



ПАСПОРТ

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

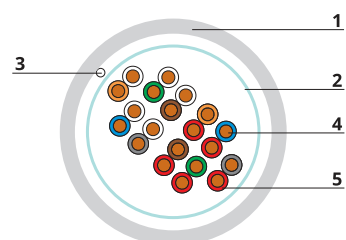
Многопарный кабель Cabeus «витая пара» категории 5 симметричной парной скрутки предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц. Применяется в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД) при реализации подсистем внутренних магистралей. 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 внутри 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.

Состоит из 10, 25, 50 и 100 пар. Кабель выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP и предназначен для прокладки внутри зданий. Диаметр проводников составляет 0,50 мм (24 AWG). Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение ПВХ. 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. Защитная пленка
3. Rip-cord (разрывная нить)
4. Медный проводник
5. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	5
Конструкция	U/UTP
Применение	внутренняя прокладка
Диаметр проводника	0,50 ± 0,005 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции:	0,90 ± 0,05 мм
Диаметр кабеля:	
• 10 пар	• 9,0 ± 0,4 мм
• 25 пар	• 13,3 ± 0,4 мм
• 50 пар	• 18,0 ± 0,4 мм
• 100 пар	• 25,0 ± 0,4 мм
Толщина оболочки кабеля:	
• 10 пар	• 1,0 ± 0,05 мм
• 25 пар	• 1,0 ± 0,05 мм
• 50 пар	• 1,2 ± 0,05 мм
• 100 пар	• 1,5 ± 0,05 мм

Допустимое растягивающее усилие:	10 пар 25 пар 50 пар 100 пар	- не более 110Н - не более 110Н - не более 500Н - не более 500Н
Допустимый радиус изгиба	не менее 10 Ø	
Погонная масса:	10 пар 25 пар 50 пар 100 пар	71,8 ± 0,5 кг/км 138,0 ± 0,5 кг/км 300,0 ± 0,5 кг/км 600,0 ± 0,5 кг/км
Допустимая температура хранения	от -20 до +60	
Допустимая температура эксплуатации	от -20 до +60	
Допустимая температура монтажа	от 0 до +50	
Упаковка	фанерный барабан	

Электрические характеристики

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Конструкция	10-парный кабель состоит из одного сегмента 25-парный кабель состоит из 6х4 пары + 1 пара 50-парный кабель состоит из 10 сегментов, обернутых маркировочными лентами 100-парный кабель состоит из 20 сегментов, обернутых маркировочными лентами
Цвет	серый

Материалы и конструкция

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.

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-10P-Cat.5-IN	7278с	Cabeus UTP-10P-Cat.5-IN Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5, 10 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC
UTP-25P-Cat.5-IN	7281с	Cabeus UTP-25P-Cat.5-IN Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5, 25 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC
UTP-50P-Cat.5-IN	7283с	Cabeus UTP-50P-Cat.5-IN Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5, 50 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC
UTP-100P-Cat.5-IN	7285с	Cabeus UTP-100P-Cat.5-IN Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5, 100 пар (24 AWG), одножильный (solid), PVC

Цветовая кодировка многопарных кабелей.

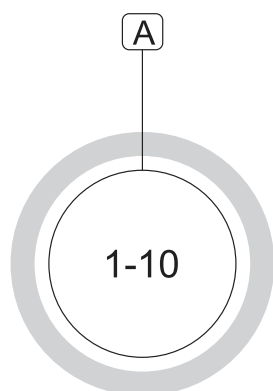
Проводники имеют различную цветовую кодировку для идентификации пар в многопарном кабеле. Цветовая кодировка 25-парных кабелей:

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.

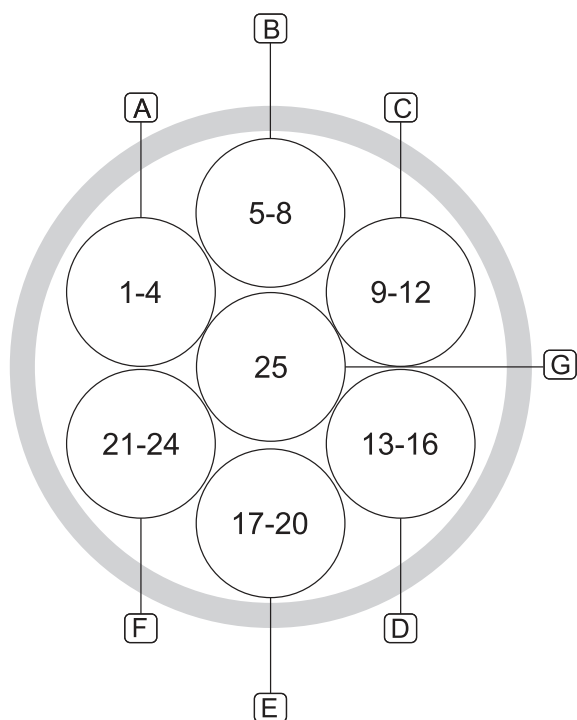
10-парный кабель:



(A) – связка пар 1-10.

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

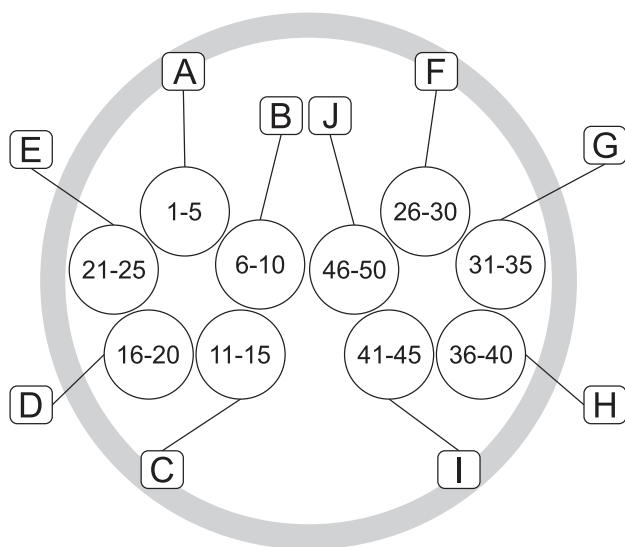
25-парный кабель:



- (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.

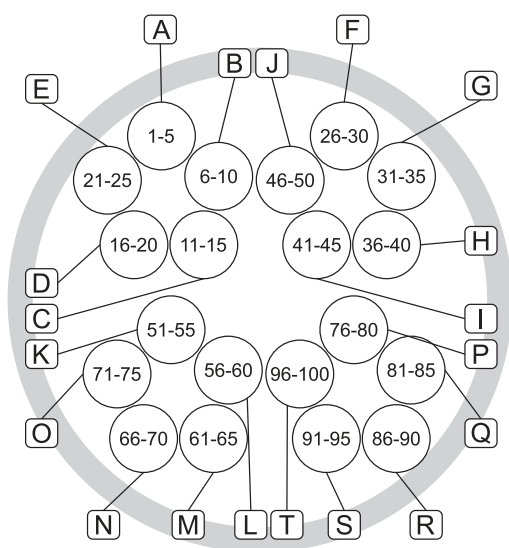
50-парный кабель:



- (A) – связка пар 1-5 выделены бело-синей маркировочной лентой
- (B) – связка пар 6-10 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
- (C) – связка пар 11-15 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
- (D) – связка пар 16-20 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
- (E) – связка пар 21-25 выделены бело-серой маркировочной лентой
- (F) – связка пар 26-30 выделены красно-синей маркировочной лентой
- (G) – связка пар 31-35 выделены красно-оранжевой маркировочной лентой
- (H) – связка пар 36-40 выделены красно-зеленой маркировочной лентой
- (I) – связка пар 41-45 выделены красно-коричневой маркировочной лентой
- (J) – связка пар 46-50 выделены красно-серой маркировочной лентой

Цвета пар 1-25, 26-50 соответствуют цветовой кодировке 25-парных кабелей.

100-парный кабель:



(A)(B)(C)(D)(E) – общая связка пар выделены бело-синей маркировочной лентой
 (A) – связка пар 1-5 выделены бело-синей маркировочной лентой
 (B) – связка пар 6-10 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
 (C) – связка пар 11-15 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
 (D) – связка пар 16-20 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
 (E) – связка пар 21-25 выделены бело-серой маркировочной лентой
 (F)(G)(H)(I)(J) – общая связка пар выделены бело-оранжевой маркировочной лентой

(F) – связка пар 26-30 выделены бело-синей маркировочной лентой
 (G) – связка пар 31-35 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
 (H) – связка пар 36-40 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
 (I) – связка пар 41-45 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
 (J) – связка пар 46-50 выделены бело-серой маркировочной лентой
 (K)(L)(M)(N)(O) – общая связка пар выделены бело-зеленой маркировочной лентой
 (K) – связка пар 51-55 выделены бело-синей маркировочной лентой
 (L) – связка пар 56-60 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
 (M) – связка пар 61-65 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
 (N) – связка пар 66-70 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
 (O) – связка пар 71-75 выделены бело-серой маркировочной лентой

(P)(Q)(R)(S)(T) – общая связка пар выделены бело-коричневой маркировочной лентой
 (P) – связка пар 76-80 выделены бело-синей маркировочной лентой
 (Q) – связка пар 81-85 выделены бело-оранжевой маркировочной лентой
 (R) – связка пар 86-90 выделены бело-зеленой маркировочной лентой
 (S) – связка пар 91-95 выделены бело-коричневой маркировочной лентой
 (T) – связка пар 96-100 выделены бело-серой маркировочной лентой

Цвета пар 1-25, 26-50, 51-75, 76-100 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.