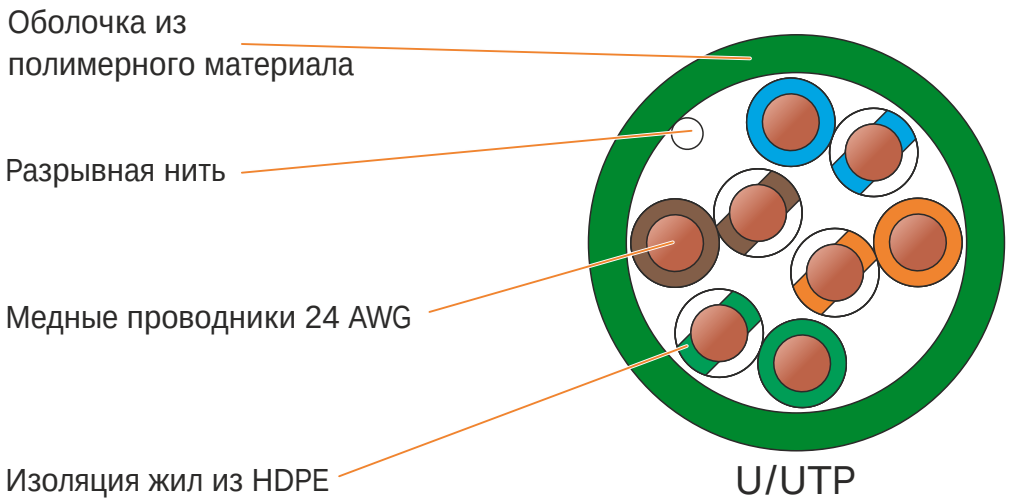
## Описание

Кабель NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), тест по ISO/IEC, 100МГц, одножильный, BC (чистая медь), 24AWG (0,51 мм), полимерный материал нг(А)-HF, внутренний, зеленый, 305м

## Область применения

Кабель NMC 4100C-GN выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение при групповой прокладке и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении полимерного материала в исполнении нг(А)-HF.

## 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 NMC 4100C-GN U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 5e Class D 24AWG Hr(A)-HF ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIC-568-C.2 NVP 0.69 YYYYY xxxM

*YYYYY - Номер партии, 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, ГОСТ Р 18690, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568

## Технические параметры

| | |
|---|---|
| Категория | 5e |
| Полоса пропускания | 100 МГц |
| Тип | U/UTP |
| Количество пар | 4 |
| Тип проводников | Одножильный |
| Диаметр проводников | 24 AWG (0,51 ± 0,01 мм) |
| Толщина изоляции проводников | 0,195 ± 0,03 мм |
| Диаметр изоляции проводников | 0,9 ± 0,05 мм |
| Применение | Для внутренней прокладки |
| Толщина оболочки | 0,5 ± 0,05 мм |
| Внешний диаметр оболочки | 5,1 ± 0,4 мм |
| Цвет внешней оболочки | Зеленый |
| Разрывная нить | Есть |

## Материалы

| | |
|---|---|
| Материал проводников | Электротехническая медь |
| Материал изоляции проводников | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| Материал внешней оболочки | Полимерный материал |

## 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 MΩ/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 | 31,3 ± 0,5 кг/км |
| Радиус изгиба при прокладке | Не менее 10-ти диаметров кабеля |
| Радиус изгиба при эксплуатации | Не менее 8-ми диаметров кабеля |
| Допустимое растягивающее усилие | Не более 100 Н |
| Диапазон температур хранения | От -20 до +60 °С |
| Диапазон температур прокладки | От 0 до +50 °С |
| Диапазон температур эксплуатации | От -20 до +60 °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 | 10,7 кг |
| Объём | 0,02695 м³ |

## 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.ПБ68.В.01490/23

Добровольный пожарный сертификат № RU C-CN.ПБ68.Н.00079/23

| | |
|---|---|
| Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012 | нг(А)-HF |
| Класс пожарной опасности | П1б.8.1.2.1 |
| ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 | ПРГП - П1б |
| ГОСТ IEC 60754-1-2015/ГОСТ IEC 60754-2-2015 | ПКА - 1 |
| ГОСТ 12.1.044-89 | ПТПМ - 2 |
| ГОСТ IEC 61034-2-2011 | ПД - 1 |
| Объем горючей массы | 0,01212 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 утилизация 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