



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, негорючие кабели с экранированными жилами и общим экраном для цепей управления и передачи информации типа FM2XCCH-FFR и FM2XAAH-FFR.
Halogen-free, fire resistant, individually and overall screened cables for control circuits and information transfer circuits, type of FM2XCCH-FFR and FM2XAAH-FFR.

Код ОКП/ОКПД2 - 64 4900 / 27.32.13.111
All Russian Products Classification code/code 2 - 64 4900 / 27.32.13.140

Код номенклатуры
Code of nomenclature 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.

Разделы 2 и 16, часть XI, Правила классификации и постройки морских судов (издание 2019 г.), раздел 10, части IV, Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (издание 2019 г.), Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620), Стандартам: МЭК 60092-376, 60092-350, 60092-360, 60754-1&2, 61034-1&2, 60332-1, 60332-3-22 Cat. A, 60331.

Chps. 2 and 16, part XI of The Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (edition 2019), ch. 10, part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (edition 2019), the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620). Standards: IEC 60092-376, 60092-350, 60092-360, 60754-1&2, 61034-1&2, 60332-1, 60332-3-22 Cat. A, 60331.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 10.03.2025

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 Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue 10.03.2020

№ 20.10052.240

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Блинов А.В. / O. Blinov

(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию см. на обратной стороне.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Допустимое напряжение: 250 В;
Допустимая температура на токопроводящей жиле: +90°C;
Диапазон температур окружающего воздуха: -40°C +90 °C;
Проводник: лужёный электролитический медный провод (класса 2 или 5 по МЭК 60228);
Изоляция: несодержащий галоген компаунд из сшитого полиэтилена;
Сепаратор: сепарационная фольга поверх парных жил;
Отводящий провод: многопроволочный скрученный проводник из луженой электролитической меди вдоль каждой пары;
Экран: экранирующая оплетка из электролитической меди (90 % перекрытие). Алюминиевая лента и отводящий провод - для кабелей типа FM2XCCH-FFR;
Экран: алюминиевая/полиэстеровая лента с луженым медным отводящим проводом. Алюминиевая лента и отводящий провод - для кабелей типа FM2XAAH-FFR;
Сепаратор: сепарационная фольга поверх экрана или внутренней оболочки;
Внутренняя оболочка: несодержащее галоген, нераспространяющий горение, термопластичная композиция на основе полиолефина (SHF 1);
Количество жил: парных от 1x2 до 37x2;
Номинальная площадь сечения, от 0,5 до 2,5 мм².

Rated voltage: 250 V;
Allowable temperature on lead of a cable conductor: +90°C;
Ambient temperature range: -40°C +90 °C;
Conductor: annealed electrolytic copper conductor (class 2 or 5 to IEC 60228);
Insulation: halogen free cross linked polyethylene compound;
Separator: separating foil over pairs;
Drain wire: electrolytic, tinned, stranded, copper drain wire along each pair;
Screen: electrolytic copper braided screen (90% coverage). Aluminium tape and drain wire - for cables type of FM2XCCH-FFR;
Screen: aluminium/polyester tape with tinned copper drain wire. Aluminium tape and drain wire - for cables type of FM2XAAH-FFR;
Separator: separating foil above screen or inner sheath;
Outer sheath: halogen free, flame retardant, thermoplastic polyolefin based compound (SHF 1);
Number of cores: pair up 1x2 to 37x2;
Nominal section area, mm²: up 0,5 to 2,5.

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

Спецификации кабелей FM2XCCH-FFR и FM2XAAH-FFR и программы испытаний одобрены письмом No.240-381-5-248301 от 26.08.2019.
Specification's for cables FM2XCCH-FFR and FM2XAAH-FFR and Test Program's were approved by RS letter No.240-381-5-248301 dd 26.08.2019.

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 № 20.10051.240 от 10.03.2020
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и передачи информации напряжением до 250 В на морских судах, плавучих сооружениях, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах.

The cables are intended for using in control circuits and information transfer circuits with rated voltage up to 250 V of sea-going ships, floating constructions, mobile offshore drilling units and fixed offshore platforms.

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 (СКК1), or manufacturer declaration (MC) on condition of availability of Quality Control System Certificate, Tier 2 (СКК2).

