

11.11.15

Классная работа

Устройство
ввода и вывода
информации

Устройства ввода

A large, light gray, stylized graphic of a computer monitor and keyboard is positioned in the background. The monitor is at the top, and the keyboard is below it. The graphic is semi-transparent and serves as a decorative backdrop for the text.

- Клавиатура (для ввода числовой и текстовой информации) - входит в стандартный комплект
- Устройства позиционирования - для ввода графической информации и для работы с графическим интерфейсом. (Мышь, Трекбол, Джойстик, Световое перо, Графические планшеты, Сенсорная панель)
- Сканеры
- Цифровые камеры
- Модемы
- Микрофон

Устройства ввода

Клавиатура и мышь – это устройства механического ввода информации.



Устройства ввода



Графический
планшет



Джойстик

(англ. **Joystick** (Joy + Stick) — дословно «палочка удовольствий») — устройство ввода информации, которое представляет собой манипулятор, посредством которого можно задавать экранные координаты графического объекта...

Устройства ввода

Световое перо — один из инструментов ввода графических данных в компьютер, разновидность манипуляторов.

Внешне имеет вид шариковой ручки или карандаша, соединённого проводом с одним из портов ввода-вывода компьютера. Ввод данных с помощью светового пера заключается в прикосновениях или проведении линий пером по поверхности экрана монитора. В наконечнике пера устанавливается фотоэлемент, который регистрирует изменение яркости экрана в точке, с которой соприкасается перо, за счёт чего соответствующее программное обеспечение вычисляет позицию, «указываемую» пером на экране



**Световое
перо**

Устройства ввода

Сканер – устройство оптического ввода информации.



**Настольный
(планшетный)
сканер**



**Ручной
сканер**



**Напольный
сканер**

С помощью **СКАНЕРА** можно переносить в компьютер текст и картинки (фотографии), в последнее время его часто используют в магазинах для считывания штрих-кода товаров.

Устройства ввода

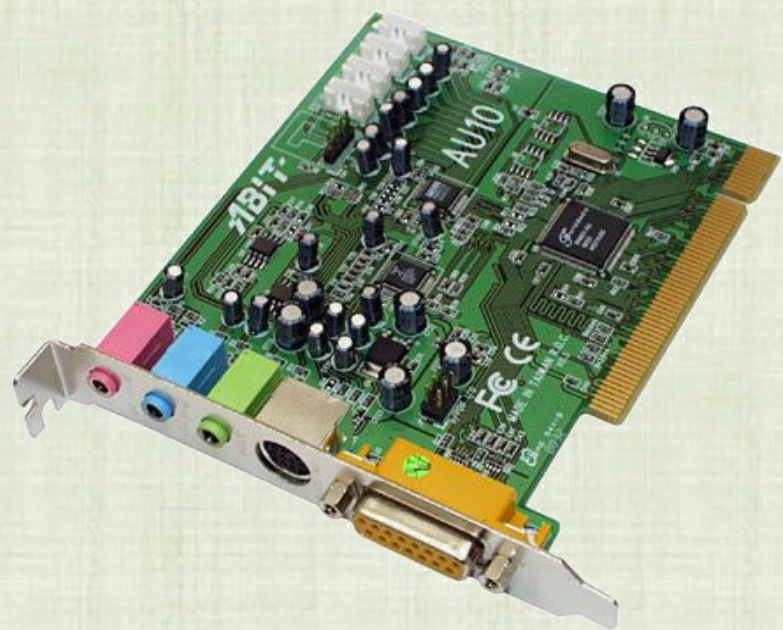


Цифровые камеры позволяют получать видеоизображение и фотоснимки в цифровом формате



Для передачи «живого» видео по компьютерным сетям используют недорогие *Web*-камеры

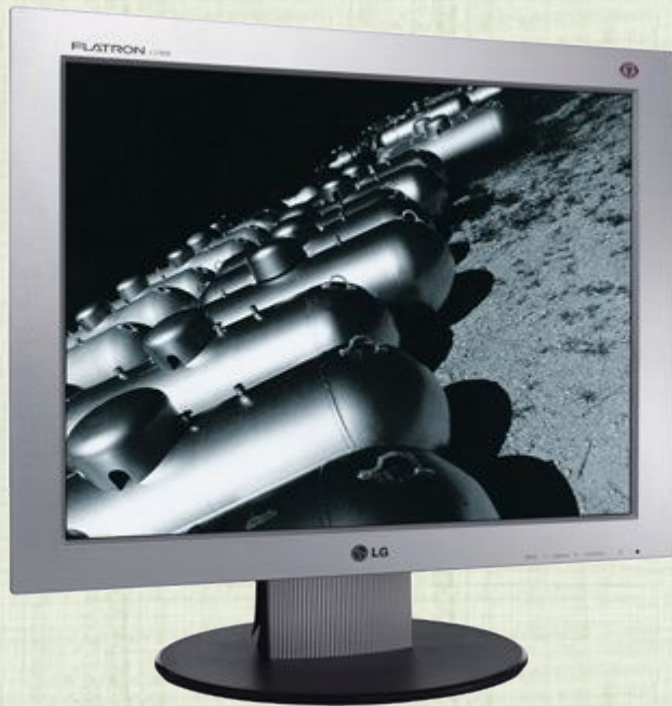
Устройства ввода



Звуковая карта
микрофон

Устройства вывода

Монитор – предназначен для вывода информации на экран (для отображения информации на экране).



LCD-монитор



CRT-монитор

Устройства вывода

Принтер – устройство для вывода информации на бумагу.



**Матричный
принтер**



TechHome.ru
Лазерный принтер



**Струйный
принтер**

Устройства вывода



Плоттер

Графопостроитель ,плóттер — устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до *A0* или кальке. Графопостроители рисуют изображения с помощью пера

Модем

Модем является устройством не только вывода, но и ввода. Он соединяет ваш компьютер с телефонной линией и позволяет получить доступ к Интернету. Модемы бывают внутренние (то есть выполненные в виде платы и устанавливаемые непосредственно внутрь компьютера) и внешние (отдельные устройства, подключаемые к компьютеру).



Устройства вывода



Наушники



Звуковые
КОЛОНКИ

Предназначены для вывода ЗВУКОВОЙ информации.

Блиц-опрос:

1. Устройство для распечатки результатов на бумаге:

- a) Сканер b) Принтер c) Модем d) Трекбол

2. Клавиатура служит для:

- a) Набора текста b) Подставки под кисти рук
c) Ввода команд d) Ввода дисков

3. Принтеры бывают:

- a) Лазерные b) Ксерокопирующие
c) Капельно-струйные d) Матричные

4. Укажите лишнее:

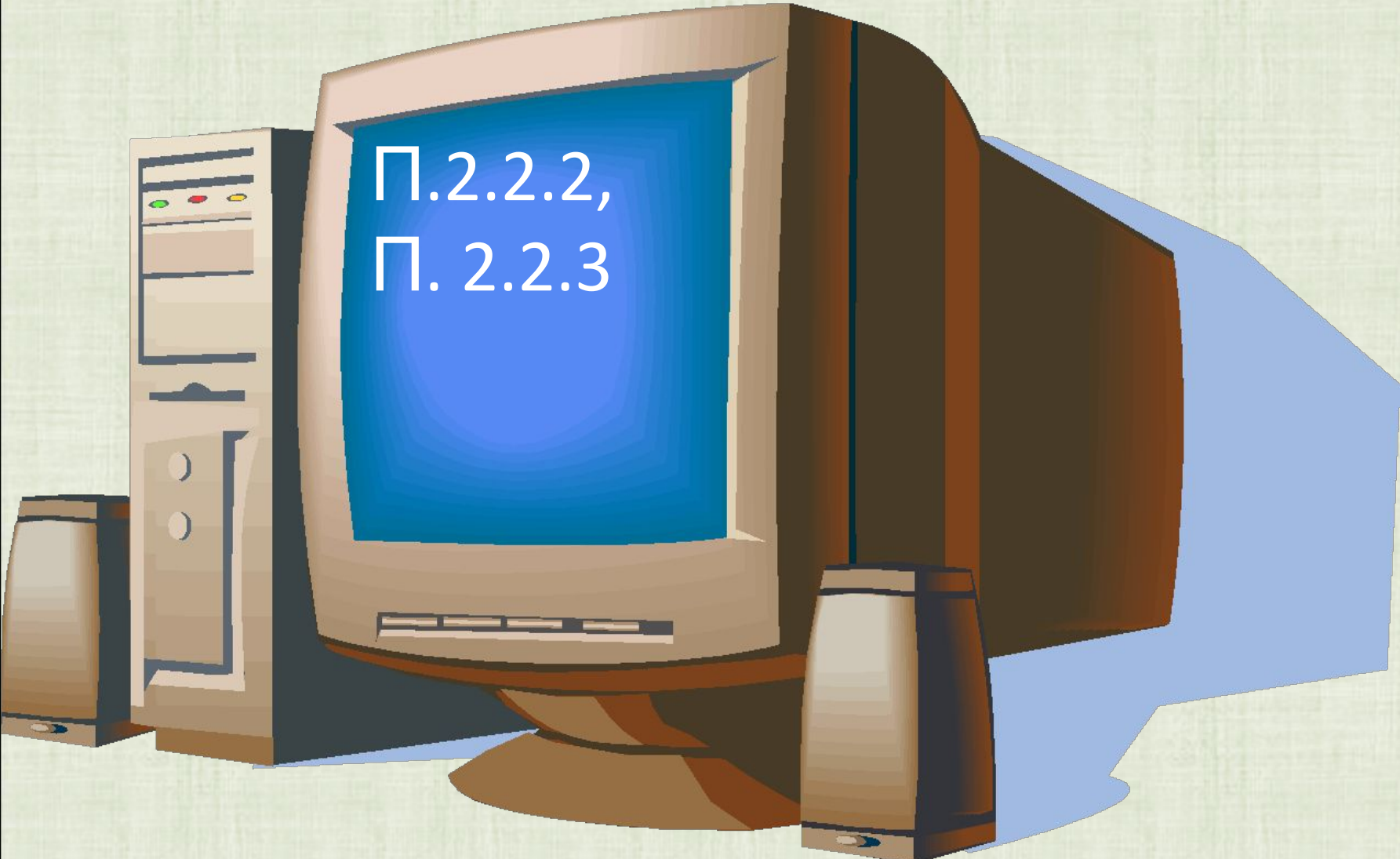
- a) колонки b) принтер
c) модем d) сканер

5. Укажите лишнее:

- a) монитор b) клавиатура
c) мышь d) микрофон



Домашнее задание



П.2.2.2,
П. 2.2.3