

Кабель связи симметричной парной скрутки NKL 4100С-ВК

Описание

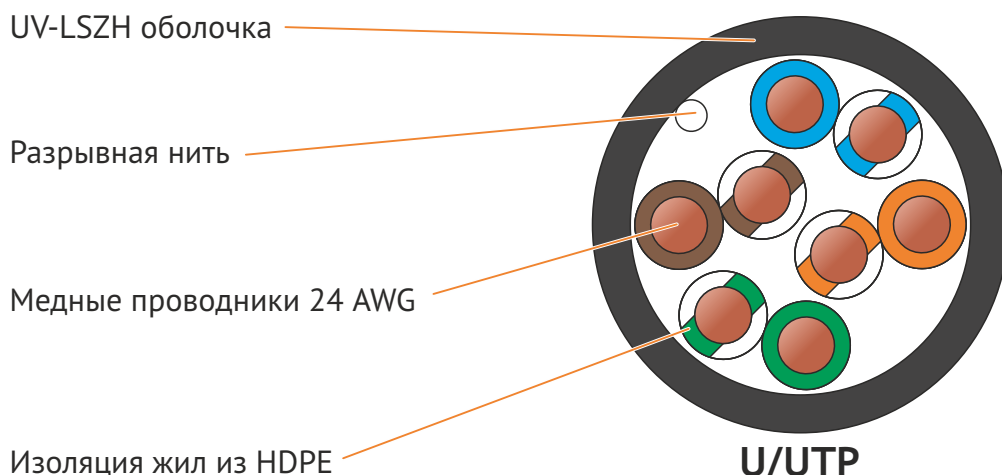
Кабель NIKOLAN U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), тест по ISO/IEC, 100МГц, одножильный, ВС (чистая медь), 24AWG (0,50мм), внутренний/внешний,LSZH-40Снг(A)-HFLTx,черный,305м.

Область применения

Кабель NKL 4100С-ВК выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP,соответствует категории 5е и предназначен как для внутренней, так и для внешней прокладки. Внешняя оболочка изготавливается из неподдерживающего горение LSZH-компаунда,устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения, малодымного и не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(A)-HFLTx.

Широкий модельный ряд кабелей NIKOLAN 4-й серии решает большинство задач, связанных с построением сетей, а превосходные характеристики обеспечивают комфортную эксплуатацию на протяжении всего срока службы кабеля. Кабели 4-й серии применяются для построения сертифицированных СКК NIKOMAX со сроком гарантии до 15-ти лет. Поставляются в картонных коробках «easy-pull box» с увеличенным диаметром вставки для отмотки кабеля или на фанерных барабанах.

Конструкция



Цветовая маркировка жил:

| Номер пары* | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|-------------|----------------|-----------|------------|-------|--------------|---------|-----------------|------------|
| Цвет | Бело-Оранжевый | Оранжевый | Бело-Синий | Синий | Бело-Зеленый | Зеленый | Бело-Коричневый | Коричневый |

*условное обозначение

Пример маркировки

NIKOMAX NETWORK SOLUTIONS /// NIKOLAN NKL 4100С-ВК U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 5E 24AWG UV LSZH -40°C (Hr(A)-HFLTx) ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIA-568-C.2 NVP 0.69 (ZL)YYMM XXXM

YY - год производства, MM - месяц производства, XXXM - текущая метровая метка

Кабельная маркировка нанесена на внешнюю оболочку через каждый погонный метр. При разматывании бухты отсчет начинается с отметки 305м.

Поддерживаемые приложения

10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 54429, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568

Технические параметры

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Категория | 5е |
| Полоса пропускания | 100 МГц |
| Тип | U/UTP |
| Количество пар | 4 |
| Тип проводников | Одножильный |
| Диаметр проводников | 24 AWG (0,50 ± 0,01 мм) |
| Толщина изоляции проводников | 0,2 ± 0,02 мм |
| Диаметр изоляции проводников | 0,9 ± 0,05 мм |
| Применение | Внутреннее/внешнее |
| Толщина оболочки | 0,5 ± 0,05 мм |
| Внешний диаметр оболочки | 5,1 ± 0,3 мм |
| Цвет внешней оболочки | Черный |
| Разрывная нить | Есть |

Материалы

| | |
|-------------------------------|--|
| Материал проводников | Электротехническая медь |
| Материал изоляции проводников | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| Материал внешней оболочки | Светостабилизированная оболочка до -40°C (UV-LSZH) |

Электрические характеристики

| | |
|--|---------------|
| Диапазон частот | 1 - 100 МГц |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |
| Погонное сопротивление (DC) | ≤ 95 Ом/км |
| Номинальное напряжение (В) | 50 |
| Скорость распространения сигнала (NVP) | 0,69 ± 0,1 |
| Сопротивление изоляции (500 В) | ≥ 5000 МΩ*км |
| Электрическая прочность диэлектрика | 1 кВ/1 мин |
| Емкостная асимметрия | ≤ 1600пФ/км |
| Взаимная емкость | ≤ 56нФ/км |
| Омическая асимметрия | ≤ 5% |
| Затухание сигнала | ≥ 22 дБ |
| Разброс задержки распространения | ≤ 45 нс/100 м |

Физические параметры

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Погонная масса | 30,6 ± 0,5 кг/км |
| Радиус изгиба при прокладке | Не менее 8-ми диаметров кабеля |
| Радиус изгиба при эксплуатации | Не менее 4-ех диаметров кабеля |
| Допустимое растягивающее усилие | Не более 100 Н |
| Диапазон температур хранения | От -40 до +70 °С |
| Диапазон температур прокладки | От -10 до +50 °С |
| Диапазон температур эксплуатации | От -40 до +70 °С |

Гарантия

| | |
|--------------|--------|
| Компонентная | 5 лет |
| Системная | 15 лет |

Упаковка

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Тип упаковки | Картонная коробка «easy-pull-box» |
| Длина кабеля в упаковке | 305 м |
| Габариты упаковки | 350x350x220 мм |
| Масса | 9,6 кг |
| Объем | 0,02695 м ³ |

Передаточные характеристики*

| Параметры передачи | Частота, МГц | | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31.2 | 65.5 | 100 |
| Вносимые потери (Insertion Loss), дБ | 1,7 | 3,3 | 5,2 | 6,6 | 7,4 | 9,3 | 13,5 | 16,9 |
| Возвратные потери (Return Loss), дБ | 31,7 | 23,2 | 29,1 | 21,7 | 25,0 | 19,5 | 30,2 | 20,8 |
| Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ | 79,6 | 69,2 | 65,2 | 59,9 | 56,5 | 52,9 | 46,8 | 43,9 |
| Переходное затухание суммарной мощности на ближнем конце PS NEXT, дБ | 77,8 | 68,0 | 63,2 | 57,0 | 54,2 | 49,9 | 43,2 | 43,3 |
| Отношение сигнала к наводкам ACR-N, дБ | 77,8 | 65,8 | 59,9 | 53,2 | 49,0 | 43,5 | 32,6 | 27,0 |
| Отношение сигнала к наводкам, модель суммарной мощности PS ACR-N, дБ | 76,1 | 64,6 | 57,9 | 50,3 | 46,7 | 40,5 | 29,4 | 24,5 |
| Защищенность на дальнем конце ACR-F, дБ | 71,8 | 60,3 | 53,0 | 50,0 | 48,4 | 45,0 | 44,1 | 32,7 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце PS ACR-F, дБ | 70,0 | 58,3 | 51,0 | 47,7 | 45,9 | 43,2 | 40,6 | 32,0 |
| Задержка распространения PD, нс | 447 | | | | | | | |
| Смещение задержки (Delay Skew), нс | 16 | | | | | | | |

* все значения получены при измерениях в нормальных климатически условиях, фактические значения могут отличаться в зависимости условий тестирования

Пожарная безопасность:

Обязательный пожарный сертификат № RU C-CN.ПБ74.В.00399/21

Добровольный пожарный сертификат № АПБ.СН.ОС003/4.Н.00410

| | |
|---|-------------|
| Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012 | нг(A)-HFLTx |
| Класс пожарной опасности | П16.8.1.1.1 |
| ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 | Категория А |
| ГОСТ IEC 61034-2-2011 | ПД1 |
| ГОСТ IEC 60754-1-2015/ГОСТ IEC 60754-2-2015 | ПКА1 |
| ГОСТ 12.1.044-89 | ПТПМ1 |
| Объем горючей массы | 0,01193 л/м |

Условия транспортировки

Кабель должен перевозиться в индивидуальной заводской упаковке. При больших объемах рекомендуется сохранять заводскую транспортную паллетизированную упаковку. Транспортировка кабеля допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделия от любых механических повреждений а также воздействия внешних климатических факторов. Температура окружающей среды при транспортировке не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа.

Условия хранения

Кабель должен храниться в оригинальной заводской упаковке в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе любых химически активных примесей. Температура окружающей среды не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98%.

Сведения об утилизации

Кабель относится к группе неремонтнопригодных изделий. В случае неисправности или по истечению срока эксплуатации кабель необходимо утилизировать. Утилизация производится путем передачи в специализированные предприятия по утилизации вторсырья.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также возвращаются) только в полностью укомплектованном виде.

МП

Дата изготовления (год и месяц) указана на маркировке кабельного изделия.