ГБОУ СОШ 501

Доклад на тему: «Сетевая карта»

Выполнил

Ковалёв Иван

Санкт-Петербург

2022

**Что такое сетевая карта?**

Это периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети. В настоящее время, особенно в персональных компьютерах, сетевые платы довольно часто интегрированы в материнские платы.

**Виды сетевых карт**

* внутренние — отдельные платы, вставляющиеся в ISA, PCI или PCI-E слот;
* внешние, подключающиеся через USB или PCMCIA интерфейс, преимущественно использующиеся в ноутбуках;
* встроенные в материнскую плату.

**Принцип Работы**

* Компьютером, во время передачи, в память сетевой карты записывается информация, которую необходимо обработать. Чип сетевого адаптера постоянно проверяет ячейки своей памяти и обнаружив содержимое, начинает пересылать его на внешнее устройство. Информация при этом кодируется в набор нулей и единиц.
* Во время приёма сигнал, появившийся на входе приёмника, дешифруется и переносится в память сетевой карты. Одновременно компьютер получает «извещение» о том, что принятые байты нужно срочно забрать и обработать.
* При наличии и при отсутствии приёма/передачи сетевой адаптер посылает контрольные сигналы-импульсы на коммутационное устройство с целью проверки связи.

**Источники:**

* [**https://masterservis24.ru/323-setevaya-karta-dlya-kompyutera.html**](https://masterservis24.ru/323-setevaya-karta-dlya-kompyutera.html)
* [**https://foxford.ru/wiki/informatika/setevaya-karta**](https://foxford.ru/wiki/informatika/setevaya-karta)