



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer *Общество с ограниченной ответственностью "СегментЭНЕРГО"*
ИНН 5048028638
SegmentENERGO, LTD

Адрес

Address *Россия, 142307, Московская обл., г. Чехов, ул. Складская, (промышленная зона Энергомаш т), стр. 8/1, оф. 1*
office 1, bld. 8/1, (t industrial zone Energomash), Skladskaya str., Chekhov, Moscow region, 142307, Russia

Изделие*

Product*

Кабели судовые "Сегмент"
Shipboard cables "Segment"

Код ОКП 64 4900 / All-Russian Products Classification Code 64 4900

Код ОКПД2 27.32.13.190 / All-Russian Products Classification Code 2 27.32.13.190

Код номенклатуры
Code of nomenclature

11130102, 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.

Частей XI, XVII Правил классификации и постройки морских судов (РС, 2023); Раздела 10, Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, 2023); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта / Parts XI, XVII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, 2023); 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, 2023); the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until

19.06.2028

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

19.06.2023

№ *23.44.01.05877.120*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Вронский А.А. / A. Vronskiy

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Номинальное напряжение U_0/U до 0,6/1,0 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или до 1500 В постоянного тока;

Материал изоляции и допустимая температура нагрева жилы: EPR (EPDM) 90 °C, XLPE 90 °C;

Материал внешней оболочки: SHF1;

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: - 50 °C ~ + 80 °C;

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: 0,5 ~ 6,0 для телекоммуникационных кабелей; 1,5 ~ 300 для силовых кабелей; 0,75 ~ 10 для контрольных кабелей;

Количество токопроводящих жил в кабеле: 1 ~ 5 для силовых кабелей; 4 ~ 61 для контрольных кабелей;

Количество пар/троек/четверок для телекоммуникационных кабелей: 1 ~ 91;

Rated voltage U_0/U up to 0,6/1,0 kV AC up to 400 Hz or up to 1500 V DC;

Insulating material and maximum rated conductor temperature: EPR (EPDM) 90 °C, XLPE 90 °C;

Outer sheathing material: SHF1;

Ambient operating temperature range: - 50 °C ~ + 80 °C;

Nominal cross-section of conductors, mm²: 0,5 ~ 6,0 for telecommunication cables; 1,5 ~ 300 for power cables; 0,75 ~ 10 for control cables;

Number of conductors in the cable: 1 ~ 5 for power cable; 4 ~ 61 for control cable;

Number of pairs/triples/twins for telecommunication cables: 1 ~ 91;

Марки кабелей / Cable brands:

Сегмент-КСнг(А)-HF; Сегмент-КСЭнг(А)-HF; Сегмент-КСКнг(А)-HF; Сегмент-КСнг(А)-FRHF; Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF;

Сегмент-КСКнг(А)-FRHF; Сегмент-КСРнг(А)-HF; Сегмент-КСРЭнг(А)-HF; Сегмент-КСРКнг(А)-HF; Сегмент-КСРнг(А)-FRHF;

Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF; Сегмент-КСРКнг(А)-FRHF;

Сегмент-КСТнг(А)-HF; Сегмент-КСТЭнг(А)-HF; Сегмент-КСТЭПнг(А)-HF; Сегмент-КСТКнг(А)-HF; Сегмент-КСТнг(А)-FRHF;

Сегмент-КСТЭнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТЭПнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТКнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТРнг(А)-HF; Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF;

Сегмент-КСТРЭПнг(А)-HF; Сегмент-КСТРКнг(А)-HF; Сегмент-КСТРнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТРЭнг(А)-FRHF;

Сегмент-КСТРЭПнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТРКнг(А)-FRHF; Сегмент-КСТРКнг(А)-FRHF

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 No. СЭ.001.2017 изм. 4 одобрены письмом РС No. 120-381-02-101246 от 11.05.2023.

Technical specification ТУ No. СЭ.001.2017 rev. 4 was approved by RS letter No. 120-381-02-101246 of 11.05.2023.

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 № 23.44.02.04247.120

Report No.

от 19.06.2023

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели предназначены для стационарной прокладки в цепях питания электрических потребителей, контрольных цепях и цепях передачи данных, включая открытые палубы судов с дополнительными знаками WINTARIZATION(-40).

The cables are intended for fixed laying in the power supply circuits of electrical consumers, control circuits and data transfer circuits, including weather decks of ships with distinguishing marks WINTARIZATION(-40).

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 (СКК 2) is available.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.05877.120
to the Type Approval Certificate No.

Индексы пожарной безопасности:

- нг(А)-HF не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А;
- нг(А)-FRHF огнестойкие, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А. Токпроводящие жилы огнестойких кабелей изолированы комбинированной изоляцией, состоящей из термического барьера из двух слоев содержащих лент толщиной не менее 0,14 мм, наложенных с перекрытием не менее 40 % и слоя этиленпропиленовой резины или сшитого полиэтилена.

Fire safety indices:

- нг(А)-HF that do not emit corrosive gaseous products during combustion and smoldering, do not spread combustion during group laying in category A;
- нг(А)-FRHF fire-resistant, do not emit corrosive gaseous products during combustion and smoldering, do not propagate combustion during group laying according to category A. The conductive cores of fire-resistant cables are insulated with a combined insulation consisting of a thermal barrier of two mica-containing tapes with a thickness of at least 0,14 mm, superimposed with an overlap of at least 40% and a layer of EPR or XLPE.

КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Вронский А.А. / A. Vronskiy

(фамилия, инициалы)
(name)