

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Выполнил: Шибуняев Роман

ТАОП-112

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ПК

Периферийные устройства можно разделить на несколько групп по функциональному назначению:

Устройства ввода-вывода информации

Устройства вывода информации

Устройства ввода информации

Дополнительные ПУ



УСТРОЙСТВА ВВОДА-ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ К ПЕРИФЕРИЙНЫМ УСТРОЙСТВАМ ВВОДА- ВЫВОДА МОЖНО ОТНЕСТИ:

Внешние накопители



Модемы



Внешняя память



МАГНИТНЫЕ (ЛЕНТОЧНЫЕ) НАКОПИТЕЛИ ИЛИ СТРИМЕР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ЖЕСТКИЙ ПРОЧНЫЙ КОРПУС

ЕМКОСТЬ КАССЕТ: ОТ 4 ГБ ДО 2 ТБ

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ: ДО 36 МБ/С

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ДОСТУПА: 44С

ЧАСТОТА СОВЕРШЕНИЯ ОШИБОК: МЕНЬШЕ 1 НА 10¹⁴ ПРОЧИТАННЫХ БИТ

СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ МЕЖДУ СБОЯМИ: 200 000 ЧАСОВ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: +10С - +45С

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕВОЗКИ: -40С - +65С

СОВМЕСТИМОСТЬ С ОПЕРАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ: WINDOWS 3.1X, 9X, NT,
DOS

Магнитооптические накопители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CD-R – МОГУТ ЗАПИСЫВАТЬ ТОЛЬКО БОЛВАНКИ ТИПА CD-R. С ПОЯВЛЕНИЕМ ПРИВодОВ CD-RW ПОЧТИ ИСЧЕЗЛИ С РЫНКА.

CD-RW – ИМЕЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАПИСИ БОЛВАНОК CD-R/RW С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕЗАПИСИ ДИСКОВ CD-RW. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ : ДЛЯ CD-R ОТ 2X ДО 52X, ДЛЯ CD-RW ОТ 2X ДО 24X. СКОРОСТЬ ЧТЕНИЯ 52X.

DVD-R – ПРОИЗВОДЯТ ЗАПИСЬ НА БОЛВАНКИ DVD-R (КАК НА ОДНО- ТАК И НА ДВУХСТОРОННИЕ). СКОРОСТЬ ЧТЕНИЯ: ОТ 16X ДО 40X. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ: ОТ 4X ДО 16X.

DVD-RW – ПРОИЗВОДЯТ ЗАПИСЬ НА ДИСКИ ТИПА DVD-R/RW, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕЗАПИСИ ДИСКОВ DVD-RW. ИМЕЮТ ДВА ФОРМАТА ЗАПИСИ: -RW И +RW. СКОРОСТЬ ЧТЕНИЯ: ОТ 16X ДО 40X. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ/ПЕРЕЗАПИСИ: ОТ 4X/2X ДО 16X/10X



МОДЕМЫ

СУЩЕСТВУЮТ ДВА ВИДА МОДЕМОВ: АНАЛОГОВЫЕ И ЦИФРОВЫЕ (ТЕХНОЛОГИЯ XDSL).

Аналоговые



Цифровые



Аналоговые модемы используются в основном для выхода в сеть Internet, а цифровые модемы используются для высокоскоростных соединений с сетью Internet, либо для организации локальной сети на больших расстояниях.

Web-камера

В настоящее время существует большое количество профессиональных цифровых систем видеонаблюдения, решающих разные задачи и соответственно имеющих различные возможности и цену. Но вполне работоспособную систему можно реализовать и на дешевых Web-камерах с интерфейсом USB.



С помощью Web-камеры можно быстро «отсканировать» рисунок или текст, а текст даже впоследствии «распознать» и сохранить в алфавитно-цифровом виде.

Плоттер

Это устройство применяется только в определенных областях: чертежи, схемы, графики, диаграммы и т.п. Широкое применение нашли плоттеры совместно с программами систем автоматического проектирования, где частью результатов работы программы становится конструкторская или технологическая документация. Незаменимы плоттеры и при разработках архитектурных проектов.



Поле черчения плоттера соответствует форматам A0-A4, хотя есть устройства, работающие с рулоном не ограничивающие длину выводимого чертежа (он может иметь длину несколько метров). То есть различают планшетные и барабанные плоттеры.

Принтер

• *Типовой принтер* работает аналогично электрической печатающей машинке.

• *Матричные (игольчатые) принтеры* - это самые дешевые аппараты, обеспечивающие удовлетворительное качество печати для широкого круга рутинных операций.

• *Струйные принтеры* обеспечивают более высокое качество печати. Они особенно удобны для вывода цветных графических изображений.

• *Лазерные принтеры* - имеют еще более высокое качество печати, приближенное к фотографическому. Они стоят намного дороже, однако скорость печати в 4-5 раз выше, чем у матричных и струйных принтеров.

□ • *Светодиодные принтеры* альтернатива лазерным. Разработчик - фирма OKI.



Монитор

Монитор является необходимым устройством вывода информации. Монитор (или дисплей) позволяет вывести на экран алфавитно-цифровую или графическую информацию в удобном для чтения и контроля пользователем виде.

Существуют несколько типов мониторов:

- *Цифровые мониторы.*
- *Аналоговые мониторы.*
- *Мультичастотные мониторы.*
- *Жидкокристаллические дисплеи.*
- *Газоплазменные мониторы.*

Аналоговые модемы



Модемы имеют несколько типов соединений с ПК: COM, USB или (для цифровых модемов) посредством сетевой карты. Модем, соединение которого идет через COM-порт, требует дополнительного источника (блока) питания, а при соединении при помощи USB-порта потребность в блоке питания отпадает. xDSL-модемы также требуют дополнительного источника питания.

Флэш-карты

Флэш-карты – это микросхемы, сохраняющие данные после отключения питания. При соединении с персональным компьютером при помощи порта USB определяются как съемный диск. На них можно без трудностей записывать любую информацию, и также легко стирать.

- Энергонезависимость – т.е. не нуждается в батарейках;
- Компактность, удобство и надежность транспортировки;
- Универсальность – совместимость со многими современными устройствами;
- Долговечность;
- Объем памяти от 64 Мб до 2 Гб.



КОНЕЦ
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

1

[Вернуться в начало](#)

