

Лабораторные работы. Микропроцессорные системы.

Лабораторная работа
**Анализ параметров системной платы
(Mother board)**

Цель: Изучить компоновку современных системных плат. Научиться анализировать архитектуру системных плат и определять сферу их применения.

Задание №:1

Определить модель, форм-фактор сокет, чипсет и производителя полученной у преподавателя системной платы

В отчет:

Зарисовать(поместит в отчет фотографию) платы и указать все полученные данные с достаточным разрешением и качеством для идентификации модели и чипсета платы.

Задание №:2

Скачать архив изображений системных плат. Ссылка «Системные платы(архив)»

Выбрать изображение платы указанное в варианте

Проанализировать системную плату.

Указать расположение элементов. Для указанных элементов записать название, маркировку.

Должны быть показаны:

- Сокет
- Микросхемы чипсета
- Разъемы для плат ОЗУ
- Разъемы для плат расширения с указанием названия каждого разъема
- Разъемы ввода/вывода
- BIOS
- Батарейку или разъем для нее
- Разъемы питания
- Разъемы для подключения кнопок и индикаторов

Чем больше компонентов кроме перечисленных будет указано — тем больше шансов защитить работу

Для удобства указания компонентов на изображении можно использовать номера или стрелки

В отчет:

Зарисовать(поместит в отчет фотографию) компоновку платы с указанием найденных элементов. Изображение должно быть с достаточным разрешением и качеством для идентификации компонентов платы.

Поместить в отчет названия всех найденных элементов.

Защита работы:

Для успешной защиты данной работы необходимо:

- Знать основные форм-факторы системных плат и уметь их различать
- Знать какие компоненты обычно находятся на системной плате и уметь их найти
- Уметь оценить компоновку, параметры и качество системной платы
- Уметь выбрать системную плату в соответствии с требованиями