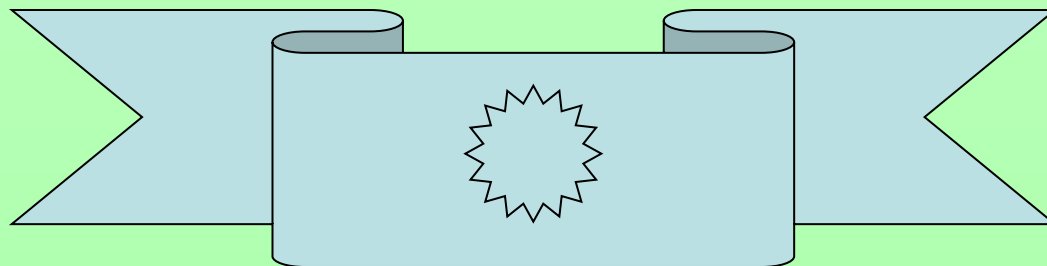


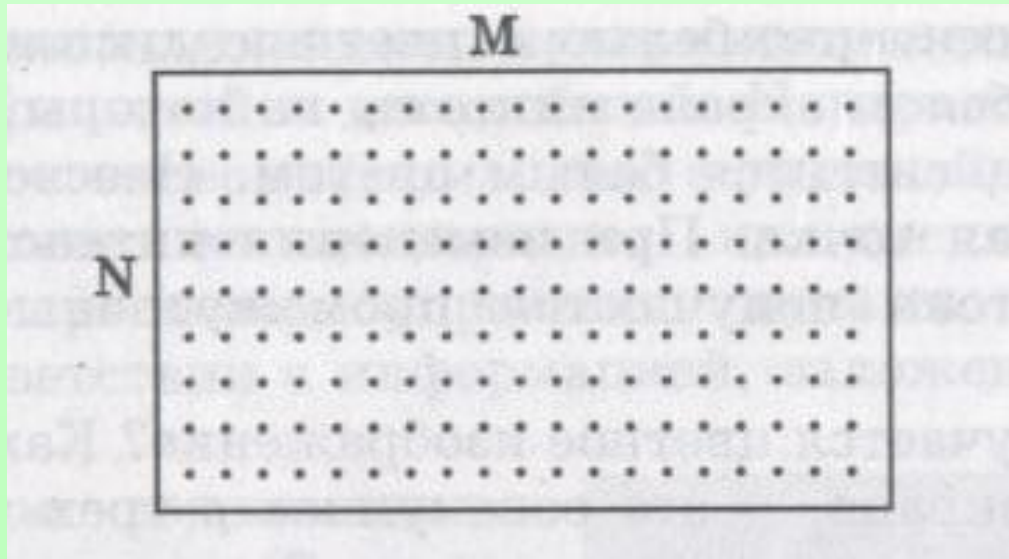
**Тема:**

# **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")

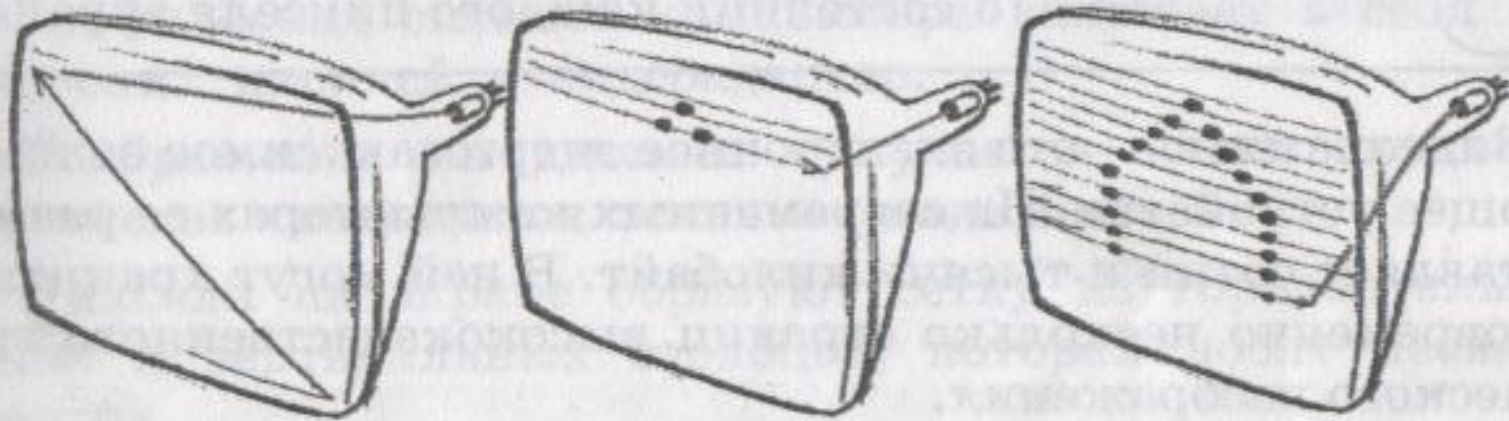


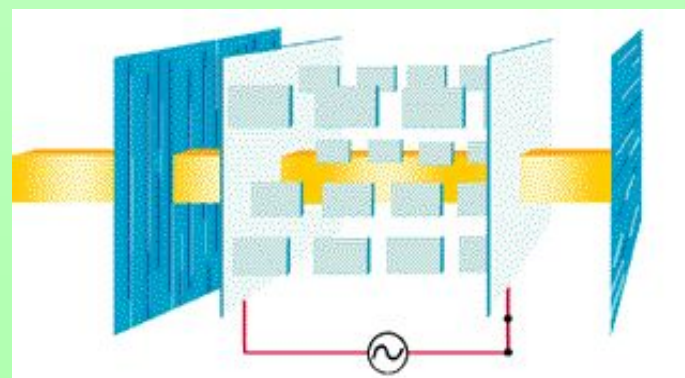
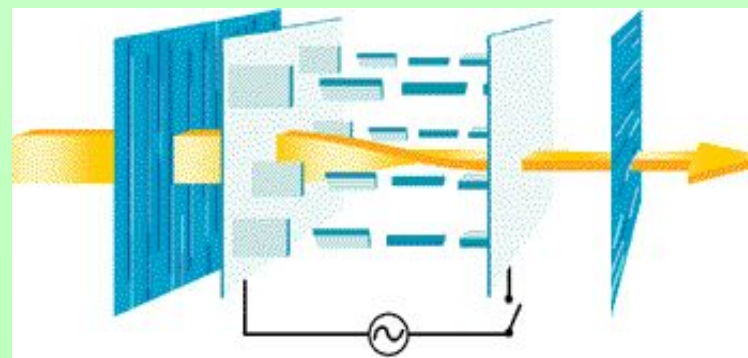
Рис. 4.2. Получение растрового изображения в электронно-лучевой трубке

# ЖК - мониторы или

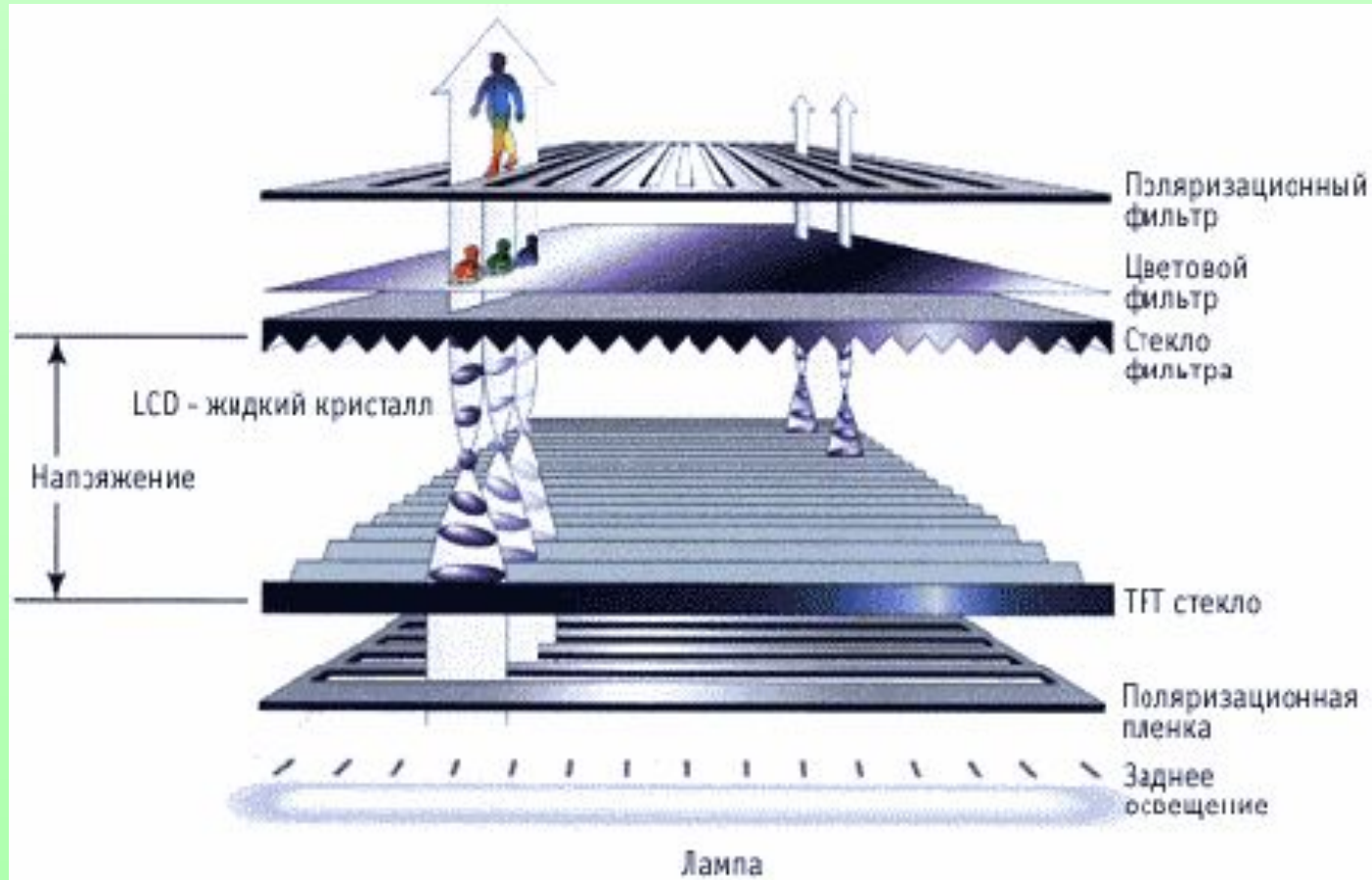
- LCD - Liquid Crystal Display (жидкокристаллический дисплей)
- TFT — Thin Film Transistors (тонкопленочный транзистор)

# Принцип действия

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



# Устройство ЖК - монитора



# Достоинства ЖК - мониторов

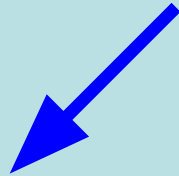
- малые габариты и масса;
- отсутствие излучения;
- принципиальная возможность создавать ЖК – мониторы любого размера и формы;
- можно использовать в ноутбуках.



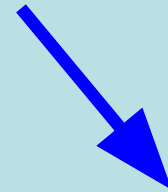
# Недостатки ЖК - мониторов

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

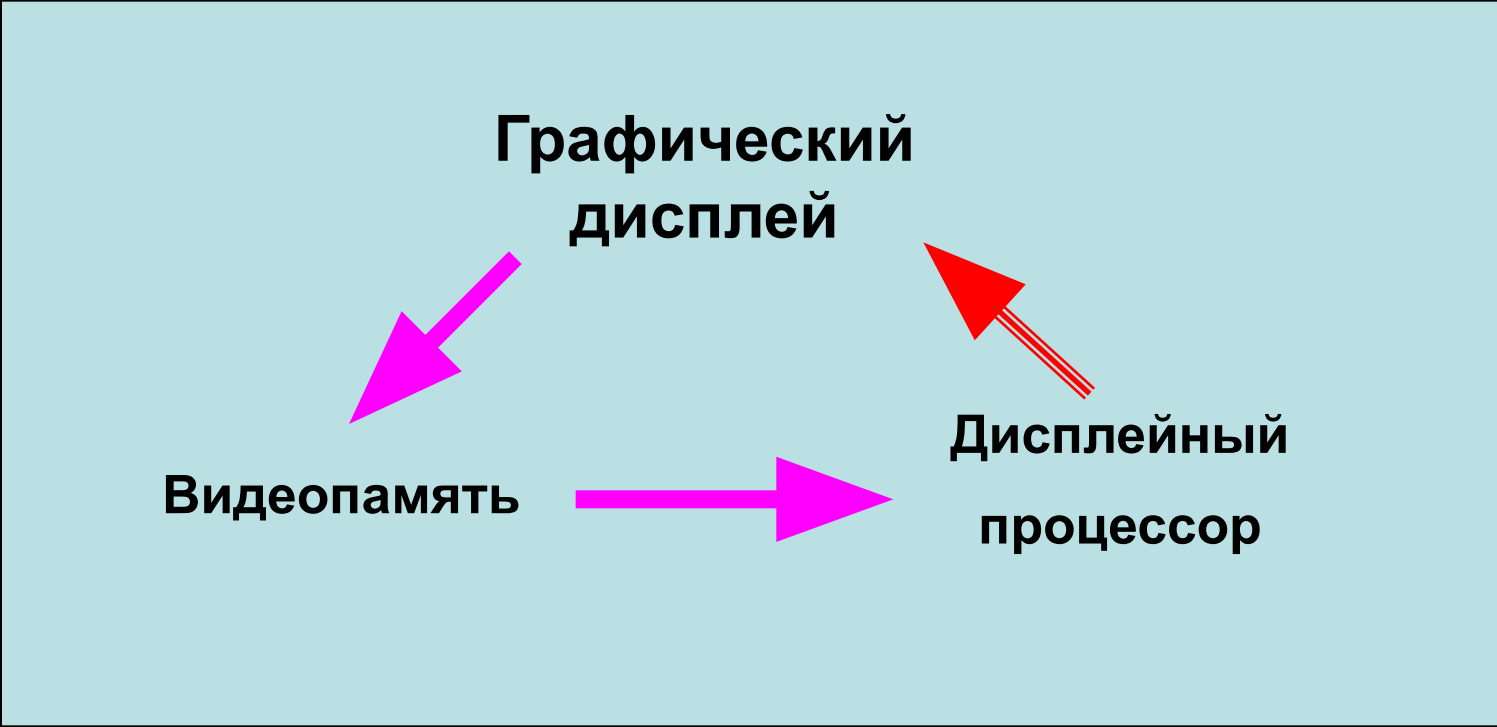
**Видеоконтроллер**



**Видеопамять**



**Дисплейный  
процессор**



**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?