



Cabeus



ПАСПОРТ

**Кабели «витая пара»
категории 5e, 4 пары, для внутренней прокладки,
серия Light**

Кабель Cabeus «витая пара» категории 5е симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц. Применяется в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД). Предназначен для одиночной или групповой стационарной прокладки внутри помещений.

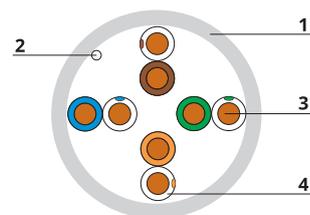
Кабель «витая пара» необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. При монтаже и эксплуатации кабелей не допускается постоянное соприкосновение с водой.

1. Кабель U/UTP категории 5е, 4 пары.

Четырехпарный кабель категории 5е на основе витой пары предназначен для использования в системах передачи данных со скоростью до 1 Гбит/с. Кабель выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP и предназначен для прокладки внутри зданий. Диаметр проводников составляет 0,47 мм (24 AWG). Внешняя оболочка выполнена из LSZH-компаунда, исполнение нг(A)-HF и из не распространяющего горение ПВХ. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель поставляется в картонной коробке «easy-pull box».

Поддерживаемые приложения: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive.



1. Внешняя оболочка
2. Rip-cord (разрывная нить)
3. Медный проводник
4. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	5е
Число пар	4
Конструкция	U/UTP
Применение	внутренняя прокладка
Диаметр проводника	0,47 ± 0,005 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	0,88 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля	4,8 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля	0,50 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 8 Ø кабеля
Допустимая температура хранения	от -20 до +60 °С
Допустимая температура эксплуатации	от -20 до +60 °С
Допустимая температура монтажа	от 0 до +50 °С
Упаковка	картонная коробка
Масса	10 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 м ± 1,5м

Материалы и конструкция

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки кабеля	ПВХ, LSZH нг(A)-HF
Цвет	Серый

Электрические характеристики

Напряжение	не более 50 В
Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1~100МГц)	≤20нс/100 м
Сопротивление проводника постоянному току	≤185 Ω/км
Омическая асимметрия	≤5%
Взаимная емкость	≤56нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥5000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	2,5 кВ/1 мин.

Частотные характеристики

Частота, МГц	RL (Return loss), дБ	IL, дБ/100м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
1.0	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4.0	23.0	4.0	56.3	53.3	51.7	48.7
8.0	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7
10.0	25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8
16.0	25.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7
20.0	25.0	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7
25.0	24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8
100.0	20.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8

Таблица заказа

Артикул	Код	Наименование
UTP-4P-Cat.5e-SOLID-GY-LIGHT	9995c	Cabeus UTP-4P-Cat.5e-SOLID-GY-LIGHT Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары 0,47мм (24 AWG), одножильный, серый (305 м)
UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-LIGHT	9996	Cabeus UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-LIGHT Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары 0,47мм (24 AWG), одножильный, LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Указания по монтажу.

При прокладке витой пары должна выдерживаться заданная кривизна в местах изгиба. Превышение может привести к уменьшению сопротивляемости наводкам или к разрушению кабеля. При прокладке экранированной витой пары необходимо следить за целостностью экрана по всей длине кабеля. Растяжение или изгиб приводит к разрушению экрана, что влечет уменьшение сопротивляемости наводкам. Дренажный проводник должен быть соединен с экраном разъема. Допустимое растягивающее усилие не более 110 Н. Минимальный радиус изгиба - 8 внешних диаметров при прокладке, и 4 при эксплуатации.

Условия хранения и транспортировки.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом отапливаемом помещении при влажности не более 80% и температуре окружающей среды в диапазоне от -20 до +60 °С для кабелей внутренней прокладки, и в диапазоне -40 до +60 °С для кабелей внешней прокладки. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями пункта 10 по ГОСТ 15150.

Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает представительство Cabeus в Российской Федерации. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ и растворов.