#### Тема:

# Технические средства компьютерной графики

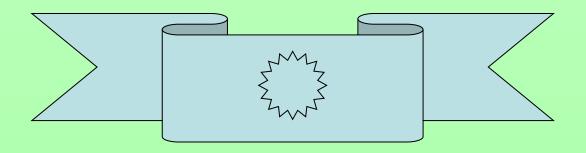
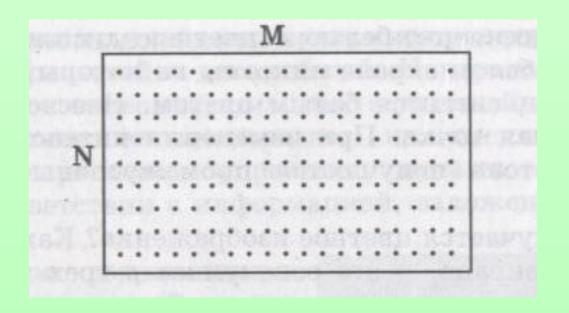




Рис. 4.1. Схема графической системы компьютера ЦП — центральный процессор компьютера, ОП — оперативная память



На современных компьютерах используются следующие размеры графических сеток:

800\*600 (15")

1024\*768 (16")

1280\*1024 (17")

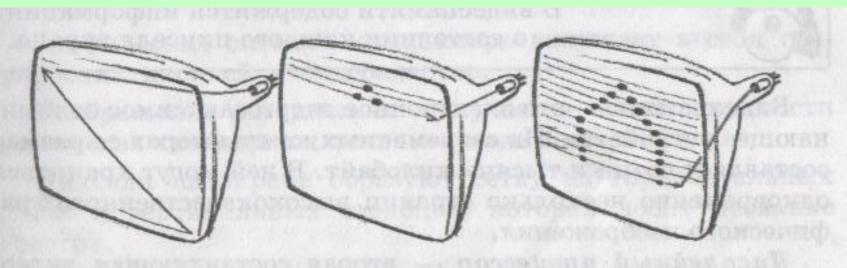


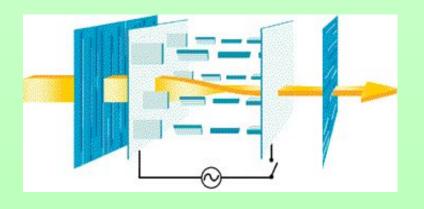
Рис. 4.2. Получение растрового изображения в электронно-лучевой трубке

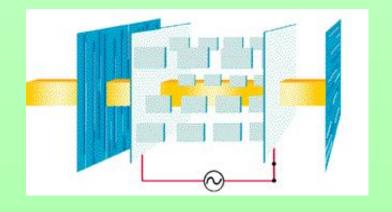
## ЖК - мониторы или

- LCD Liquid Crystal Display (жидкокристаллический дисплей)
- TFT Thin Film Transistors (тонкопленочный транзистор)

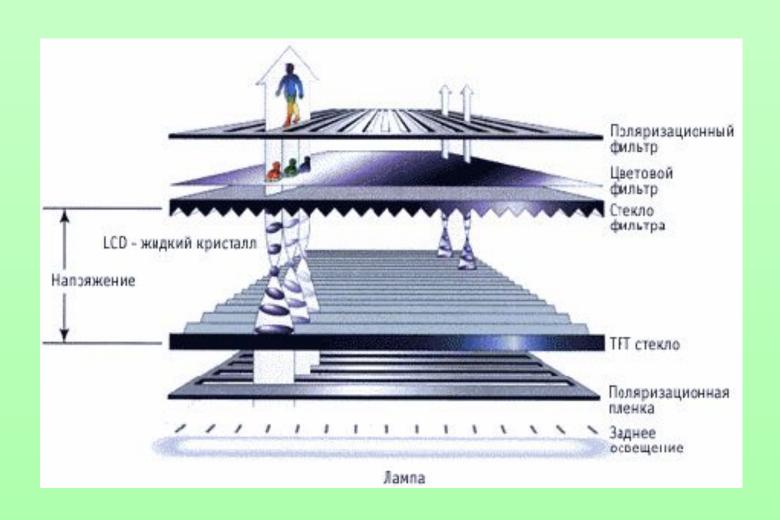
#### Принцип действия

действия Принцип основан на прохождении поляризованного через света кристалл, который может поворачивать плоскость поляризации света на некоторый угол.





## Устройство ЖК - монитора

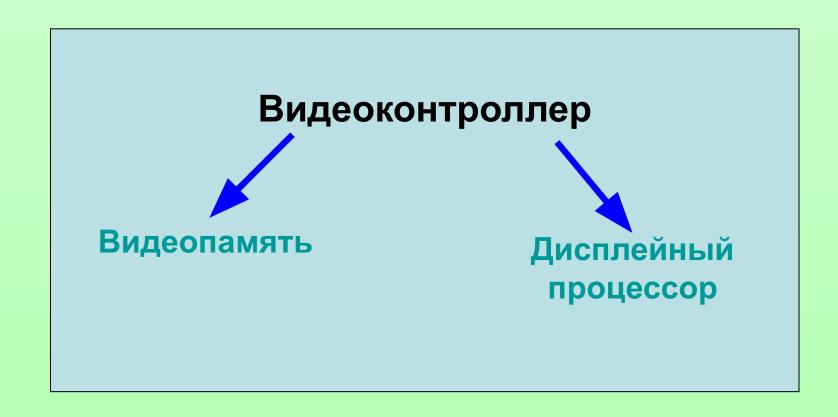


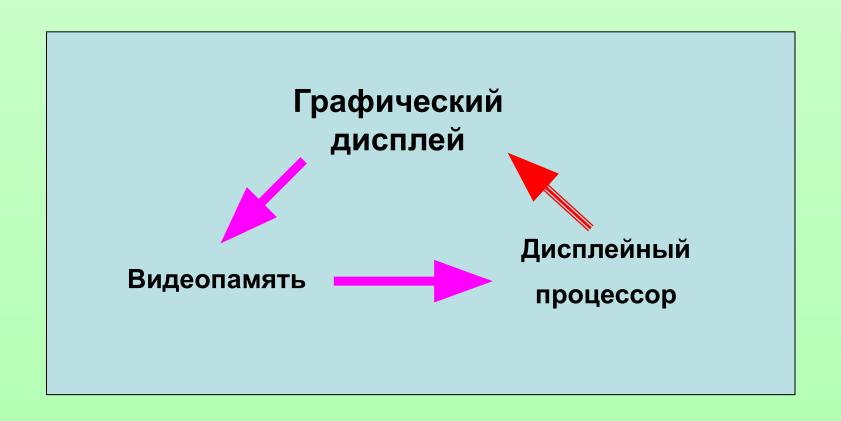
#### Достоинства ЖК - мониторов

- малые габариты и масса;
- отсутствие излучения;
- принципиальная возможность создавать ЖК – мониторы любого размера и формы;
- можно использовать в ноутбуках.

#### Недостатки ЖК - мониторов

- достаточно высокая цена;
- недостаточная яркость экрана;
- относительная ненадежность при эксплуатации;





#### Сканер – еще одно техническое средство компьютерной графики...



**Сканер** – это устройство, используемое для ввода в компьютер изображения с листа бумаги или слайда

#### Ответьте на следующие вопросы:

- •Из чего состоит графическая система компьютера?
- •Что представляет собой графическая сетка?
- •Какие два типа мониторов существуют в настоящее время?
- •Какие достоинства и недостатки имеют ЖК-мониторы?
- •Из каких устройств состоит видеоконтроллер компьютера?
- •Как называется устройство, которое используется для ввода в компьютер графической информации с бумаги или слайда?