



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*

Несодержащие галоген, нераспространяющие горение судовые кабели цепей управления и передачи информации с экранированными жилами и общим экраном типа:

- FM2XCCN (с экранированными парными жилами и общим экраном из медной проволоки);

- FM2XAAH (с экранированными парными жилами и общим экраном из алюминиевой фольги).

Halogen free, flame retardant, individual over each pair and collective screened shipboard cables of control circuits and information transfer circuits type:

- FM2XCCN (with individual over each pair and collective screen from copper wire);

- FM2XAAH (with individual over each pair and collective screen from aluminum tape).

Код ОКП/ОКПД2 - 64 4900 / 27.32.13.140.

All Russian Products Classification code/code 2 - 64 4900 / 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.

Разделы 2 и 16, часть XI, Правила классификации и постройки морских судов (издание 2020 г.), раздел 10, части IV, Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (издание 2020 г.), Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620), Стандартам: МЭК 60092-350/353/360, 60754-1/2, 61034-1/2, 60332-1, 60332-3-22 Cat. A. Chps. 2 and 16, part XI of The Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (edition 2020), ch. 10, part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2020), the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620). Standarts: IEC 60092-350/353/360, 60754-1/2, 61034-1/2, 60332-1, 60332-3-22 Cat. A.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **03.07.2025**
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 **23.11.2021**

№ **21.10245.240**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Блинов А.В. / O. Blinov

(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see reverse leaf.

Технические данные
Technical data

Допустимое напряжение: 60-250 В;
Максимально допустимая температура нагрева жилы: +90°C;
Диапазон температур окружающего воздуха: -40°C +90°C;
Проводник: многопроволочный скрученный проводник из простой или облуженной электролитической меди (класса 2 или 5 МЭК 60228);
Изоляция: полиэтилен сетчатой структуры (XLPE);
Индивидуальный экран: (С) - алюминиевая фольга + отводящий провод (плотность 100%) или оплетка из медной проволоки (плотность 90%) по отдельному заказу для FM2XCCH;
(А) - алюминиевая фольга + отводящий провод (плотность 100%) для FM2XAAH;
Сепаратор: прокладочная пленка поверх экрана или внутренняя защитная оболочка;
Коллективный экран: (С) - оплетка из медной проволоки (плотность 90%) или алюминиевая фольга+отводящий провод по отдельному заказу (плотность 100%) для FM2XCCH;
Наружная оболочка: полиолефин основанный на несодержащим галоген, нераспространяющим горение термопластическом компаунде (SHF1 МЭК 60092-360);
Цвет: черный или серый;
Количество жил: от 1x2 до 24x2;
Номинальная площадь сечения (мм²): 0,5; 0,75; 1; 1,5.

Rated voltage: 60-250V;
Max. operating conductor temperature: +90°C;
Ambient temperature range: -40°C +90°C;
Conductor: multi-wire stranded, plain or tinned copper (class 2 or 5 IEC 60228);
Insulation: Cross-linked polyethylene compound (XLPE);
Individual screen: (C) - aluminium tape + drain-wire (100% coverage) or electrolytic copper braided screen (90% coverage) on request for FM2XCCH;
(A) - aluminum tape + drain-wire (100% coverage) for FM2XAAH;
Separator: separating insulation foil over pairs;
Collective screen: (C) - electrolytic copper braided screen (90% coverage) or aluminum tape + drain-wire on request (100% coverage) for FM2XAAH;
Outer sheath: polyolefin based thermoplastic halogen-free, flame retardant compound (SHF1 IEC 60092-360);
Color: black and grey;
Number of cores: 1x2 to 24x2;
Cross-Section (mm²): 0,5; 0,75; 1; 1,5.

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 письмом No.240-381-5-146897 от 19.06.2020.

Technical documentation for cables was approved by RS letter No.240-381-5-146897 dd 19.06.2020.

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 № 21.10238.240 от 23.11.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели предназначены для прокладки на морских судах, плавучих буровых установках и стационарных платформах в цепях управления и передачи информации (60-250 В).

The cables are intended for sea-going ships, mobile offshore drilling units and fixed offshore platforms in control and information transfer circuits (60-250 V).

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 (МС) 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).

