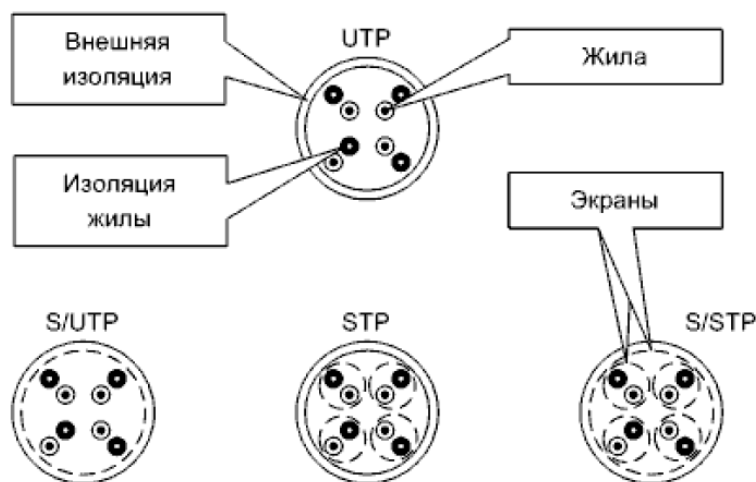


58 Среда передачи данных на основе витых пар

В сегментах КС широко используют четыре основных вида кабелей на основе витых пар.



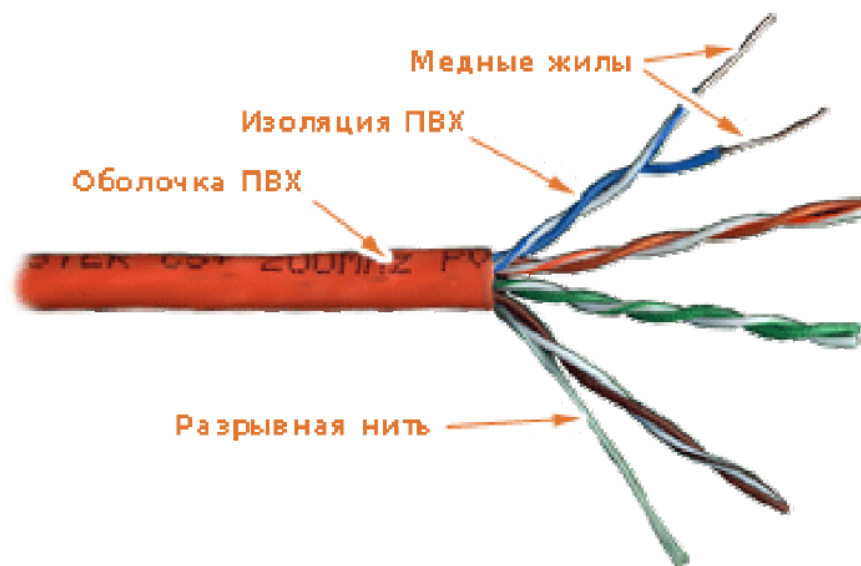
Где TP -- Twisted Pair, S -- Shielded, U -- Unshielded, плюс может быть F -- Foiled (если для изготовления экрана применена фольга).

Особо выделяют плоский (flat) кабель (например, для напольной прокладки).

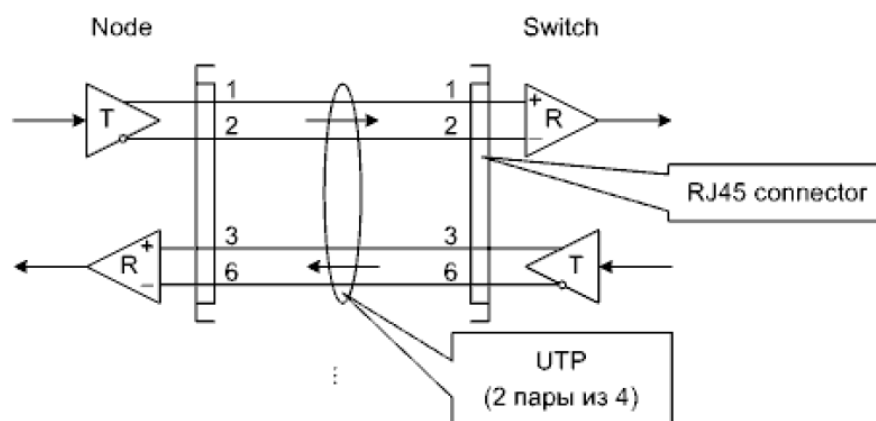
Структура кабелей на основе витых пар

В типовых случаях, витыми парами соединяют разноранговое сетевое оборудование. Например, пользовательскую станцию подключают к коммутатору, или коммутатор подключают к маршрутизатору. При этом используют кабели с «прямой» разводкой.

При необходимости, для соединения однорангового оборудования, например непосредственного связывания двух пользовательских станций, используют кросс-кабели -- пары TD и RD скрещены. Полная аналогия с вариантами соединений ООД и АПД.)



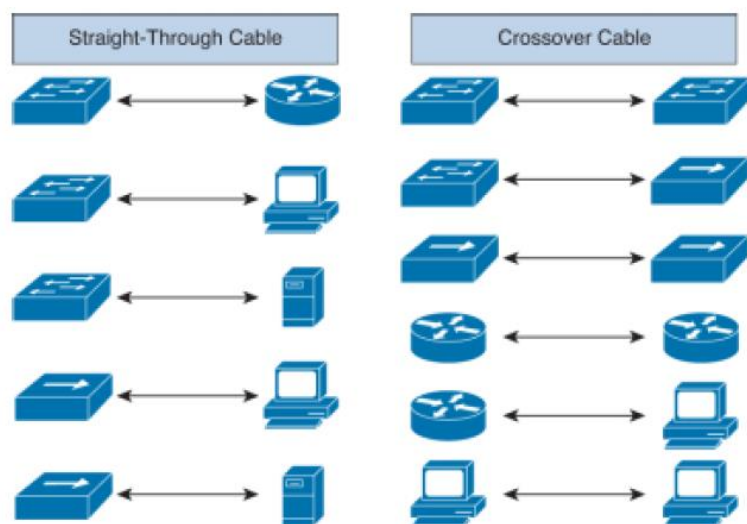
Solid UTP category 5e [Lanmaster]



Пример структуры сегмента с использованием витых пар (100BASE-TX)

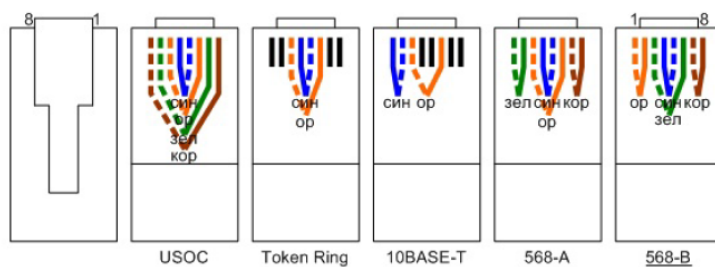
Для подключения кабелей на основе витых пар применяют разъемы RJ45.

По приколу вставил картинку)))



Межсоединения сетевого оборудования по правилам Cisco [Cisco]

Тут наверное можно ещё про обжим написать так как, то что мы обжимали тоже витая пара



(У нас традиционно выбирают вариант 568-B.)

Стандартная разводка витых пар

Источник лекция 12