



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.

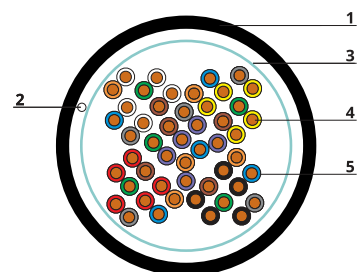
Многопарный кабель необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. При монтаже и эксплуатации кабелей не допускается постоянное соприкосновение с водой. Кабель производится в неэкранированном исполнении. 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.

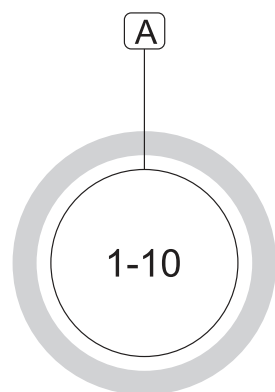
Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка 25-парных кабелей:

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

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

## Конструкции и цветовая кодировка многопарных кабелей.

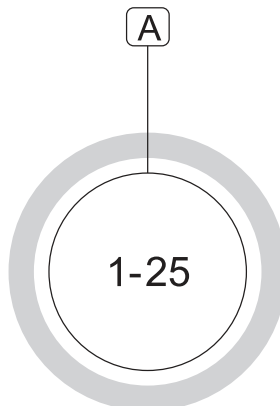
### 10-парный кабель:



(A) – связка пар 1-10.

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

### 25-парный кабель:



(A) – связка пар 1-25.

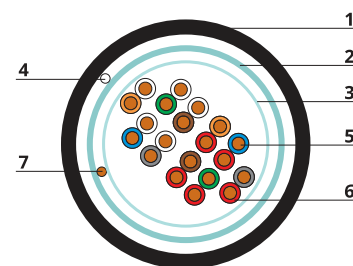
Цвета пар 1-25 соответствуют цветовой кодировке 25-парных кабелей.

## 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.

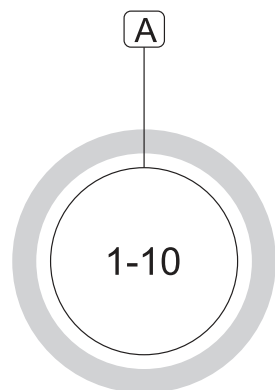
Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка 25-парных кабелей:

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

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