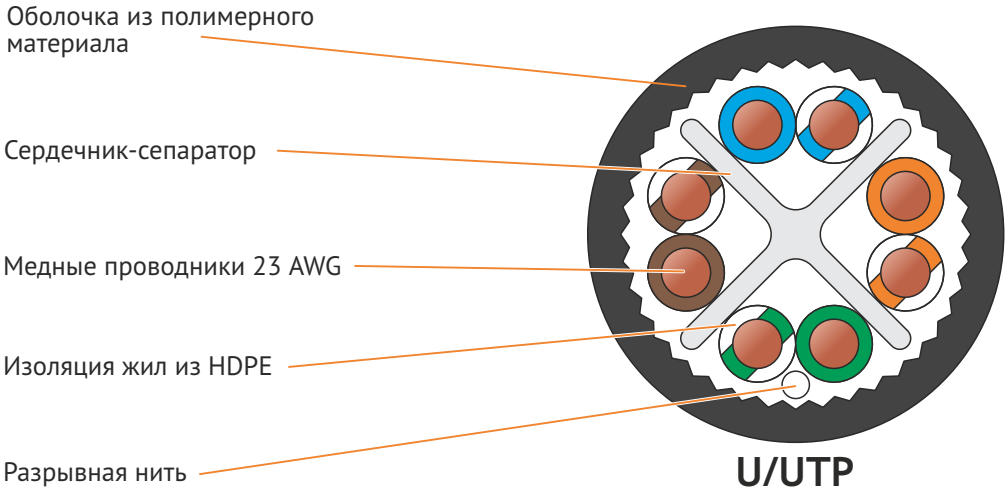
Описание

Кабель NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.6а (Класс Ea), тест по ISO/IEC, 500МГц, одножильный, BC (чистая медь), 23AWG (0,57мм), полимерный материал нг(A)-HF, внутренний/внешний, черный, 500м

Область применения

Кабель NMC 4155C-BK выполнен в неэкранированном исполнении (U/UTP), соответствует категории 6_A и предназначен для внутренней/внешней прокладки. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение при групповой прокладке и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения, полимерного материала в исполнении нг(A)-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 4155C-BK U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 6A Class Ea 23AWG Hr(A)-HF -40°C ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIA-568-C.2 NVP 0.68 *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 500м.

Поддерживаемые приложения

10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-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	6_A
Полоса пропускания	500 МГц
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Тип проводников	Одножильный
Диаметр проводников	23 AWG (0,565 ± 0,005 мм)
Толщина изоляции проводников	0,227 ± 0,03 мм
Диаметр изоляции проводников	1,02 ± 0,05 мм
Применение	Внутренее/внешнее
Толщина оболочки	0,70 ± 0,05 мм
Внешний диаметр оболочки	7,1 ± 0,4 мм
Цвет внешней оболочки	Черный
Разрывная нить	Есть
Сепаратор	Есть

Материалы

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

Электрические характеристики

Диапазон частот	1 - 500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Погонное сопротивление (DC)	⩽ 95 Ом/км
Напряжение (В)	80
Скорость распространения сигнала (NVP)	0,68 ± 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	⩾ 45,3 дБ
Разброс задержки распространения	⩽ 45 нс/100 м

Физические параметры

Погонная масса	50,1 кг/км
Радиус изгиба при прокладке	Не менее 8-ми диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	Не менее 4-х диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие	Не более 100 Н
Диапазон температур хранения	От -40 до +60 °С
Диапазон температур прокладки	От 0 до +50 °С
Диапазон температур эксплуатации	От -40 до +60 °С

Гарантия

Компонентная	5 лет
Системная	15 лет

Упаковка

Тип упаковки	Фанерный барабан
Длина кабеля в упаковке	500 м
Габариты упаковки	380x380x300 мм
Масса	27,6 кг
Объём	0,04332 м³

Передаточные характеристики*

Параметры передачи	Частота, МГц									
	1	4	10	16	20	31,2	65,5	100	250	500
Вносимые потери (**I**nsertion **L**oss), дБ	1,6	3,0	4,7	5,9	6,6	8,3	12,1	15,1	24,3	35,2
Возвратные потери (**R**eturn **L**oss), дБ	34,6	24,6	26,4	30,9	26,2	27,1	24,1	25,7	19,0	12,8
Переходное затухание на ближнем конце **NEXT**, дБ	93,3	78,2	77,0	67,5	66,1	60,4	55,8	54,3	45,2	37,9
Переходное затухание суммарной мощности на ближнем конце **PS NEXT**, дБ	90,4	76,6	70,4	66,1	65,0	59,2	54,7	52,4	42,3	34,5
Отношение сигнала к наводкам **ACR-N**, дБ	91,7	75,1	72,3	61,4	59,2	51,8	43,2	38,6	19,9	1,0
Отношение сигнала к наводкам, модель суммарной мощности **PS ACR-N**, дБ	88,8	73,5	65,6	60,0	58,2	50,6	42,1	36,7	17,0	-1,2
Защищенность на дальнем конце **ACR-F**, дБ	76,3	64,8	57,0	52,9	51,0	47,2	41,5	38,7	35,0	24,3
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце **PS ACR-F**, дБ	75,0	63,6	56,3	52,6	50,9	46,7	40,7	37,2	32,5	22,3
Задержка распространения **PD**, нс	466									
Смещение задержки (**D**elay **S**kew), нс	33									

* все значения получены при измерениях в нормальных климатически условиях, фактические значения могут отличаться в зависимости от 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	0,01905 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