protection and industrial automation systems on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/ or

- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available /или/ or

- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate

