



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **UNIKA UNIVERSAL KABLO SANAYI VE TICARET A.S.**
ITN 9130025857

Адрес
Address **Yeni Sulun Sok., No: 5, Iclevent, 34330, Besiktas, Istanbul, Turkey - Адрес Компании / Company address.**

Sanayi Mahallesi 3, Cadde No: 4, Velikoy Organize Sanayi Bolgesi, Cerkezkooy, Tekirdag, Turkey - Адрес производства / Factory address.

Изделие*
Product*

Судовые кабели цепей управления и передачи информации напряжением 250 В типа U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C), не содержащие галоген, нераспространяющие горение, малодымящие.
Marine cables of control circuits and information transfer circuits of voltage 250 V types of U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C), halogen free, flame retardant, low smoke.

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.

Правила классификации и постройки морских судов, разделы 2 и 16, часть XI, 2021 г.; Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, раздел 10, часть IV, 2021 г.; Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620), Стандарты: МЭК 60092-350, 60092-360, 60092-376, 60228, 60331-21, 60332-3-22 Cat. A, 60754-1/2, 61034-1/2.

The Rules for the classification and construction of sea-going ships, chps. 2 and 16, part XI, 2021; Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships, ch. 10, part IV, 2021; the Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items (TR-620). Standards: IEC 60092-350, 60092-360, 60092-376, 60228, 60331-21, 60332-3-22 Cat. A, 60754-1/2, 61034-1/2.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **27.09.2026**
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 **27.09.2021**

№ **21.10218.240**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Блинов А.В. / O. Blinov

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Допустимое напряжение: 250 В;
Допустимая температура на токопроводящей жиле: +90°C;
Диапазон температур окружающего воздуха: -15°C +90°C;
Проводник: многопроволочный, скрученный проводник из отожжённой простой или облужённой электролитической меди (класса 2 или 5 по МЭК 60228);
Изоляция: полиэтилен сетчатой структуры (XLPE);
Индивидуальный экран: (I) - алюминиевая полиэстерная лента с луженым медным проводом заземления;
Коллективный экран: (C) - алюминиевая полиэстерная лента с луженым медным проводом заземления;
Внутренняя оболочка: безгалогенный термопластический наполнитель или полиэстерная лента;
Экранирующая оболочка: медная проволочная оплетка (опционально);
Внешняя оболочка: безгалогенная, низкодымящая, с огнезащитным составом, полиолефиновым составом на основе термопласта;
Количество жил: 1x2 до 37x2;
Номинальная площадь сечения, мм²: 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5.

Rated voltage: 250 kV;
Allowable temperature on lead of a cable conductor: +90°C;
Operating ambient temperature: -15°C +90°C;
Conductor: electrolytic, stranded, annealed, bare or tinned copper (class 2 or 5 to IEC 60228);
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE);
Individual screen: (I) - aluminium polyester tape with tinned copper drain wire;
Collective screen: (C) - aluminium polyester tape with tinned copper drain wire;
Inner sheath: halogen free thermoplastic filler or polyester tape;
Screen: copper wire branding (optional);
Outer sheath: halogen free, low smoke, flame-retardant, polyolefin based thermoplastic compound;
Number of cores: 1x2 to 37x2;
Nominal section area, mm²: 0,5; 0,75; 1; 1,5; 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

Спецификация кабелей типа U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C) и программа испытаний одобрены письмом №.240-312-5-237613 от 17.09.2021.
Specification for cables types of U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C) and Test Program were approved by RS letter No.240-312-5-237613 of 17.09.2021.

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 № 21.10222.240 от 27.09.2021
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Кабели цепей управления и передачи информации до 250 В предназначены для морских судов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ.

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

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

C - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/или
C3 - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства СКК 1 /
Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (CKK 1) is available or/или
МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства СКК 2 /
The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (CKK 2) is available.

