Описание

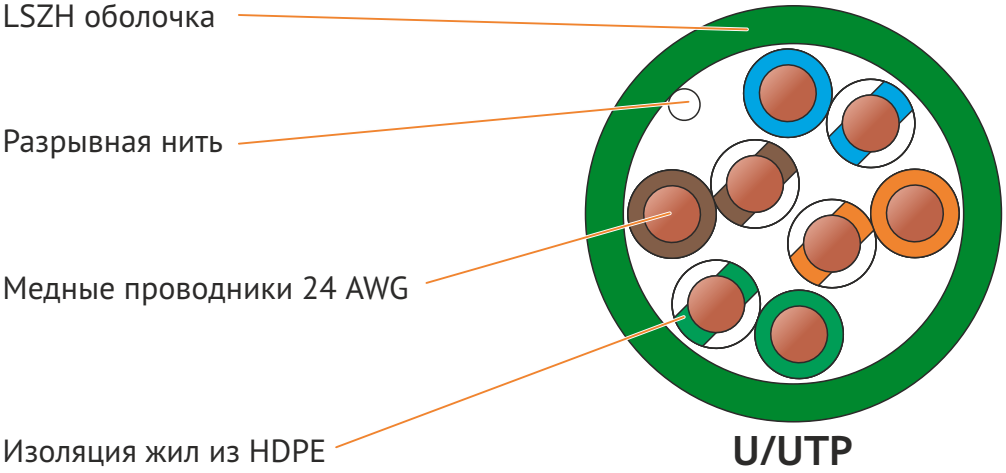
Кабель NIKOLAN U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), тест по ISO/IEC, 100МГц, одножильный, ВС (чистая медь), 24AWG (0,50мм), внутренний, LSZH нг(А)-HFLTx, зеленый, 305м.

Область применения

Кабель NKL 4100C-GN выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка изготавливается из неподдерживающего горение LSZH-компаунда, малодымного и не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(А)-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 СКС 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 4100C-GN U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 5E 24AWG LSZH (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	5e
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	Для внутренней прокладки
Толщина оболочки	0,55 ± 0,05 мм
Внешний диаметр оболочки	5,1 ± 0,3 мм
Цвет внешней оболочки	Зеленый
Разрывная нить	Есть

Материалы

Материал проводников	Электротехническая медь
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал внешней оболочки	Компаунд, не содержащий галогенов (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 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	30,6 ± 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 (**I**nsertion **L**oss), дБ	1,7	3,3	5,2	6,6	7,4	9,3	13,5	16,9
Возвратные потери (**R**eturn **L**oss), 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 (**D**elay **S**kew), 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.CN.ОС003/4.Н.00410

Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012	нг(А)-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 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

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