



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE



№ 26.44.01.14045.240

СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ  
PARTICULARS OF APPLICANT

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Заявитель<br>Applicant             | UNIKA UNIVERSAL KABLO SANAYI VE TICARET A.S.           |
| ИНН/TIN                            | 9130025857                                             |
| Адрес юридический<br>Legal address | Yeni Sulun Sok. No.49, 34330 Iclevet/Istanbul, Turkiye |

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ  
PARTICULARS OF MANUFACTURER

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Изготовитель<br>Manufacturer       | UNIKA UNIVERSAL KABLO SANAYI VE TICARET A.S.           |
| ИНН/TIN                            | 9130025857                                             |
| Адрес юридический<br>Legal address | Yeni Sulun Sok. No.49, 34330 Iclevet/Istanbul, Turkiye |

МАТЕРИАЛ / ИЗДЕЛИЕ  
MATERIAL / PRODUCT

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование<br>Name                                     | Судовые кабели цепей управления и передачи информации напряжением 250 В, огнестойкие, не содержащие галогены, не распространяющие горение, малодымящие.<br>Marine cables of control circuits and information transfer circuits of voltage 250 V, fire resistant, halogen free, flame retardant, low smoke. |
| Тип<br>Type                                              | U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C), U-HFFRAT m GSWB                                                                                                                                                                                                                              |
| Код номенклатуры<br>Code of nomenclature                 | 11130103                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Код ОКПД2<br>All Russian Products<br>Classification Code | 27.32.13.140                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technician supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт(ы) № 26.44.02.13491.240 от 27.09.2026  
Report(s) No. of

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 27.09.2031  
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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Выдано в  
Issued at

Стамбул, Турция  
Istanbul, Turkiye

место выдачи / place of issue

Дата выдачи  
Date of issue

27.09.2026



Ратанов С.Л. / S. Ratanov

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****TECHNICAL DATA**

Допустимое напряжение: 250 В;

Допустимая температура на токопроводящей жиле: +90°C;

Диапазон температур окружающего воздуха: -15°C / +90°C (опционально -40°C / +90 °C);

Проводник: отожжённый, непокрытый или лужёный, многожильный медный провод (класса 2 или 5 по МЭК 60228);

Огнезащита: слюда;

Изоляция: полиэтилен сетчатой структуры (XLPE);

Дополнительная оболочка: полиэстерная лента (типы U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C));

Индивидуальный экран: алюминиевая полиэстерная лента с луженым медным проводом заземления (типы U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C));

Общий экран: алюминиевая полиэстерная лента с луженым медным проводом заземления (типы U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I+C));

Внутренняя оболочка: безгалогенный экструдированный компаунд или полиэстерная лента;

Броня: непокрытая или луженая медная проволоочная оплетка (типы U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C)) или оцинкованная стальная проволоочная оплетка (тип U-HFFRAT m GSWB);

Внешняя оболочка: безгалогенная, низкодымящая, с огнезащитным составом, полиолефиновым составом на основе термопласта;

Количество жил: 1x2 до 37x2;

Номинальная площадь сечения, мм<sup>2</sup>: 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5.

Rated voltage: 250 V;

Allowable temperature on lead of a cable conductor: +90°C;

Operating ambient temperature: -15°C / +90°C (optional -40°C / +90 °C);

Conductor: annealed, bare or tinned, stranded copper wire (class 2 or 5 to IEC 60228);

Mika Tape: Helical applied fire resistant tape;

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE);

Additional sheath: polyester tape (types U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C));

Individual screen: metal coated polyester tape with tinned copper drain wire (types U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C));

Common screen: metal coated polyester tape with tinned copper drain wire (types U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I+C));

Bedding: halogen free compound or polyester tape;

Armour: bare or tinned copper wire braid (types U-HFFRAT m, U-HFFRAT m (C), U-HFFRAT m (I), U-HFFRAT m (I+C)) or galvanized wire braid (type U-HFFRAT m GSWB);

Outer sheath: halogen free, low smoke, flame-retardant, polyolefin based thermoplastic compound;

Number of cores: 1x2 to 37x2;

Nominal section area, mm<sup>2</sup>: 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5.

**ПРИМЕНИМЫЕ ПРАВИЛА****APPLICABLE RULES**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) материал(ы) / 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 material(s) / item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping\*:

разделов 2 и 16 части XI Правил классификации и постройки морских судов (версия: 01.01.2026); раздела 10 части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (версия: 01.01.2026); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта; Стандартов: МЭК 60092-350, 60092-360, 60092-376, 60228, 60331-21, 60332-1-2, 60332-3-22 Cat. A, 60754-1, 60754-2, 61034-1, 61034-2.

sections 2 and 16 of part XI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (version: 01.01.2026); section 10 of part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (version: 01.01.2026); Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items; Standards: IEC 60092-350, 60092-360, 60092-376, 60228, 60331-21, 60332-1-2, 60332-3-22 Cat. A, 60754-1, 60754-2, 61034-1, 61034-2.

\*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.

RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.

# **ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДАТА ЕЕ ОДОБРЕНИЯ** **TECHNICAL DOCUMENTATION AND THE DATE OF ITS APPROVAL**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование и №<br>Name and No.                             | 4138110 Shipboard cables U-HFFRAT m (C); 4138119 Shipboard cables U-HFFRAT m; 4138121 Shipboard cables U-HFFRAT m (I); 4138122 Shipboard cables U-HFFRAT m (I+C); 4488211 Shipboard cables U-HFFRAT m GSWB; Test Program. |
| № и дата письма-заключения<br>Conclusion letter No. and date | 240-07-184947 от/dated 17.09.2026                                                                                                                                                                                         |

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ** **APPLICATION AND LIMITATIONS**

Кабели цепей управления и передачи информации до 250 В предназначены для объектов, находящихся под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.

Cables of control circuits and information transfer circuits with rated voltage up to 250 V are intended for the objects which are supervised by Russian Maritime Register of Shipping.

## **ВИД ДОКУМЕНТА, ВЫДАВАЕМОГО НА ИЗДЕЛИЕ** **TYPE OF DOCUMENT ISSUED FOR PRODUCT**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| МС | Документ, оформляемый изготовителем/The document drawn up by the manufacturer.                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |
| С  | Свидетельство (ф. 6.5.30)/Certificate (f. 6.5.30) или/or                                                                                                                                                                                         |                                     |
| СЗ | Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1)/ Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available или/or                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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. |                                     |
| С  | Свидетельство (ф. 6.5.30)/Certificate (f. 6.5.30) или/or                                                                                                                                                                                         |                                     |
| СЗ | Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2)/ Certificate (f. 6.5.31) if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.                            | <input type="checkbox"/>            |

\*Требования РС – требования правил РС, международных конвенций и соглашений, рекомендаций Международной морской организации (ИМО), правительств, выдавших соответствующее поручение РС, и дополнительные требования.  
 RS requirements are requirements of the RS rules, international conventions and agreements, recommendations of the International Maritime Organization (IMO), governments having granted RS the relevant authorization, and additional requirements.