

Задание №1

- 1) Разъем ATX 24 pin (введенный в широкое использования с 2003 года основной разъём питания для материнской платы. Его ввод был необходим для поддержки видеокарт с интерфейсом PCIe, которые потребляют до 75 W от материнской платы);
- 2) Сокет (процессорный разъем) – разъем, который используется для установки центрального процессора на материнскую плату;
- 3) Северный мост (Роль северного моста – это взаимодействие ЦПУ, GPU и памяти как между собой, так и со вторым мостом — южным);
- 4) Слоты PCI-Express 2.0 (Компьютерная шина, использующая программную модель шины PCI и высокопроизводительный физический протокол, основанный на последовательной передаче данных);
- 5) PCI (Шина ввода-вывода для подключения периферийных устройств (звуковой и сетевой карты и других) к материнской плате компьютера);
- 6) Аудио выходы (Синий - линейный аудиовход, серый – боковые колонки в системах 8.1, черный – задние колонки в квадросистемах, салатовый или зеленый) – передние колонки в системах с количеством сателлитов от 4, оранжевый – центральный монитор или сабвуфер в системах с 6-ю и более колонками);
- 7) Ethernet разъем RJ45 (Унифицированный разъём, используемый в телекоммуникации. Необходим для подключения компьютера к локальной или глобальной сети);
- 8) Разъемы USB (Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств (Мыши, клавиатуры, USB-флеш-накопителя и др.) к вычислительной технике);
- 9) Интерфейс FireWire (Был разработан компанией Apple в начале 90-х для высокоскоростного подключения периферийных устройств, на сегодняшний день устарел);
- 10) Видео выходы (SCART, VGA) (Необходимы для подключения внешних мониторов к системной плате);
- 11) Разъемы для подключения клавиатуры и мыши (PS/2) (PS/2 — компьютерный порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъём mini-DIN);
- 12) DIMM слоты для подключения оперативной памяти (Необходимы для подключения модулей оперативной памяти);
- 13) Батарейка для поддержки состояния BIOS (Предназначена для поддержания работоспособности CMOS-памяти компьютера. CMOS-память в свою очередь хранит параметры конфигурации ПК (значения BIOS Setup) и системного таймера);
- 14) SATA слоты для подключения жестких дисков (Разновидность интерфейса компьютерной шины, предназначенный для подключения к шине устройств, жестких дисков, оптических приводов, SSD накопителей и других);
- 15) Шлейфы для подключения оптических дисков (CD-RW, DVD-ROM);
- 16) 8-pin разъем подключения питания процессора
- 17) Южный мост (Обычно это одна микросхема, которая связывает «медленные» (по сравнению со связкой «Центральный процессор-ОЗУ») взаимодействия (например, Low Pin Count, Super I/O или разъемы шин для подключения периферийных устройств) на материнской плате с ЦПУ через северный мост, который, обычно подключён напрямую к центральному процессору компьютера).

Задание №2

а) Intel Xeon E3-1245 V6 3.7 GHz/4core/SVGA HD Graphics P630/1+8Mb/73W/8 GT/s LGA1151 :

Серверный процессор Intel Xeon 6134 золотой серии, OEM-комплектации (без кулера, драйверов, сопроводительной документации, драйверов), базовая тактовая частота 3.2 ГГц, кэш-память 24.75 Мбайт, 8 ядер, технологический процесс 14 нм, название сокета LGA, имеет серийный номер CD8067303330302SR3AR.

б) AMD EPYC 7401P PS740PBEVHCAF 24C/48T 2.0/3.0GHz (Socket-SP3 1P, L3 64MB, TDP 155/170W) OEM :

Процессор AMD, модель FX 8350, предназначен для desktop-сборок, построен на архитектуре Bulldozer, 5-го поколения, без встроенной видеокарты, серии Black Edition, BOX-компликации (коробочный вариант для розничной продажи, обладает кулером и расширенной гарантией) обладает сокетом AM3+, частота процессора 4.0 ГГц, частота шины CPU 5200 МГц, 8 ядер, энергопотреблением 125W и объемом кэша 2го и 3-го уровней 8 Мбайт.