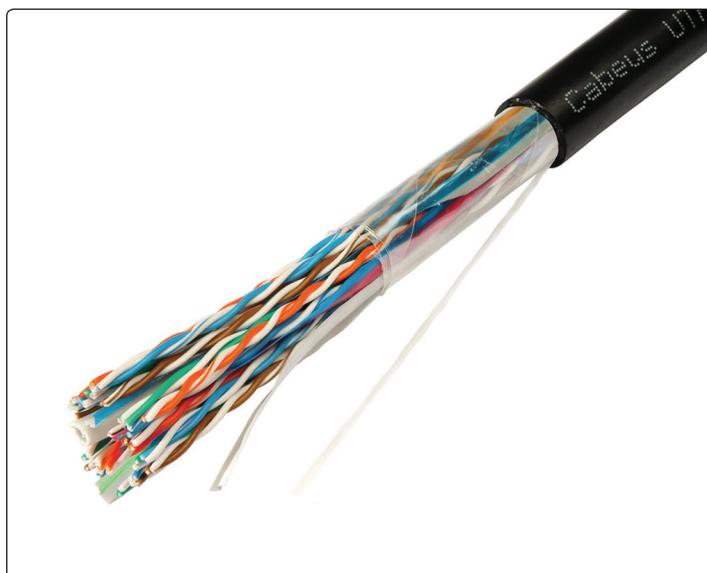




Cabeus



## ПАСПОРТ

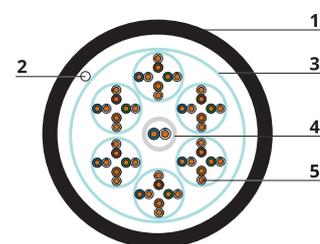
**Кабель «витая пара»  
категория 5, многопарный внешней прокладки**

Многопарный кабель Cabeus «витая пара» категории 5 симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 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 5, многопарный, внешний

Многопарный кабель категории 5 симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц. Применяется в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД) при реализации подсистем внешних магистралей. Состоит из 25 пар. Кабель выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP и предназначен для прокладки вне зданий. Диаметр проводников составляет 0,50 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: 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T2, 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. Защитная пленка
4. Оболочка центральной пары
5. Медный проводник

### Технические параметры

Категория	5
Конструкция	U/UTP
Применение	внешняя прокладка
Диаметр проводника	0,50 ± 0,005 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	0,90 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля	13,3 ± 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	160,0 ± 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

**Электрические характеристики**

Напряжение	не более 50 В
Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1~100МГц)	≤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.

**Материалы и конструкция**

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки кабеля	полиэтилен
Конструкция	25 пар (6x4 пары + 1 пара)
Цвет	черный

**Частотные характеристики**

Частота, МГц	RL (Return loss), дБ	IL, дБ/100м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
1.0	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4.0	23.0	4.0	56.3	53.3	51.7	48.7
8.0	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7
10.0	25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8
16.0	25.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7
20.0	25.0	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7
25.0	24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8
100.0	20.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8

**Таблица заказа**

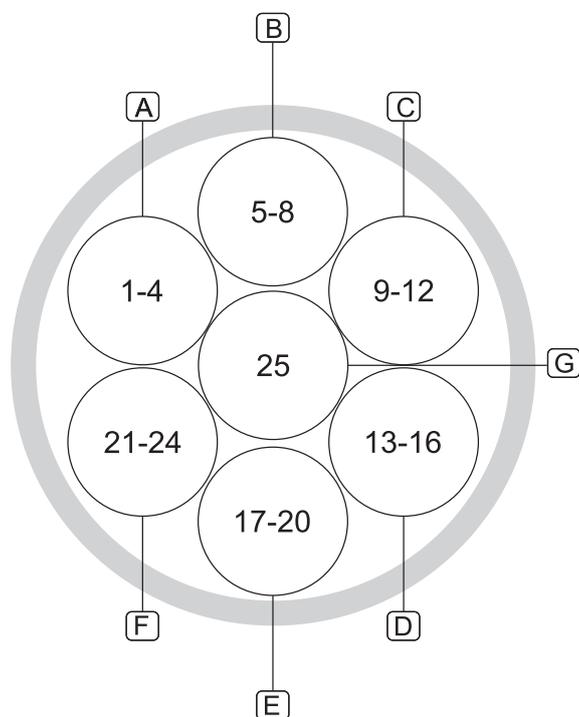
Артикул	Код	Наименование
UTP-25P-Cat.5-OUT	7467с	Cabeus UTP-25P-Cat.5-OUT Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), для внешней прокладки, UV PE

**Цветовая кодировка многопарных кабелей.**

Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка кабеля:

пара 1		белый/синий
пара 2		белый/оранжевый
пара 3		белый/зеленый
пара 4		белый/коричневый

## Конструкция кабеля.



- (A) – связка пар 1-4 выделены бело-синей маркировочной лентой
- (B) – связка пар 5-8 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
- (C) – связка пар 9-12 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
- (D) – связка пар 13-16 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
- (E) – связка пар 17-20 выделены бело-серой маркировочной лентой
- (F) – связка пар 21-24 выделены красно-синей маркировочной лентой
- (G) – 25-я пара находится в отдельной оболочке ПВХ

Цвета пар 1-4, 5-8, 9-12, 13-16, 17-20, 21-24 соответствуют цветовой кодировке 4-х парных кабелей витая пара. Пара №25 имеет цветовую кодировку: белый/синий.

## 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.