



Cabeus



ПАСПОРТ

Кабель «витая пара» Industrial ethernet

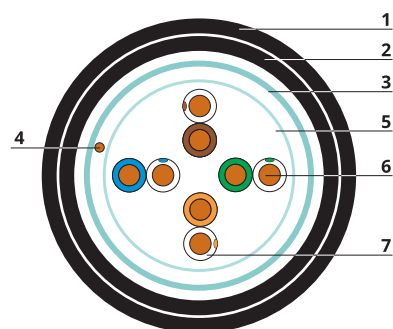
категория 5e, 4 пары

Кабель Cabeus «витая пара» категории 5е симметричной парной скрутки предназначен для использования в сетях Industrial Ethernet, для передачи данных со скоростью до 1 Гбит/с. 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 прокладки как внутри, так и вне помещений.

Кабель «витая пара» необходимо прокладывать в специально подготовленных трассах – лотках, кабельных каналах, кабельной канализации или открыто по дискретным средствам подвеса. Внешняя оболочка выполнена из огнестойкого ПВХ, исполнение FR-PVC, стойкого к УФ. Кабели производятся в экранированном виде. 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 F/UTP категории 5е, 4 пары, Industrial Ethernet

Четырехпарный кабель категории 5е на основе витой пары предназначен для использования в сетях Industrial Ethernet, для передачи данных со скоростью до 1 Гбит/с. Кабель выполнен в экранированном исполнении F/UTP и предназначен для стационарной прокладки как внутри, так и вне зданий. Диаметр проводников составляет 0,51 мм (24 AWG). Экранирование кабеля выполнено полиэфирной алюминиевой фольгой с дренажным проводником. Внешняя оболочка выполнена из огнестойкого ПВХ, исполнение FR-PVC, стойкого к УФ. Внутренняя оболочка также выполнена из огнестойкого ПВХ, исполнение FR-PVC. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля. Кабель может применяться в системах с классом защиты IP67, в агрессивных промышленных средах. Внешняя оболочка устойчива к ультрафиолету, маслам и нефтепродуктам.



1. Внешняя оболочка
2. Внутренняя оболочка
3. Экран из полиэфирной алюминиевой фольги
4. Дренажный проводник
5. Защитная пленка
6. Медный проводник
7. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	5е
Число пар	4
Конструкция	F/UTP
Применение	внутренняя/внешняя прокладка
Диаметр проводника	0,51 ± 0,01 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	1,02 ± 0,03 мм
Диаметр кабеля	7,8 ± 0,5 мм
Толщина внешней оболочки кабеля	0,75 ± 0,05 мм
Толщина внутренней 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 -40 до +75 °С
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +75 °С
Допустимая температура монтажа	от -40 до +60 °С
Упаковка	фанерный барабан
Масса	14,4 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

Материалы и конструкция

Проводник	одножильный, электротехническая медь
Изоляция проводников	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал внешней оболочки кабеля	огнестойкий поливинилхлорид (PVC) (FR-PVC), UV
Материал внутренней оболочки кабеля	огнестойкий поливинилхлорид (PVC) (FR-PVC)
Внешний экран	полиэфирная алюминиевая фольга
Дренажный проводник	одножильный, луженая медь
Цвет	черный

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1-100МГц)	≤20нс/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.

Таблица заказа

Артикул	Код	Наименование
IE-4-SOLID F/UTP Cat5e 4X2X24AWG	7748c	Cabeus IE-4-SOLID F/UTP Cat5e 4X2X24AWG Кабель Industrial Ethernet, экранированная витая пара FTP (F/UTP), категории 5e, 4 пары, одножильный (solid), экран - фольга, внутренний/внешний (-40°C - +75°C), двойная оболочка FR-PVC UV (305м)

Частотные характеристики

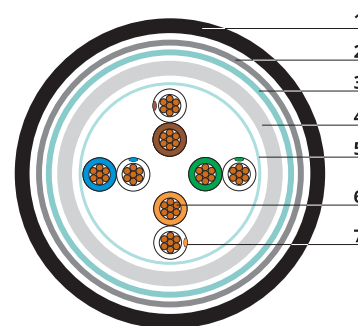
Частота, МГц	RL (Return loss), дБ	IL, дБ/100м	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ACR-F, дБ	PS ACR-F, дБ
1.0	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4.0	23.0	4.0	56.3	53.3	51.7	48.7
8.0	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7
10.0	25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8
16.0	25.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7
20.0	25.0	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7
25.0	24.3	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

2. Кабель SF/UTP категории 5e, 4 пары, многожильный, Industrial Ethernet

Четырехпарный кабель категории 5e на основе витой пары предназначен для использования в сетях Industrial Ethernet, для передачи данных со скоростью до 1 Гбит/с. Кабель выполнен в экранированном исполнении SF/UTP и предназначен для стационарной/не стационарной прокладки как внутри, так и вне зданий. Диаметр проводников составляет 24 AWG, конструкция 19x0,12мм. Экранирование кабеля выполнено оплеткой из проволок на основе луженой меди и полиэфирной алюминиевой фольгой. Внешняя оболочка выполнена из огнестойкого ПВХ, исполнение FR-PVC, стойкого к УФ. Внутренняя оболочка выполнена из ПВХ. На внешней оболочке кабеля нанесены метровые метки длины кабеля.

Кабель может применяться в системах с классом защиты IP67, в агрессивных промышленных средах. Внешняя оболочка устойчива к ультрафиолету, маслам и нефтепродуктам.

Fluke тест cat.5e Channel положительный на 60м.



1. Внешняя оболочка
2. Оплетка из луженой меди
3. Экран из полиэфирной алюминиевой фольги
4. Внутренняя оболочка
5. Защитная пленка
6. Медный проводник (многожильный)
7. Изоляция проводника

Технические параметры

Категория	5e
Число пар	4
Конструкция	SF/UTP
Применение	внутренняя/внешняя про- кладка
Диаметр проводника	19x0,12 мм (24 AWG)
Диаметр проводника по изоляции	1,02 ± 0,03 мм
Диаметр кабеля	7,8 ± 0,5 мм
Толщина внешней оболочки кабеля	0,75 ± 0,05 мм
Толщина внутренней 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 -40 до +80 °С
Допустимая температура эксплуатации	от -40 до +80 °С
Допустимая температура монтажа	от -40 до +60 °С
Упаковка	фанерный барабан
Масса	20,4 ± 0,5 кг
Длина кабеля	305 ± 1,5м

Электрические характеристики

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление	100 ± 150м
NVP	0,67 ± 0,1
Разброс задержки распространения (1-100МГц)	≤20нс/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

Материалы и конструкция

Проводник	многожильный, электротехническая медь
Изоляция проводни- ков	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал внешней оболочки кабеля	огнестойкий поливинилхлорид (PVC) (FR-PVC), UV
Материал внутренней оболочки кабеля	поливинилхлорид (PVC)
Внешний экран	полиэфирная алюминиевая фольга, покрытие 100%; оплетка из луженых проволок, покрытие 80%
Дренажный проводник	одножильный, луженая медь
Цвет	черный

Таблица заказа

Артикул	Код	Наименование
IE-4-PATCH SF/UTP Cat5e 4X2X24AWG	8764с	Cabeus IE-4-PATCH SF/UTP Cat5e 4X2X24AWG Кабель Industrial Ethernet, экранированная витая пара SFTP (SF/UTP), категории 5e, 4 пары, многожильный (stranded), экран – фольга + проволочная оплетка (сетка), вну- тренний/внешний (-40°C - +80°C), двойная оболочка FR-PVC UV (305м)

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.