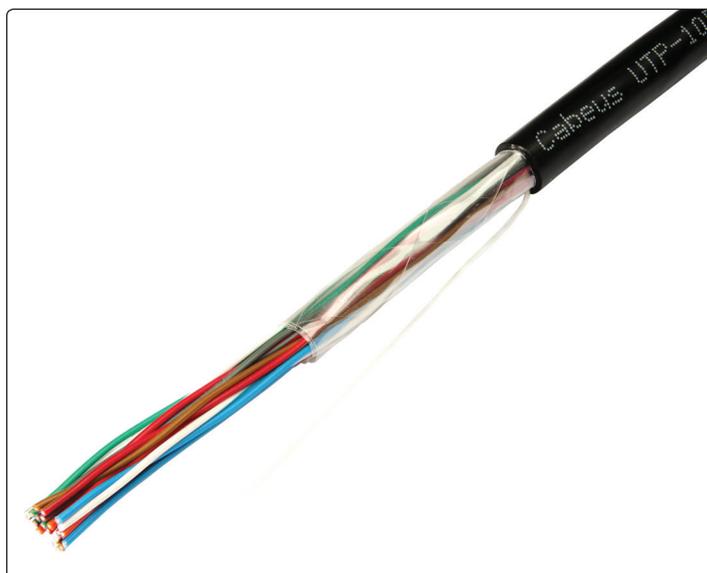




Cabeus



## ПАСПОРТ

**Кабель «витая пара»  
категория 3, многопарный внешней прокладки**

Многопарный кабель Cabeus «витая пара» категории 3 симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 16 МГц. Применяется в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД) при реализации подсистем внешних магистралей. 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 вне зданий.

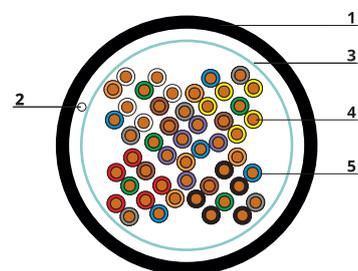
Многопарный кабель необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. При монтаже и эксплуатации кабелей не допускается постоянное соприкосновение с водой. Кабель производится в неэкранированном исполнении. Неэкранированная витая пара отличается отсутствием требований к заземлению, гибкостью, меньшим диаметром, а, следовательно, и простотой монтажа.

### 1. Кабель U/UTP категории 3, многопарный.

Состоит из 10 и 25 пар. Кабель выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP и предназначен для прокладки вне зданий. Диаметр проводников составляет 0,47 мм (24 AWG). Внешняя оболочка выполнена из полиэтилена, стойкого к УФ. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель поставляется на фанерных барабанах и отрезается по метрам.

Поддерживаемые приложения: 10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3.



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

#### Технические параметры

Категория	3
Конструкция	U/UTP
Применение	внешняя прокладка
Диаметр проводника	0,47 ± 0,01 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции:	0,90 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля:	
• 10 пар	• 9,0 ± 0,4 мм
• 25 пар	• 12,0 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля:	
• 10 пар	• 1,0 ± 0,05 мм
• 25 пар	• 1,0 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие:	
• 10 пар	• не более 110Н
• 25 пар	• не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 10 Ø

Погонная масса:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 пар</li> <li>● 25 пар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 58,0 ± 0,5 кг/км</li> <li>● 140,0 ± 0,5 кг/км</li> </ul>
Допустимая температура хранения	от -40 до +60
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +60
Допустимая температура монтажа	от -10 до +50
Упаковка	фанерный барабан

### Материалы и конструкция

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки кабеля	полиэтилен (PE)
Конструкция	10-парный кабель состоит из одного сегмента 25-парный кабель состоит из одного сегмента
Цвет	черный

### Электрические характеристики

Напряжение	не более 50 В
Диапазон частот	1-16 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150 м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1-16МГц)	≤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
1.0	12.0	2.6	41.3
4.0	12.0	5.6	32.3
8.0	12.0	8.5	27.8
10.0	12.0	9.7	26.3
16.0	10.0	13.1	23.3

### Таблица заказа

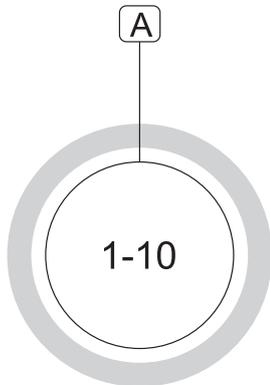
Артикул	Код	Наименование
UTP-10P-Cat.3-OUT	7275с	Cabeus UTP-10P-Cat.3-OUT Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 3, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, UV PE
UTP-25P-Cat.3-OUT	7280с	Cabeus UTP-25P-Cat.3-OUT Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 3, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, UV PE

## Цветовая кодировка многопарных кабелей.

Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка 25-парных кабелей:

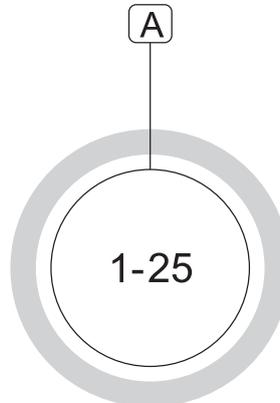
пара 1			белый/синий
пара 2			белый/оранжевый
пара 3			белый/зеленый
пара 4			белый/коричневый
пара 5			белый/серый
пара 6	красный		красный/синий
пара 7	красный		красный/оранжевый
пара 8	красный		красный/зеленый
пара 9	красный		красный/коричневый
пара 10	красный		красный/серый
пара 11	черный		черный/синий
пара 12	черный		черный/оранжевый
пара 13	черный		черный/зеленый

пара 14	черный		черный/коричневый
пара 15	черный		черный/серый
пара 16	желтый		желтый/синий
пара 17	желтый		желтый/оранжевый
пара 18	желтый		желтый/зеленый
пара 19	желтый		желтый/коричневый
пара 20	желтый		желтый/серый
пара 21	фиолетовый		фиолетовый/синий
пара 22	фиолетовый		фиолетовый/оранжевый
пара 23	фиолетовый		фиолетовый/зеленый
пара 23	фиолетовый		фиолетовый/коричневый
пара 25	фиолетовый		фиолетовый/серый

**Конструкции и цветовая кодировка многопарных кабелей.**
**10-парный кабель:**


(A) – связка пар 1-10.

Цвета пар 1-10 соответствуют цветовой кодировке 25-парных кабелей.

**25-парный кабель:**


(A) – связка пар 1-25.

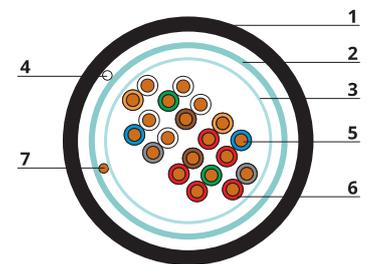
Цвета пар 1-25 соответствуют цветовой кодировке 25-парных кабелей.

**2. Кабель F/UTP категории 3, многопарный.**

Состоит из 10 пар. Кабель выполнен в экранированном исполнении F/UTP и предназначен для прокладки вне зданий. Экранирование кабеля выполнено полиэфирной алюминиевой фольгой с дренажным проводником. Диаметр проводников составляет 0,49 мм (24 AWG). Внешняя оболочка выполнена из полиэтилена, стойкого к УФ. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель поставляется на фанерных барабанах и отрезается по метрам.

Поддерживаемые приложения: 10 Мбит/с Ethernet (10BASE-T), 100 Мбит/с Ethernet (100BASE-T4), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, 4 Мбит/с Token Ring, PBX, ISDN, другие приложения кабельных систем категории 3.



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

**Технические параметры**

Категория	3
Конструкция	F/UTP
Применение	внешняя прокладка
Диаметр проводника	0,49 ± 0,01 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции:	0,90 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля:	9,0 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля:	1,0 ± 0,05 мм
Допустимое растягивающее усилие:	не более 110Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 10 Ø
Погонная масса:	64,0 ± 0,5 кг/км

Допустимая температура хранения	от -40 до +60
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +60
Допустимая температура монтажа	от -10 до +50
Упаковка	фанерный барабан

#### Материалы и конструкция

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Внешний экран	полиэфирная алюминиевая фольга
Дренажный проводник	одножильный, луженая медь
Материал оболочки кабеля	полиэтилен (PE)
Конструкция	10-парный кабель состоит из одного сегмента
Цвет	черный

#### Электрические характеристики

Напряжение	не более 50 В
Диапазон частот	1-16 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1~16МГц)	≤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
1.0	12.0	2.6	41.3
4.0	12.0	5.6	32.3
8.0	12.0	8.5	27.8
10.0	12.0	9.7	26.3
16.0	10.0	13.1	23.3

#### Таблица заказа

Артикул	Код	Наименование
FTP-10P-Cat.3-OUT	7277c	Cabeus FTP-10P-Cat.3-OUT Кабель витая пара экранированная FTP (F/UTP), категория 3, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, UV PE

#### Цветовая кодировка многопарных кабелей.

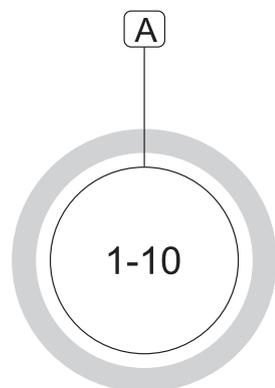
Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка 25-парных кабелей:

пара 1		белый/синий
пара 2		белый/оранжевый
пара 3		белый/зеленый
пара 4		белый/коричневый
пара 5		белый/серый
пара 6	красный	белый/синий
пара 7	красный	белый/оранжевый
пара 8	красный	белый/зеленый
пара 9	красный	белый/коричневый
пара 10	красный	белый/серый
пара 11	черный	белый/синий
пара 12	черный	белый/оранжевый
пара 13	черный	белый/зеленый

пара 14	черный	коричневый	черный/коричневый
пара 15	серый	серый	черный/серый
пара 16	желтый	белый/синий	желтый/синий
пара 17	желтый	белый/оранжевый	желтый/оранжевый
пара 18	желтый	белый/зеленый	желтый/зеленый
пара 19	желтый	белый/коричневый	желтый/коричневый
пара 20	желтый	белый/серый	желтый/серый
пара 21	фиолетовый	белый/синий	фиолетовый/синий
пара 22	фиолетовый	белый/оранжевый	фиолетовый/оранжевый
пара 23	фиолетовый	белый/зеленый	фиолетовый/зеленый
пара 24	фиолетовый	белый/коричневый	фиолетовый/коричневый
пара 25	фиолетовый	белый/серый	фиолетовый/серый

## Конструкции и цветовая кодировка многопарных кабелей.

### 10-парный кабель:



(A) – связка пар 1-10.

Цвета пар 1-10 соответствуют цветовой кодировке 25-парных кабелей.

### 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.