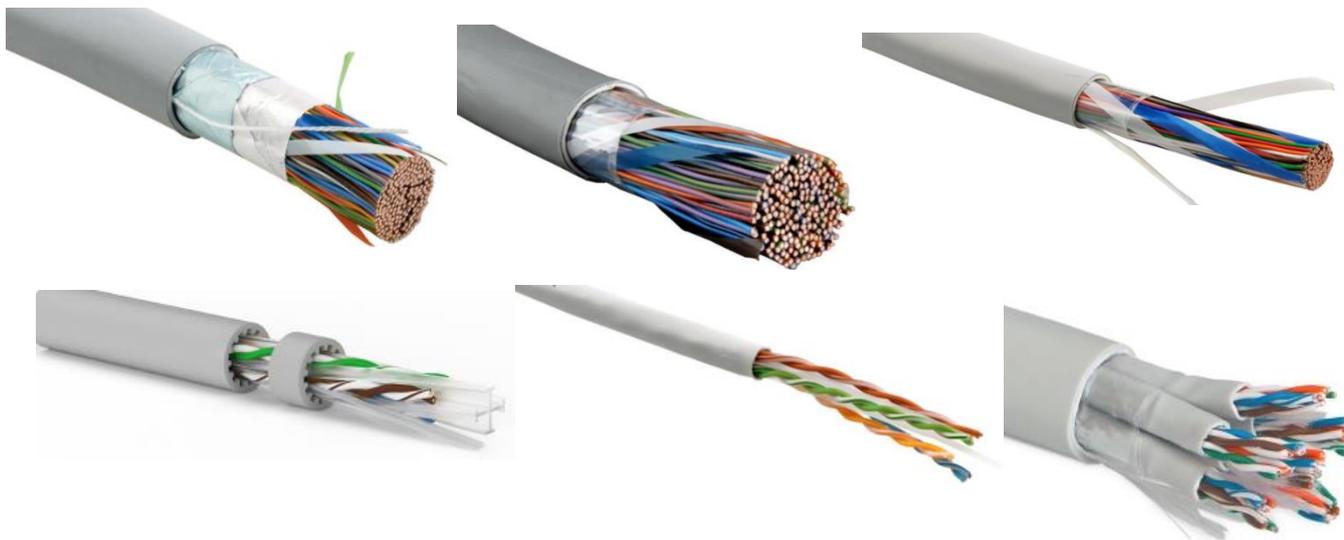


Кабель Витая пара



LAN-кабели типа «витая пара» (U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP и S/FTP) — один из главных компонентов современных СКС. Используются в телекоммуникациях сетях Ethernet. В настоящее время, благодаря своей невысокой стоимости и простоте монтажа, витая пара является самым распространенным решением при создании сетей передачи данных. LAN-кабели Hyperline представлены продукцией категорий 7а, 7, 6а, 6, 5е, 5 и 3. Емкость кабелей варьируется от 1 до 100 пар.

Согласно техническим требованиям к создаваемым системам кабели выпускаются с различными эксплуатационными характеристиками в экранированном (F/FTP, S/FTP) и неэкранированном (U/UTP) исполнениях. В зависимости от условий эксплуатации внешняя оболочка кабелей производится из соответствующих по свойствам материалов: PVC, PE, LSZH, PU, классов Plenum и Riser.



Для построения структурированных кабельных систем (СКС), локальных вычислительных сетей (ЛВС), прокладки магистральных и горизонтальных подсистем компания Hyperline предлагает большой выбор надежных и высококачественных телекоммуникационных медных кабелей типа «витая пара» различных категорий и типов экранирования. Благодаря современному оборудованию и качественным материалам кабели Hyperline обладают отличными характеристиками и отвечают самым современным международным стандартам.

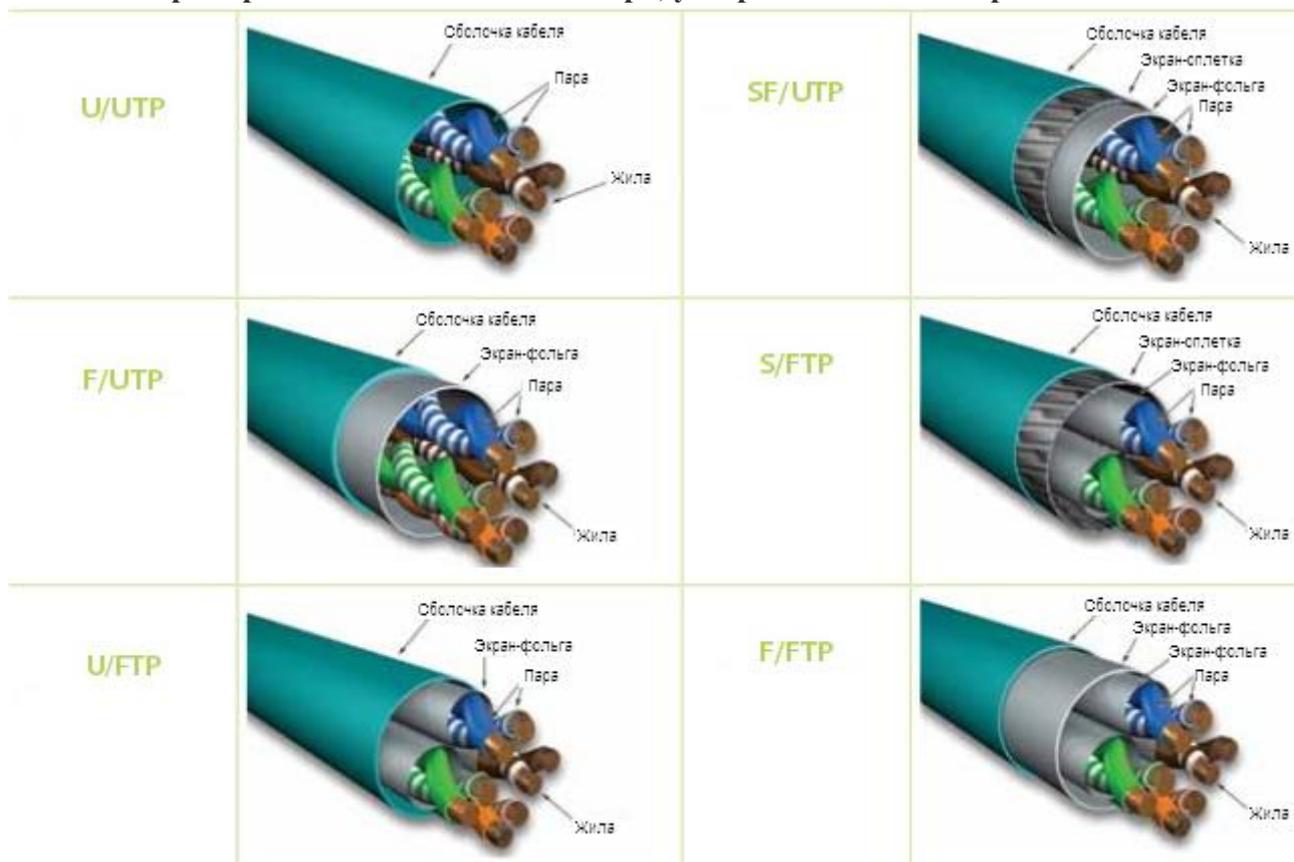
На сегодняшний день международными стандартами TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801, EN 50173 определены допустимые параметры передачи цифровых сигналов: затухание сигнала, потери пакетов данных, защита от электромагнитных помех и наводок.

Основные Категории / Классы* характеристик медных кабелей витая пара

Категория		5e	6	6a	7	7a
Класс		D	E	Ea	F	Fa
Пороговая частота		100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
Поддерживаемые приложения						
10BASE-T	Ethernet	x	x	x	x	x
100BASE-TX	Fast Ethernet	x	x	x	x	x
1000BASE-T	Gigabit Ethernet	x	x	x	x	x
10GBASE-T	10 Gigabit Ethernet			x	x	x
40GBASE-T	40 Gigabit Ethernet					x
Передача сигналов CATV			кабель со слабым затуханием с жилами 22 AWG			
Дистанционное питание (PoE)			кабель со слабым затуханием с жилами 22 AWG			
Тип штекерного разъема		RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	PS TERA™ 4P

*Классификация по стандартам ANSI/TIA-568-C.2 / ISO/IEC 11801 (Категория / Класс)

Типы экранирования кабелей витая пара, утвержденные стандартом ISO/IEC 11801



В зависимости от конструкции, условий прокладки, области применения кабеля витая пара Superline представлены следующими основными группами:

Магистральные внутренней прокладки

- Категории 7а и 7 экранированные
- Категории 6а, 6 и 5е экранированные и неэкранированные
- Малопарные (1-2 пары) категории 5 экранированные и неэкранированные
- Многопарные категории 7, 5е, 5 и 3 экранированные и неэкранированные

Магистральные внешней прокладки

- Категории 7а и 7 экранированные
- Категории 6, 5е и 5 экранированные и неэкранированные
- Малопарные (1-2 пары) категории 5 экранированные и неэкранированные
- Многопарные категории 5 и 3 экранированные и неэкранированные

Для коммутационных шнуров и кроссирования

- Категория 7 экранированные
- Категории 6 и 5е экранированные и неэкранированные
- Малопарные (1-2 пары) категории 5 неэкранированные
- Кроссировочный кабель (1 пара) без внешней оболочки
- Плоский телефонный кабель, 4 жилы, без парной скрутки

Для промышленных сетей

- Для сетей Industrial Ethernet
- Для сетей ProfiBUS
- Для интерфейса RS-485/422
- Для систем сигнализации

Тип экранирования	Материал оболочки	Цвет оболочки
U/UTP	PVC – поливинилхлорид	Серый (GY)
U/FTP	LSZH – малодымный безгалогенный компаунд	Синий (BL)
F/UTP	PE – полиэтилен	Черный (BK)
F/FTP	PU – полиуретан	Зеленый (GN)
S/UTP		Оранжевый (OR)
S/FTP		Розовый (PK)
SF/UTP		Красный (RD)
SF/FTP		Фиолетовый (VL)
		Белый (WH)
		Желтый (YL)