



СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ компьютера	Устройство	Фото	Назначение и функции
1	Сетевой адаптер		Дополнительное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети. Выполняет соединение компьютера и среды передачи информации с учетом принятого в данной сети протокола обмена информацией. Преобразовывает уровни сигналов из логических в сетевые (при передаче) и из сетевых в логические (при приеме).
2	Маршрутизатор (Router)		Статическая маршрутизация подразумевает создание таблицы администратором вручную. В этом случае вся маршрутизация выполняется без участия специальных протоколов. В отличие от коммутатора (Switch/уровень 2 в OSI/"Канальный") и концентратора (Hub/уровень 1 в OSI/"Физический") маршрутизатор стоит на голову выше, так как работает на третьем уровне в модели OSI (базовая эталонная модель), который называется "Сетевым".

3	Модем		Пристрій зв'язку для перетворення сигналу за допомогою процесів модуляції та протилежного йому демодуляції, що дозволяє комп'ютеру передавати дані по телефонній лінії. Функція : перетворює цифрові сигнали, які надходять від комп'ютера в аналогові для передачі по телефонних лініях зв'язку.)))рофл
4	Концентратор (Hub)		Сетевой концентратор — устройство для объединения компьютеров в сеть Ethernet с применением кабельной инфраструктуры типа витая пара. В настоящее время вытеснены сетевыми коммутаторами.
5	Мост (Bridge)		Сетевое оборудование для объединения сегментов локальной сети. Мосты направляют фреймы данных в соответствии с MAC-адресами фреймов. Мост обеспечивает: • задержку фреймов, адресованных узлу в сегменте отправителя • ограничение перехода из домена в домен ошибочных фреймов: ○ карликов (фреймов меньшей длины, чем допускается по стандарту (64 байта)) ○ фреймов с ошибками в CRC ○ фреймов с признаком «коллизия» ○ затянувшихся фреймов (размером больше, чем разрешено стандартом)

6	Коммутатор (Switch)		призначений для з'єднання декількох вузлів комп'ютерної мережі в межах одного сегмента. Комутатори поділяються на керовані й некеровані (найпростіші). Складніші комутатори дозволяють керувати комутацією на каналному (другому) і мережному (третьому) рівні моделі OSI. Звичайно їх іменують відповідно, наприклад Layer 2 Switch або просто, скорочено L2.
7	Шлюз (Gateway)		Шлюз - это аппаратный маршрутизатор для соединения компьютерных сетей, использующих разные протоколы (например, локальной и глобальной). помощью шлюза объединяют несколько локальных сетей в разных помещениях
8	Трансивер (transceiver)		. Сетевой трансивер — устройство для передачи и приёма сигнала между двумя физически разными средами системы связи. Это приёмник-передатчик, физическое устройство, которое соединяет интерфейс хоста с локальной сетью, такой как Ethernet. Трансиверы Ethernet содержат электронные устройства, передающие сигнал в кабель и детектирующие коллизии. Трансивер усиливает сигнал, передающийся по сети, и защищает его от помех