



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

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

Адрес
Address **Россия, 142307, Московская обл., Чехов, ул. Складская (тер. промышленная зона Энергомаш), стр. 8/1, оф. 1**
office 1, bld. 8/1, (ter. Industrial zone Energomash) Skladskaya str., Chëkhov, Moscow region, 142307, Russia

Изделие*
Product*

Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой марок: / Fine gauge cables with plastic insulation and sheath of types: КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ, КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ, КМПВЭ-1, КМПЭВЭ-1, КМВВЭ

Код ОКП 64 4900 / All-Russian Products Classification Code 64 4900
Код ОКПД2 26.30.1 / All-Russian Products Classification Code 2 26.30.1

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, 2019; раздела 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2019; Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта
parts XI, XVII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2019; section 10 of the part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2019; the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **04.08.2025**
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 **04.08.2020**

№ **20.04276.120**

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 напряжение: полиэтиленовая изоляция 500 В, 1000 В с частотой 200 кГц или 750 В, 1500 В постоянного тока (марки КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ, КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ, КМПЭВЭ-1, КМПЭВЭ-1); поливинилхлоридная изоляция 500 В с частотой не более 400 Гц или 750 В постоянного тока (марка КМВВЭ);

Номинальные рабочие температуры, °С: от - 50 до + 65 для поливинилхлоридной изоляции, от - 50 до + 65 для полиэтиленовой изоляции; Минимальная пониженная температура в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов (на радиус не менее 20 диаметров кабеля), °С: - 15;

Материал изоляции, оболочки и максимальная длительно допустимая температура нагрева жил: полиэтилен 70 °С; поливинилхлоридный пластикат 65 °С;

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²: 0,35 ... 10;

Количество жил: 1 ... 52;

Rated voltage: polyethylene insulation 500 V, 1000 V with a frequency of 200 kHz or 750 V, 1500 V DC (types КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ, КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ, КМПЭВЭ-1, КМПЭВЭ-1); PVC insulation 500 V with a frequency of not more than 400 Hz or 750 V DC (type КМВВЭ);

Rated working ambient temperature, °C: from - 50 to + 65 for PVC insulation, from - 50 to + 65 for polyethylene insulation;

Minimum reduced ambient temperature under the influence of installation and operational bends (at a radius of at least 20 cable diameters), °C: - 15;

Insulation material, shells and maximum permissible operating temperature of the conductor: polyethylene 70 °C; PVC plastic compound 65 °C;

Nominal section of conductive cores, mm²: 0,35 ... 10;

Number of cores: 1 ... 52;

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 16-705.169-80 (изм. 10) с дополнением ТТ-16-705/6449-2019, программа и методики испытаний ПМ-1.16-705/6449-2019 одобрены письмом РС No. 381-12-297103 от 09.10.2019.

Technical specification ТУ 16-705.169-80 (rev. 10) with addition ТТ-16-705/6449-2019, program and test methods ПМ-1.16-705/6449-2019 were approved by RS letter No. 381-12-297103 of 09.10.2019.

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 № 20.04275.120 от 04.08.2020
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для стационарной прокладки цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах. Кабели с поливинилхлоридной изоляцией предназначены для стационарной прокладки силовых и осветительных сетей и цепей управления на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах. Кабели могут применяться на открытой палубе на судах с дополнительным символом WINTERIZATION (-40) с защитой от воздействий солнечной радиации, морской воды, буровых растворов. Кабели не предназначены для постоянной эксплуатации в условиях тропического климата. Кабели не распространяют озон при одиночной прокладке.

Продолжение см. Приложение / Continuation see the Annex.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или - СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) или СО / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) or Agreement on Survey is available or/или - 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 № 20.04276.120
to the Type Approval Certificate No.

Application and limitations:

Cables with polyethylene insulation are intended for stationary laying of control circuits, signaling, communications, inter-instrument connections on sea-going ships, fixed offshore platforms and mobile offshore drilling units. PVC-insulated cables are designed for stationary laying of power and lighting circuits and control circuits on sea-going ships, fixed offshore platforms and mobile offshore drilling units. Cables are intended for installation on open deck on ships with distinguishing marks WINTERIZATION (-40) with protection from the effects of solar radiation, sea water, drilling mud. Cables are not intended for continuous use in tropical climates. Cables do not spread fire in a single installation.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name