Практическая работа № 6

Тема Применение видов кабельной продукции

Цели:

1)изучить различные каналы передачи данных в сетях;

2)построить схему соединения при помощи соответствующей кабельной продукции.

Вариант №2.

С sgsg

- Сервер.

- ПК.

- Оптоволокно.

С

С

С

Принцип работы сети: компьютеры по оптоволокну подключаются к серверу. Получается сеть с топологией кольцо, в которой каждый компьютер соединён линиями связи только с двумя другими: от одного он только получает информацию, а другому только передаёт.

Контрольные вопросы:

1) Достоинства: сигнал не гасится, т.е. пакеты не теряются, и не нужны дополнительные алгоритмы проверки, переданной или принятой информации.

Недостатки: высокая стоимость производства и низкая скорость

2) Достоинства: кабель защищен от электромагнитного излучения, низкая стоимость.

Недостатки: уязвим к повреждениям, вероятность утечки информации

3) Достоинства: скорость передачи информации по такому кабелю ограничена возможностями только самих сетевых карт или адаптеров, дешевый.

Недостатки: сложен в установке, высокая стоимость монтажа