



Cabeus



## **ПАСПОРТ**

**Кабель «витая пара»  
категории 6а, 4 пары внешней прокладки**

Кабель Cabeus «витая пара» категории ба симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 500 МГц. Применяется в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД). Кабель изготовлен в соответствии с требованиями стандартов: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, TIA 568-C.2 и ГОСТ Р 54429. Предназначен для одиночной или групповой прокладки вне помещений.

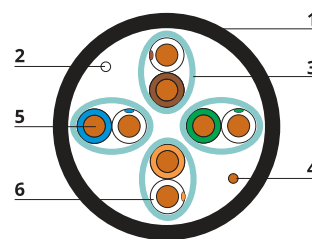
Кабель «витая пара» необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. Оболочка кабеля выполнена из не распространяющего горение LSZH-компаунда не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(A)-HF, стойкого к ультрафиолету. Кабель производится в экранированном исполнении. Используется в большинстве современных приложений для передачи речи, данных или видео. Экранированная витая пара отличается повышенной защищенностью от внешних электромагнитных наводок и снижает взаимное влияние кабелей друг на друга при прокладке в пучке. Требует обязательного заземления.

## 1. Кабель U/FTP категории ба, 4 пары.

Четырехпарный кабель категории ба на основе витой пары предназначен для использования в системах передачи данных со скоростью до 10 Гбит/с. Кабель выполнен в экранированном исполнении U/FTP и предназначен для прокладки вне зданий. Диаметр проводников составляет 0,57 мм (23 AWG). Экранирование кабеля выполнено полиэфирной алюминиевой фольгой с дренажным. Оболочка кабеля выполнена из не распространяющего горение LSZH-компаунда не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(A)-HF, стойкого к ультрафиолету. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель обладает отличными характеристиками при разумной цене, что делает его оптимальным вариантом для построения сетей в проектах. Кабель поставляется на фанерном барабане.

Поддерживаемые приложения: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 10GBASE-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. Экран из полиэфирной алюминиевой фольги
4. Дренажный проводник
5. Медный проводник
6. Изоляция проводника

### Технические параметры

Категория	ба
Число пар	4
Конструкция	U/FTP
Применение	внешняя прокладка
Диаметр проводника	0,57 ± 0,005 мм (23 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	1,34 ± 0,02 мм
Диаметр кабеля	7,7 ± 0,2 мм
Толщина оболочки кабеля	0,65 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 8 Ø кабеля
Допустимая температура хранения	от -40 до +75 °С
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +75 °С
Допустимая температура монтажа	от -20 до +50 °С
Упаковка	фанерный барабан
Масса	16,5 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

**Электрические характеристики**

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен вспененный (PE foam)
Индивидуальный экран	полиэфирная алюминиевая фольга
Дренажный проводник	одножильный, луженая медь
Материал оболочки кабеля	безгалогенный компаунд (LSZH + UV)
Цвет	черный

**Материалы и конструкция**

Напряжение	не более 50 В
Диапазон частот	1-500 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,72 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1-500МГц)	≤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	ACR-N, дБ	PS NEXT, дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
1	-	2.0	100	98	97	105	105
4	27	3.8	100	97	97	105	102
10	30	6.0	100	95	97	97	94
16	30	7.6	100	93	97	93	90
20	30	8.5	100	92	97	91	88
31.25	30	10.7	100	90	97	87	84
62.5	30	15.4	100	86	97	81	78
100	30	19.8	100	85	97	77	74
125	26	22.5	95	75	92	75	72
155.5	26	25.4	94	72	91	73	70
175	25	27.1	93	70	90	72	69
200	25	29.2	92	67	89	71	68
250	24	28.1	90	62	87	69	66
300	24	30.0	89	58	86	67	64
400	23	38.3	87	48	84	64	61
500	22	44.8	85	40	82	61	58

**Таблица заказа**

Артикул	Код	Наименование
STP-4P-Cat.6a-SOLID-OUT-LSZH-UV	7198с	Cabeus STP-4P-Cat.6a-SOLID-OUT-LSZH-UV Кабель витая пара экранированная STP (U/FTP), категория 6a (10GbE), 4 пары, (23 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, для внешней прокладки, каждая пара в экране (фольга), LSZH-UV (305 м)

**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 +75 °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.