



Cabeus



ПАСПОРТ

**Кабели «витая пара»
категории 6а, 4 пары внутренней прокладки**

Кабель Cabeus «витая пара» категории 6а 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 стационарной прокладки внутри помещений.

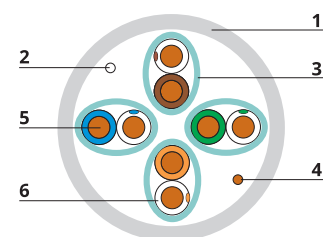
Кабель «витая пара» необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. При монтаже и эксплуатации кабелей не допускается постоянное соприкосновение с водой. Кабели производятся в экранированном исполнении. 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 U/FTP категории 6а, 4 пары.

Четырехпарный кабель категории 6а 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 внутри зданий. Диаметр проводников составляет 0,57 мм (23 AWG). Экранирование кабеля выполнено полиэфирной алюминиевой фольгой с дренажным проводником. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение LSZH-компаунда, малодымного и не выделяющего ядовитых соединений в процессе горения, исполнение нг(А)-HF и из не распространяющего горение ПВХ. 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, в том числе где требуется гарантийная системная поддержка. 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	6а
Число пар	4
Конструкция	U/FTP
Применение	внутренняя прокладка
Диаметр проводника	0,57 ± 0,005 мм (23 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	1,33 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля	7,3 ± 0,5 мм
Толщина оболочки кабеля	0,55 ± 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	фанерный барабан
Масса	18 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

Электрические характеристики

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	вспененный полиэтилен (PE foam)
Индивидуальный экран	полиэфирная алюминиевая фольга
Дренажный проводник	одножильный, луженная медь
Материал оболочки кабеля	ПВХ, LSZH нг(A)-HF
Цвет	серый, оранжевый

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)	≤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	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

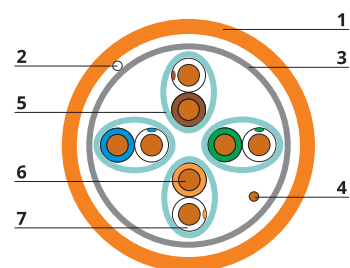
Артикул	Код	Наименование
STP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-PVC	7196c	Cabeus STP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-PVC Кабель витая пара экранированная STP (U/FTP), категория 6a (10GbE), 4 пары, 0,57мм (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране (фольга) (305 м)
STP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-LSZH	7197c	Cabeus STP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-LSZH Кабель витая пара экранированная STP (U/FTP), категория 6a (10GbE), 4 пары, 0,57мм (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране (фольга) (305 м)

2. Кабель S/FTP категории 6а, 4 пары.

Четырехпарный кабель категории 6а основан на витой паре, предназначен для использования в системах передачи данных со скоростью до 10 Гбит/с. Кабель выполнен в экранированном исполнении S/FTP и предназначен для прокладки внутри зданий. Диаметр проводников составляет 0,57 мм (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 обладает отличными характеристиками при разумной цене, что делает его оптимальным вариантом для построения сетей в проектах, в том числе где требуется гарантийная системная поддержка. 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. Оплетка из алюминий-магниевого сплава
4. Дренажный проводник
5. Экран из полиэфирной алюминиевой фольги
6. Медный проводник
7. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	6а
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	7,6 ± 0,5 мм
Толщина оболочки кабеля	0,6 ± 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	фанерный барабан
Масса	18,2 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

Электрические характеристики

Проводник	однопровитый, 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	однопровитый, луженая медь
Материал оболочки кабеля	LSZH нг(A)-HF
Цвет	оранжевый

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)	≤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	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
SFTP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-LSZH	7468с	Cabeus SFTP-4P-Cat.6a-SOLID-IN-LSZH Кабель витая пара, категория 6a (10GbE) S/FTP, 4 пары 0,57мм (23 AWG), одножильный (solid), каждая пара в экране, общий экран - сетка, 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.