



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **UNTEL KABLOLARI SANAYI VE TICARET A.S.**
ITN 9170016069

Адрес
Address **Demirciler Koyu, Makina OSB, 6. CD. 4, 41455 Dilovasi, Kocaeli, Turkey**

Телефон/факс / Phone/fax: +90 (262) 722 94 43 / +90 (262) 722 93 30
E-mail: info@untel.com.tr

Изделие*
Product*

Морские силовые кабели напряжением 0,6/1,0 кВ типа RFOU VFD не содержащие галоген, нераспространяющие горение, малодымящие, в варианте исполнения - устойчивые к буровому раствору.
Marine power cables for voltage 0,6/1,0 kV of type RFOU VFD halogen free, flame retardant, low smoke, mud resistant.

Код ОКП/ОКПД2 - 64 4900 / 27.32.13.111.
All Russian Products Classification code/code 2 - 64 4900 / 27.32.13.111.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11130102**

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.

Разделы 2 и 16, часть XI, Правила классификации и постройки морских судов (издание 2021 г.), раздел 10, части IV, Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (издание 2021 г.), Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620), Стандартам: МЭК 60092-353, 60092-360, 60331-21, 60332-3-22 Cat.A, 60332-1-2, 60754-1/2, 61034-1/2, NEK TS 606.

Chps. 2 and 16, part XI of The Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (edition 2021), ch. 10, part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2021), the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620), Standards: IEC 60092-353, 60092-360, 60331-21, 60332-3-22 Cat.A, 60332-1-2, 60754-1/2, 61034-1/2, NEK TS 606.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **22.12.2026**
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 **22.12.2021**

№ **21.10255.240**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Блинов А.В. / O. Blinov

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные Technical data

Допустимое напряжение: 0,6/1,0 кВ;
Допустимая температура на токопроводящей жиле: +90°C;
Диапазон температур окружающего воздуха: -25°C +90°C (опция -40°C +90°C);
Проводник: лужёный и простой отожжённый медный провод (класса 2 или 5 по МЭК 60228);
Изоляция: этиленпропиленовая резина повышенной твердости (HEPR) - для кабеля с количеством жил 3;
Изоляция: этиленпропиленовая резина (EPR) - для кабеля с количеством жил 3+3;
Наполнитель/покрытие: спрессованный компаунд нераспространяющие горение и не содержащие галоген;
Экран: металлическая лента с полиэфирным покрытием + луженые или голые переплетенные медные проводники - для кабеля с количеством жил 3;
Лента: армированная медная лента из полиэстера - для кабеля с количеством жил 3+3;
Броня: оплетка из лужёного или нелужёного медного провода по МЭК 60092-350;
Внутренняя оболочка: компаунд нераспространяющий горение, не содержащий галоген - для кабеля с количеством жил 3;
Наружная оболочка: компаунд нераспространяющий горение, спрессованный и термоактивный не содержащий галоген компаунд, стойкий к воздействию бурового раствора SHF MUD (опционально SHF 2);
Количество жил: 3, 3+3;
Номинальная площадь сечения, мм²: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 - для 3 жил;
10+4, 16+2,5, 16+6, 25+4, 35+6, 50+10, 70+16, 95+16, 120+25, 120+35, 150+35, 185+35, 240+50 - для 3+3 жил (например 3x16+3x2,5).

Rated voltage: 0,6-1,0 kV;
Allowable temperature on lead of a cable conductor: +90°C;
Ambient temperature range: -25°C +90°C (optional -40°C +90°C);
Conductor: annealed tinned or plain stranded copper (class 2 or 5 to IEC 60228);
Insulation: hard grade ethylene propylene rubber (HEPR) - for cables with 3 cores;
Insulation: ethylene propylene rubber (EPR) - for cables with 3+3 cores;
Filler/Bedding: flame retardant and halogen free extruded compound;
Screen: metal coated polyester tape + tinned or bare copper wire braid - for cables with 3 cores;
Tape: copper backed polyester tape - for cables with 3+3 cores;
Armour: tinned or bare copper wire braid to IEC 60092-350;
Inner sheath: flame retardant and halogen-free compound - for cables with 3 cores;
Outer sheath: flame retardant, halogen free thermoset compound, halogen free extruded compound, SHF MUD (optional SHF 2);
Number of cores: 3, 3+3;
Nominal section area, mm²: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 - for 3 wires;
10+4, 16+2,5, 16+6, 25+4, 35+6, 50+10, 70+16, 95+16, 120+25, 120+35, 150+35, 185+35, 240+50 - for 3+3 wires (for example 3x16+3x2,5).

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация на кабели одобрена письмами No.240-381-5-151080 от 13.06.2021 и No.240-312-5-342506 от 21.12.2021.

Technical documentation for cables was approved by RS letters No.240-381-5-151080 of 13.06.2021 and No.240-312-5-342506 of 21.12.2021.

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 № 21.10254.240 от 22.12.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели предназначены для использования в электроприводах переменного тока с регулируемой частотой напряжением, на объектах, находящихся под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.

The cables are intended for use in variable frequency AC motor drive applications voltage in the objects which are supervised by Russian Maritime Register of Shipping.

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 при действующем Свидетельстве СКК1, или декларацией изготовителя (MC) при действующем Свидетельстве СКК2.
The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping certificate in accordance with form 6.5.30, or 6.5.31 on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 1 (CKK1), or manufacturer declaration (MC) on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 2 (CKK2).

