

Практическая работа 1.

Тема: Корпус системного блока.

Цель: сформировать и систематизировать знания, умения и навыки по теме практической работы.

Задачи: научиться ориентироваться в спецификации корпуса; ознакомиться с конструкцией корпуса; изучить установку системы воздушного охлаждения в корпус системного блока и его эксплуатационные характеристики.

Оборудование: корпус системного блока, инструментарий, компьютер с выходом в интернет.

Ход выполнения работы:

Записать тему, цель и оборудование практической работы. Выполнить задания с 1 по 4, фиксируя результат в отчет по методическим рекомендациям. Сделайте вывод и ответьте на контрольные вопросы.

Задание 1. Расшифруйте спецификацию производителя корпуса системного блока по **табл. 1.1.**

а) Корпус Thermaltake Level 20 XT (CA-1L1-00F1WN-00) черный Cube/Desktop, Micro-ATX, Mini-ITX, E-ATX, Standard-ATX, без БП, боковое окно, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x USB 3.0 Type-C

б) Корпус Cougar Panzer Evo RGB Black E-ATX, ATX, mATX, Mini-ITX, SSI CEB, Full-Tower, без БП, с окном, подсветка, USB 2.0, 2x USB 3.0, USB Type-C, Audio

в) Корпус Thermaltake Core V21 (CA-1D5-00S1WN-00) черный Micro-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, без БП, боковое окно, 2x USB 3.0, док-станция

г) Корпус InWin EAR035U3 (6120738) черный, БП 500 Вт, Midi-Tower, Micro-ATX, Standard-ATX, 2x USB 3.0

Задания 2. Разберите стендовый корпус используя соответствующий инструментарий (Если необходимо, можно выполнить видеосъемку поэтапного разбора корпуса). Схематично зарисуйте в текстовом или графическом редакторе корпус (точнее шасси, на чем устанавливаются комплектующие). На схеме изобразить и подписать, указав количество:

а) расположение и количество внешних отсеков 5.25", внутренних отсеков 2.5", 3.5", и что в эти отсеки устанавливаются;

б) место корзины для накопителей (продольное или поперечное)

в) расположение отсека для блока питания (верхнее или нижнее);

г) место установки системной платы;

д) слоты для установки плат расширения и их количество (задняя панель корпуса);

е) зарисовать интерфейс на лицевой панели;

ж) расположение корпусных кулеров;

и) расположение док-станции.

Задание 3. Используя ресурсы интернета изобразить на схеме из задания 2 дополнительные кулеры т.е. сконструировать систему воздушного охлаждения. Используя инструментарий установить дополнительные кулеры. Записать в отчет основные правила по установке дополнительных кулеров. Соберите стендовый корпус в первоначальный вид используя инструментарий.

Задание 4. Используя ресурсы интернета, выясните условие эксплуатации, а именно: срок службы, подключение к электропитанию (провода, заземление, розетки, сетевые фильтры, ИБП), климатические условия, при транспортировке, при установке

(относительно солнечных лучей, расстояние от отопительных приборов, обеспечения достаточной вентиляцией).

Контрольные вопросы:

1. Почему производители стали конструировать корпуса с нижним расположением блока питания?
2. Какой тип корпуса самый распространённый?
3. Какие гаджеты, можно установить на переднюю панель корпуса системного блока?

Темы для самостоятельного изучения:

1. Корпуса для серверов.
2. Фильтры для корпусов системных блоков.
3. Нестандартные/необычные корпуса системных блоков.