



Выдано взамен Свидетельства /  
Issued to replace Certificate No.  
17.09496.120 om/of 01.06.2017

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель / Manufacturer: ООО Научное Производственное Предприятие «ИНТЕХ», ИНН 0276132981  
Scientific Production Enterprise «INTECH» LLC

Адрес / Address: Россия, 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, дом 47, офис 361  
Обособленное подразделение: Россия, 141270, Московская область, Пушкинский р-н, Софрино, ул. Патриарха Пимена, дом 71  
office 361, 47, 50 years of the USSR Str., Ufa, the Republic of Bashkortostan, 450071, Russia  
Separate division: 71, Patriarch Pimen Str., Sofrino, Pushkin district, Moscow region, 141270, Russia

Изделие\*  
Product\*

Кабели силовые ИнСил с экструдированной изоляцией с медными или медными лужеными жилами, в том числе экранированные, с броней из стальных оцинкованных проволок или лент, типов -нг(А), -нг(А)-LS, -нг(А)-HF, -нг(А)-FRLS, -нг(А)-FRHF / Power cables ИнСил with extruded insulation with copper or copper tinned cores, including shielded ones, with armor made of steel zinc-coated wires or tapes, types -нг(А), -нг(А)-LS, -нг(А)-HF, -нг(А)-FRLS, -нг(А)-FRHF.

Код ОКП 64 4900 (Код ОКПД2 26.30.1) / All Russian Products Classification Code 64 4900 (26.30.1).

Код номенклатуры / Code of nomenclature: 11130102, 11130103

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.

Частей XI, XVII Правил классификации и постройки морских судов, 2018,  
Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2018 /  
Parts XI, XVII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2018,  
Part IV of the Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2018  
Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта / Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 01.06.2022  
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: 27.08.2018

№ 18.10916.120

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)  
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

*Номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а так же для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения и передачи электрических сигналов управления, и контроля частотой до 1200 Гц;*

*Количество токопроводящих жил в кабеле: от 1 до 91;*

*Номинальное сечение токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 625, 630, 800, 1000;*

*Максимальная температура окружающей среды: до плюс 80°C (с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины – до плюс 90°C; с изоляцией из термопластичного эластомера и кремнийорганической резины – до плюс 110°C, в теплостойком исполнении – до плюс 125°C);*

*Минимальная температура окружающей среды: от минус 50°C;*

*Длительно допустимая рабочая температура жилы: поливинилхлоридный пластикат 80°C, кремнийорганическая резина 110°C, этиленпропиленовая резина 90°C, сшитый полиэтилен 90°C, полимерная композиция не содержащая галогенов 80°C, термопластичный эластомер 90°C.*

*Rated AC voltage 0,66 and 1 kV rated frequency 50 Hz; 0,69 kV rated frequency up to 400 Hz, as well as for operation in DC electric networks, up to 2,4 nominal AC voltage and transmission of electrical control signals, and frequency control up to 1200 Hz;*

*The number of conductors in the cable: from 1 up to 91;*

*Nominal cross-sectional area of conductor, mm<sup>2</sup>: 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 625, 630, 800, 1000;*

*Maximum ambient temperature: up to plus 80°C (with XLPE and ethylene-propylene rubber - up to plus 90°C; with insulation from thermoplastic elastomer and silicone rubber - up to plus 110°C, in heat-resistant design - up to plus 125°C);*

*Minimum ambient temperature: from minus 50°C;*

*Permissible continuous conductor operating temperature: PVC compound 80°C, silicone rubber 110°C, ethylene-propylene rubber 90°C, XLPE 90°C, halogen-free polymer composition 80°C, thermoplastic elastomer 90°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 ТУ 3500-002-92800518-2013 изм. 2, Программа и методики испытаний ПИ-01-2016 одобрены письмом РС No. 120-002-11.22-195521 от 29.07.2016 (Изм. 3, 4, 5, 6 к ТУ 3500-002-92800518-2013 одобрены письмом РС No. 120-002-11.22-218718 от 07.08.2018) /*

*Technical specification ТУ 3500-002-92800518-2013 ver. 2, Program and techniques of test ПИ-01-2016 were approved RS by letter No. 120-002-11.22-195521 of 29.07.2016 (rev. 3, 4, 5, 6 for ТУ 3500-002-92800518-2013 were approved RS by letter No. 120-002-11.22-218718 of 07.08.2018).*

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 № 18.10915.120  
Report No.

от 27.08.2018  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Кабели предназначены для стационарной прокладки на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Допускается использование при температуре минус 40°C.*

*The cables are intended for stationary installation on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. A use is allowed at a temperature up to minus 40°C.*

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

*Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30 или 6.5.31. The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30 or 6.5.31.*

