

Лабораторная работа № 1

Тема: «Подключение внешних устройств к компьютеру».

Цель работы:

- 1) повторить основные принципы построения аппаратного устройства компьютера.
- 2) рассмотреть способы подключения периферийных устройств

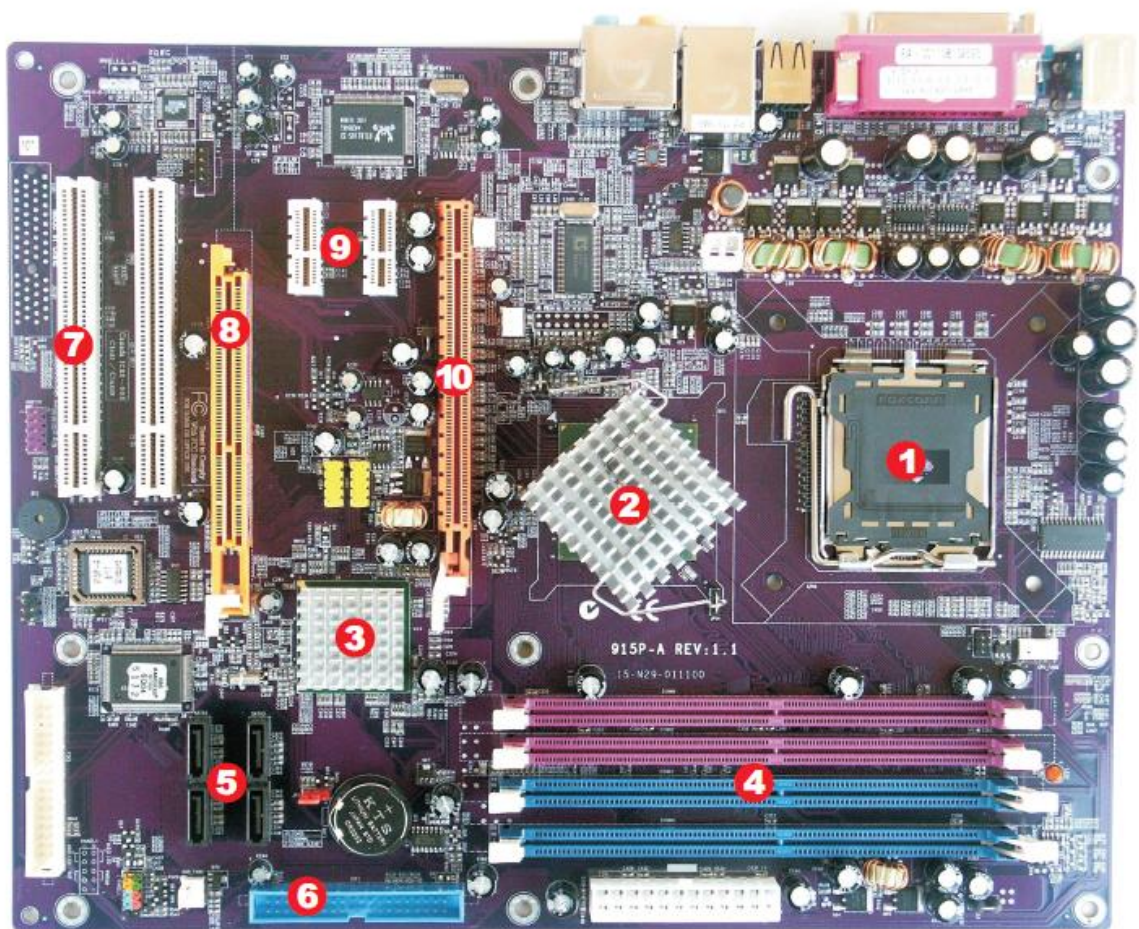
Теория:

Лекция «Обзор разъемов материнской платы»

Выполнение работы:

1. Изучить разъемы подключения периферийных устройств к ПК. Оформить в отчет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК

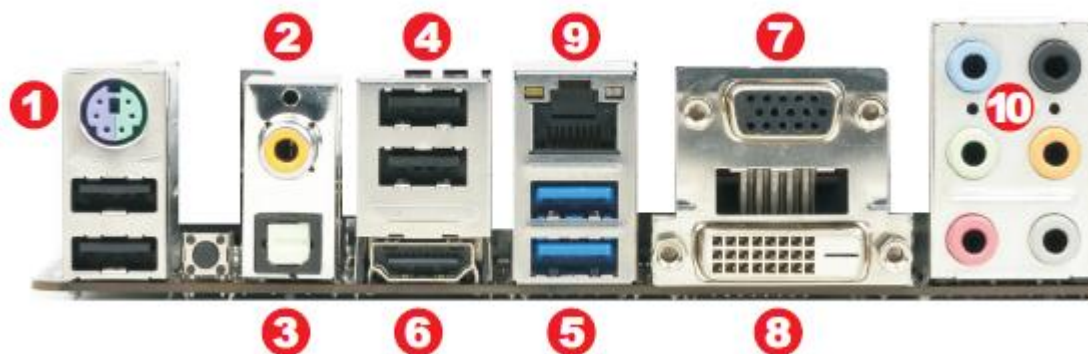


- ❶ гнездо
Центрального Процессора
- ❷ Северный мост
- ❸ Южный мост
- ❹ разъемы
Оперативной Памяти

- ❺ SATA
↓
жесткие диски (винчестеры)
оптические дисководы (CD/DWD-ROM)
- ❻ IDE
↓

- ❼ PCI - звуковые, сетевые карты и т.п.
- ❽ AGP- видеокарты
- ❾ PCI Express X1 -
звуковые, сетевые карты и т.п.
- ❿ PCI Express X16 - видеокарты

2. Определить какие устройства подключаются к разным портам и записать в отчет :



- Определите, пользуясь Интернетом соответствующие названия разъемов.
- Порт LAN, USB2.0, Высокоскоростные разъемы USB 3.0, Оптический выход S/PDIF, Коаксиальный выход S/PDIF, Блок аудиоразъемов, VGA, DVI, HDMI, PS/2.
- Обозначьте, какие разъемы предназначены для передачи цифрового звука, а какие аналогового?
- Обозначьте, какие разъемы предназначены для передачи цифрового видеосигнала, а какие аналогового?
- Определите, какие периферийные устройства можно подключить к этим разъемам?
- Оформите отчет в виде таблицы

№	Название разъема	Тип, передаваемого сигнала цифровой/аналоговый	Подключаемые устройства

3. Дать определения следующим понятиям: южный мост, северный мост, их функциональное назначение. Какой из них отсутствует в современных материнских платах, т.к. его объединили с процессором?
4. Дать определение термину: процессор, перечислить его характеристики.
5. Последовательные, параллельные, универсальные порты...В чем их отличие между собой? Записать и указать их обозначение.

Отчет по лабораторной работе: оформить в программе Word. Содержание отчета:

1. № лабораторной работы.
2. Тема.
3. Цель.
4. Результат выполнения лабораторной работы.

Защита л/р проходит в устной форме.

