



ПАСПОРТ

**Кабель «витая пара»
категории 7a, 4 пары внутренней прокладки**

Кабель Cabeus «витая пара» категории 7a симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 1000 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 стационарной прокладки внутри помещений.

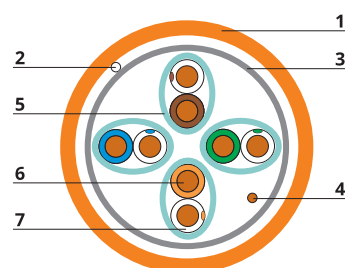
Кабель «витая пара» необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. При монтаже и эксплуатации кабелей не допускается постоянное соприкосновение с водой. Кабели производятся в экранированном исполнении. Экранированная витая пара отличается повышенной защищенностью от внешних электромагнитных наводок и снижает взаимное влияние кабелей друг на друга при прокладке в пучке. Экранированная витая пара требует обязательного заземления.

1. Кабель S/FTP категории 7a, 4 пары.

Четырехпарный кабель категории 7a на основе витой пары предназначен для использования в системах передачи данных со скоростью до 10/40 Гбит/с с частотой до 1000 МГц. Кабель выполнен в экранированном исполнении S/FTP и предназначен для прокладки внутри зданий. Диаметр проводников составляет 23 AWG. Экранирование кабеля выполнено полиэфирной алюминиевой фольгой с дренажным проводником и оплеткой из проволок на основе алюминий-магниевого сплава. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение LSZH-компаунда, малодымного и не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(A)-HF. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель поставляется на фанерном барабане.

Поддерживаемые приложения: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 10GBASE-T, 40GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-Any-Lan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive.



1. Внешняя оболочка
2. Rip-cord (разрывная нить)
3. Оплетка из алюминий-магниевого сплава
4. Дренажный проводник
5. Экран из полиэфирной алюминиевой фольги
6. Медный проводник
7. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	7a
Число пар	4
Конструкция	S/FTP
Применение	внутренняя прокладка
Диаметр проводника	0,57 ± 0,005 мм (23 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	1,34 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля	7,2 ± 0,2 мм
Толщина оболочки кабеля	0,4 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 8 Ø кабеля
Допустимая температура хранения	от -20 до +60 °C
Допустимая температура эксплуатации	от -20 до +60 °C
Допустимая температура монтажа	от 0 до +50 °C
Упаковка	фанерный барабан
Масса	19,5 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

Материалы и конструкция

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	вспененный полиэтилен (PE foam)
Внешний экран	оплетка из проволок на основе алюминий-магниевого сплава, покрытие 80%
Индивидуальный экран	полиэфирная алюминиевая фольга
Дренажный проводник	одножильный, луженая медь
Материал оболочки кабеля	LSZH нг(А)-HF
Цвет	оранжевый

Электрические характеристики

Напряжение	не более 60 В
Диапазон частот	1-1000 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,72 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1~1000МГц)	≤20 нс/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	22	1.8	100	97	105	103
4	25	3.4	100	97	93	83
10	27	5.4	100	97	85	79
16	27	6.8	100	97	81	77
20	27	7.7	100	97	79	73
31.25	26	9.6	100	97	75	67
62.5	24	13.7	100	97	69	63
100	22	17.4	100	97	65	61
125	21	18.6	95	92	63	59
155.5	21	19.5	94	92	61	58
175	20	21.1	92	89	60	57
200	20	25.0	92	89	59	55
250	19	28.1	90	87	57	53
300	19	30.0	89	86	52	50
450	19	37.4	87	84	49	47
600	19	44.8	85	82	59	56
750	19	50.5	83	80	58	55
900	19	55.9	82	79	57	54
1000	19	58.5	82	70	52	49

Таблица заказа

Артикул	Код	Наименование
SSTP-4P-Cat.7a-SOLID-IN-LSZH	7639с	Cabeus SSTP-4P-Cat.7a-SOLID-IN-LSZH Кабель экранированная витая пара SSTP (S/FTP), категория 7a (расширенный диапазон рабочих частот до 1000MHz), 4 пары (23 AWG), одножильный (solid), LSZH (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 +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.