

# Halogen-free flame retardant cable

Огнестойкие кабели, не содержащие галогенов

Standard LST 2011

Стандарт



### Construction:

Конструкция:

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Copper conductor</b><br/>Медный проводник</p> <p>2. <b>XLPE insulation</b><br/>Изоляция из сшитого полиэтилена</p> | <p>3. <b>Bedding compound</b><br/>Наполнитель</p> <p>4. <b>HFFR sheath</b><br/>Оболочка из безгалогенных веществ</p> |
|---|--|

### Application:

Область применения:

These cables are suitable for use in, on and under plaster, brickwork and concrete. Cables should not be used in the direct laying of shaken, vibrated or compressed concrete. Outdoor usage is only possible as long as the cable is protected against direct sunlight.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Кабели HDXS класса Dca предназначены для использования в, на и под штукатуркой, кирпичной кладкой и бетоном. Кабели нельзя использовать при непосредственной прокладке в трясущемся, вибрирующем или утрамбованном бетоне. Прокладывать вне помещений можно только в тех случаях, если кабель защищен от попадания на них прямых солнечных лучей. Инсталляция продукта может быть осуществлена только специалистом квалифицированным для проведения электромонтажных работ. Продукт разработан в соответствии со стандартами. Правила инсталляции должны быть соблюдены.

### Properties:

Параметры:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Rated voltage</b><br>Номинальное напряжение  | 300/500 V                                 | <b>Min. bending radius</b><br>Минимальный радиус изгиба | 6d (cable diameter)<br>6d (диаметр кабеля)      |
| <b>Test voltage</b><br>Напряжение испытания   | 2 kV                                      | <b>UV stability</b><br>Устойчивость к УФ                | no<br>нет                                       |
| <b>Max. conductor temperature</b><br>Максимальная температура проводника                              | +90 °C                                    | <b>Packaging</b><br>Упаковка                            | coils, cable drums<br>букты, кабельные барабаны |
| <b>Max. short-circuit temperature</b><br>Максимальная температура короткого замыкания                 | +250 °C                                   | <b>Certificate</b><br>Сертификат                        | BBJ SEP   |
| <b>Temperature range for handling</b><br>Диапазон рабочих температур                                  | -40 °C up to +90 °C<br>с -40 °C до +90 °C | <b>CPR class</b><br>Класс CPR                           | D <sub>ca</sub> s1 ad0 a1                       |
| <b>Min. temperature for laying and manipulation</b><br>Минимальная температура для прокладки и работы | -15 °C                                    | <b>RoHS</b><br>RoHS                                     | yes<br>да                                       |
| <b>Min. storage temperature</b><br>Минимальная температура в неподвижном состоянии                    | -40 °C                                    | <b>REACH</b><br>REACH                                   | yes<br>да                                       |
| <b>Colour of insulation</b><br>Цвет изоляции  | HD 308 S2                                 |   |   |
| <b>Colour of sheath</b><br>Цвет оболочки  | white<br>белый                            |   |   |

**Technical data:**

Технические данные:

| <b>No. of cores and cross-section</b><br>Количество и сечение жил проводника | <b>Nominal insulation thickness</b><br>Номинальная толщина изоляции | <b>Nominal sheath thickness</b><br>Номинальная толщина оболочки | <b>Outer diameter approx.</b><br>Наружный диаметр приблизительно | <b>Cable mass approx.</b><br>Вес кабеля приблизительно | <b>Effective resistance of conductor</b><br>Эффективное сопротивление проводника |
|--|---|---|--|--|--|
| <b>mm<sup>2</sup></b>  | <b>mm</b>   | <b>mm</b>   | <b>mm</b>  | <b>kg/km</b>   | <b>Ω/km</b>  |
| 2x1,5  | 0,5   | 1,2   | 8  | 91   | 12,1   |
| 2x2,5  | 0,5   | 1,2   | 9  | 119  | 7,41   |
| 2x4  | 0,6   | 1,2   | 10   | 166  | 4,61   |
| 2x6  | 0,6   | 1,2   | 11   | 216  | 3,08   |
| 2x10   | 0,7   | 1,4   | 13   | 336  | 1,83   |
| 3x1,5  | 0,5   | 1,2   | 8  | 109  | 12,1   |
| 3x2,5  | 0,5   | 1,2   | 9  | 146  | 7,41   |
| 3x4  | 0,6   | 1,2   | 10   | 208  | 4,61   |
| 3x6  | 0,6   | 1,2   | 11   | 276  | 3,08   |
| 3x10   | 0,7   | 1,4   | 14   | 435  | 1,83   |
| 4x1,5  | 0,5   | 1,2   | 9  | 129  | 12,1   |
| 4x2,5  | 0,5   | 1,2   | 10   | 176  | 7,41   |
| 4x4  | 0,6   | 1,2   | 11   | 253  | 4,61   |
| 4x6  | 0,6   | 1,2   | 12   | 340  | 3,08   |
| 4x10   | 0,7   | 1,4   | 15   | 539  | 1,83   |
| 5x1,5  | 0,5   | 1,2   | 9  | 149  | 12,1   |
| 5x2,5  | 0,5   | 1,2   | 10   | 206  | 7,41   |
| 5x4  | 0,6   | 1,2   | 12   | 303  | 4,61   |
| 5x6  | 0,6   | 1,2   | 14   | 410  | 3,08   |
| 5x10   | 0,7   | 1,4   | 17   | 652  | 1,83   |

This data was prepared with due diligence and in good faith for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees unless otherwise agreed in writing by NKT.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.

Эти данные были подготовлены с должной тщательностью и добросовестностью только для информационных целей и не содержат никаких подтверждений, юридически обязывающих заявлений или гарантий, если иное не согласовано в письменной форме с NKT.

NKT® является зарегистрированной торговой маркой NKT. © Авторские права на этот документ принадлежат NKT. Все права защищены на момент выпуска.