

МОНИТОР

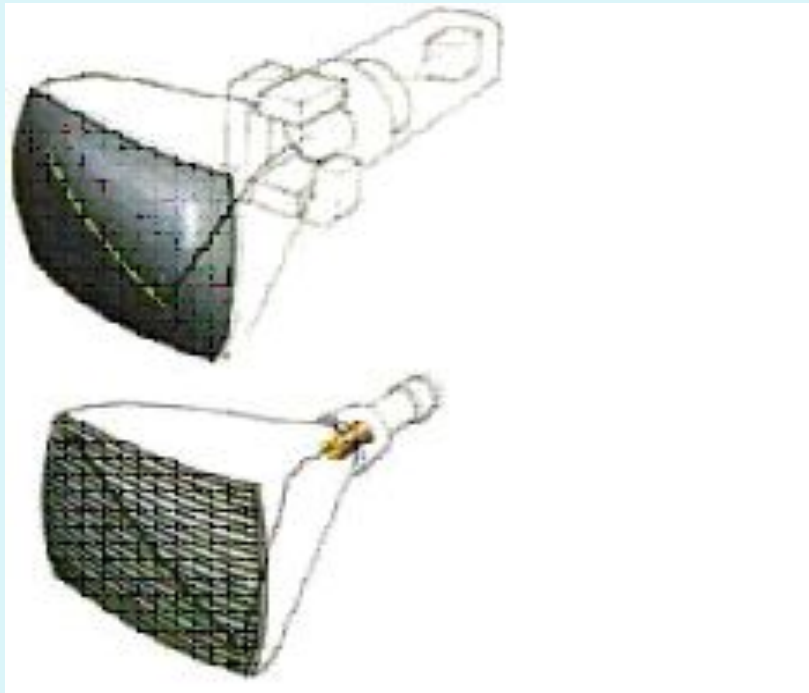
ы

Рыбакова Дарья
У4-04

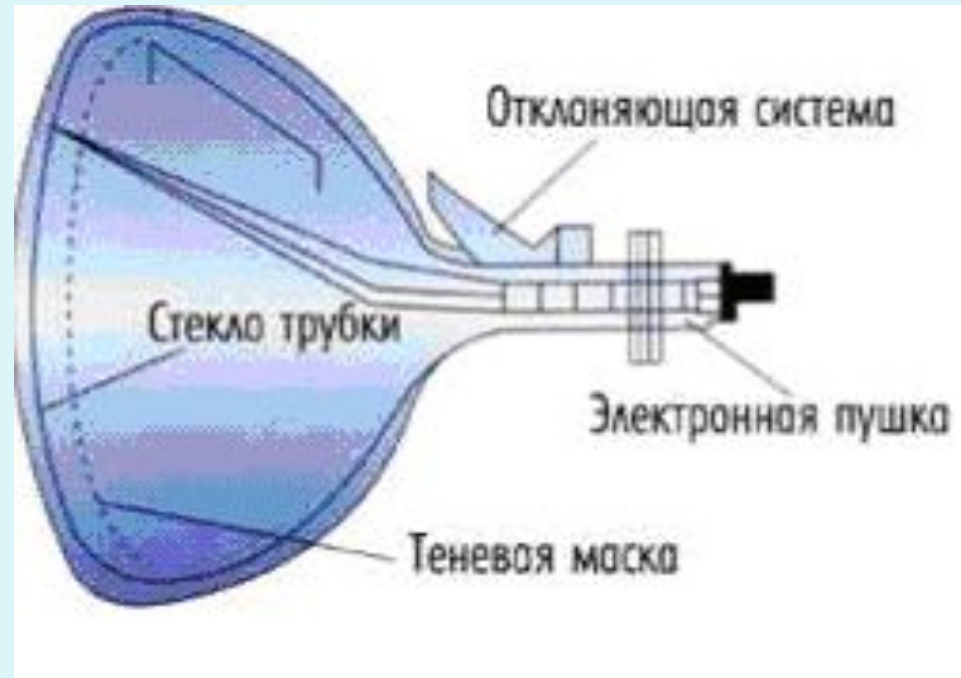


ЭЛТ-мониторы

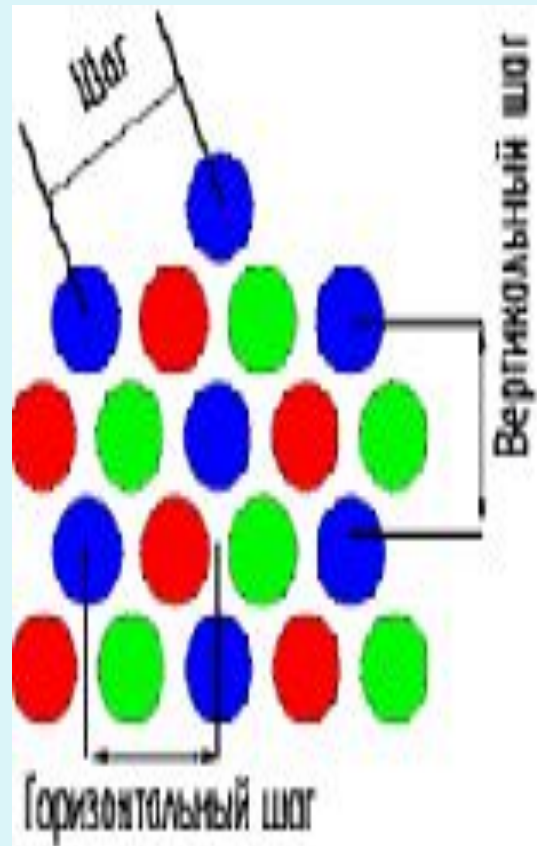
CRT (Cathode Ray Tube)



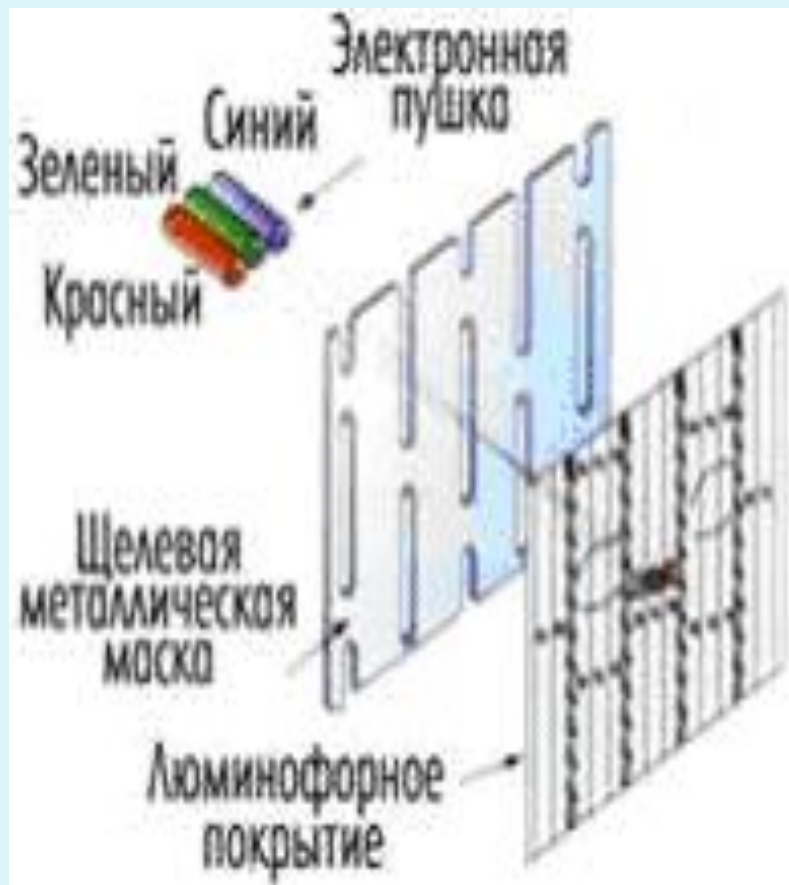
Векторный ЭЛТ-монитор



Растровая ЭЛТ



Триады

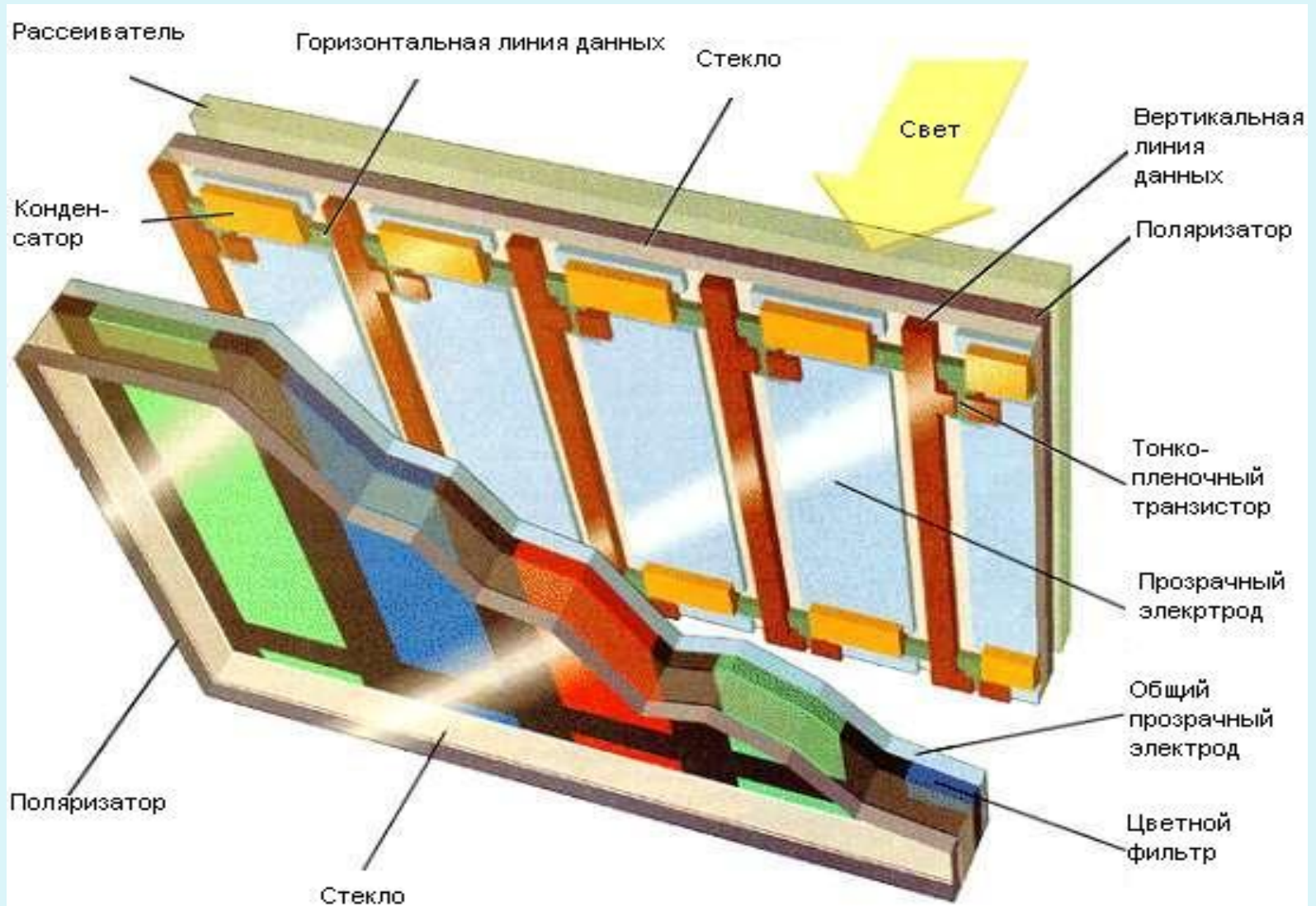


Важные характеристики ЭЛТ - монитора:

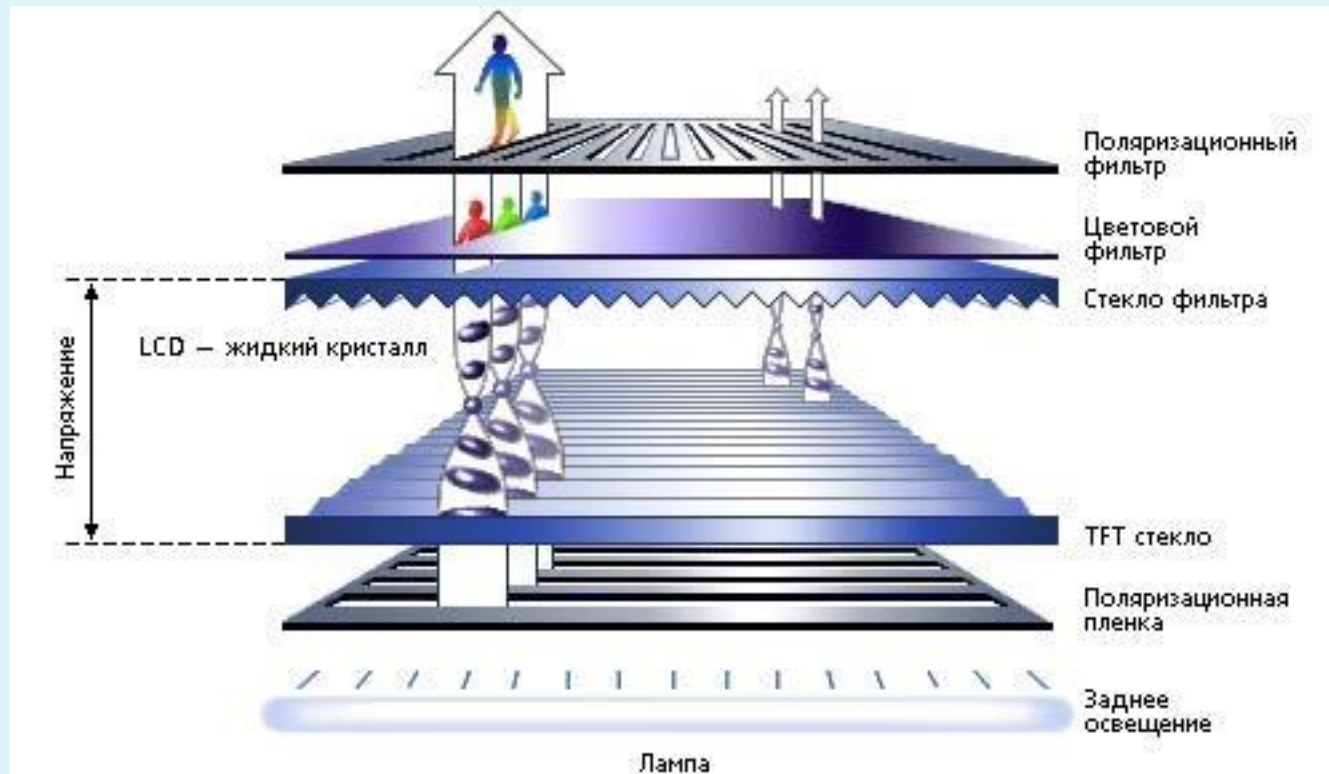
- Частота обновления экрана
- Разрешение экрана
- Размер зерна
- Стандарт безопасности



LCD(LIQUID CRYSTAL DISPLAY)



Устройство LCD



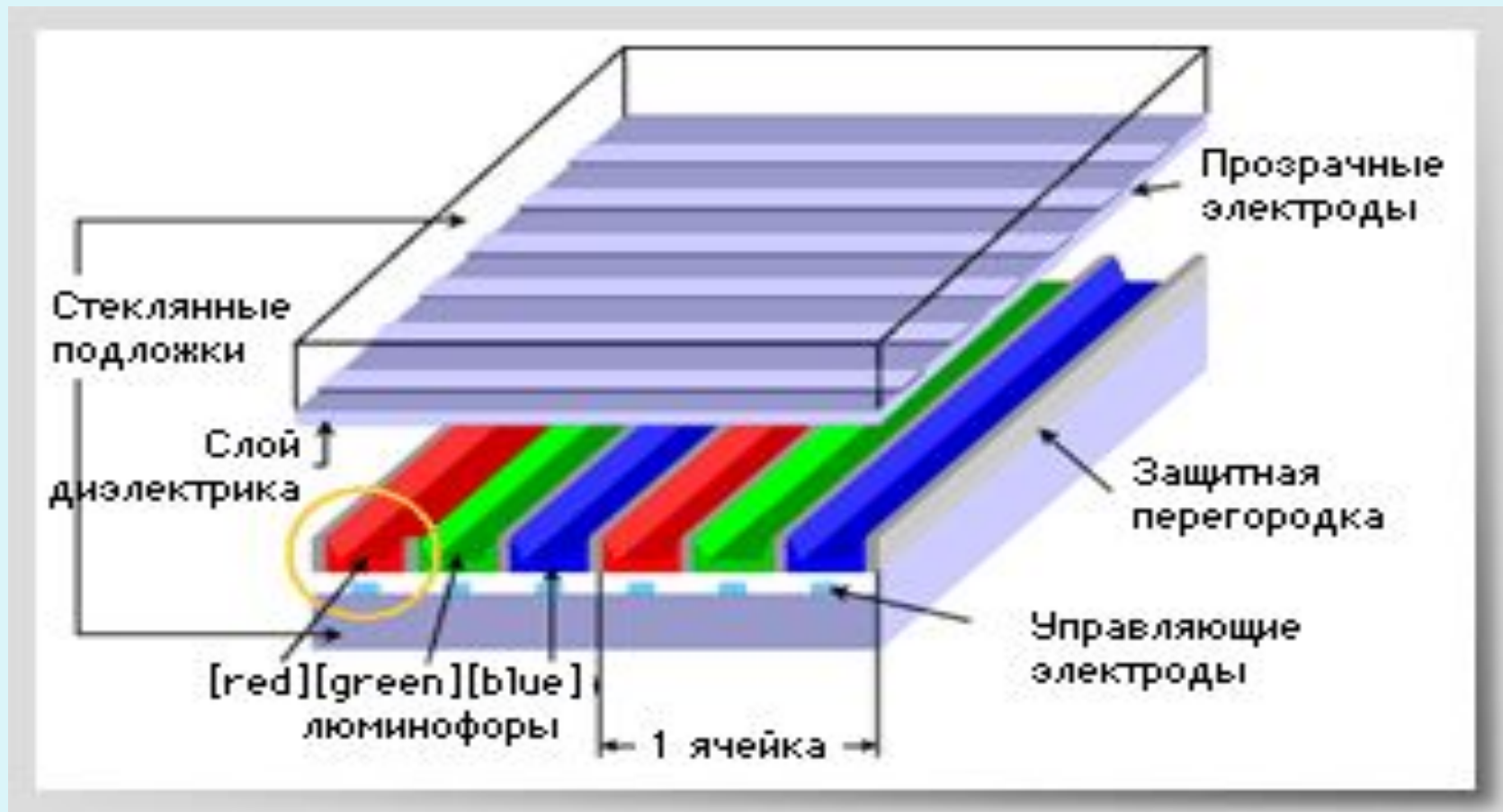
ПРЕВОСХОДСТВА МОНИТОРОВ LCD НАД ЭЛТ:

- 1) в 3 раза меньше места и весят на $\frac{3}{4}$ меньше
- 2) не генерируют магнитные поля.
- 3) не подвержены влиянию магнитных полей.
- 4) обладают меньшей хрупкостью
- 5) потребляют на 60% меньше электроэнергии и выделяют меньше теплоты.

ПРЕВОСХОДСТВА МОНИТОРОВ ЭЛТ НАД LCD:

- 1) LCD-дисплеи оптимизированы для работы только с одним разрешением.
- 2) LCD-дисплеи плохо переносят экстремальные температуры.
- 3) LCD-панели имеют ограниченный угол обзора.
- 4) LCD-мониторы менее пригодны для передачи непрерывного видеоизображения.

PDP (PLASMA DISPLAY PANEL)



Недостатки(по сравнению с LCD):

- Требуется большое помещение
- Высокое энергопотребление
- Срок службы меньше в 2 раза



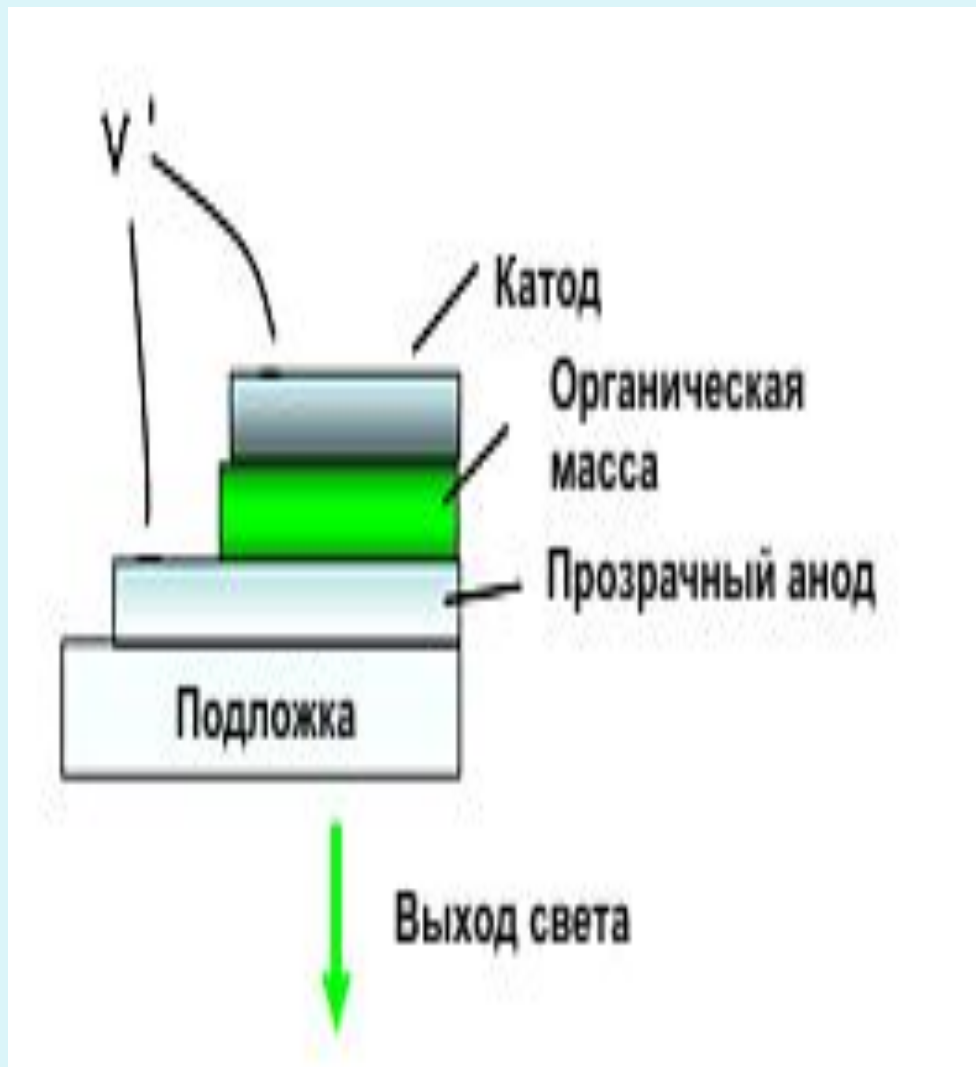
3D-МОНИТОРЫ



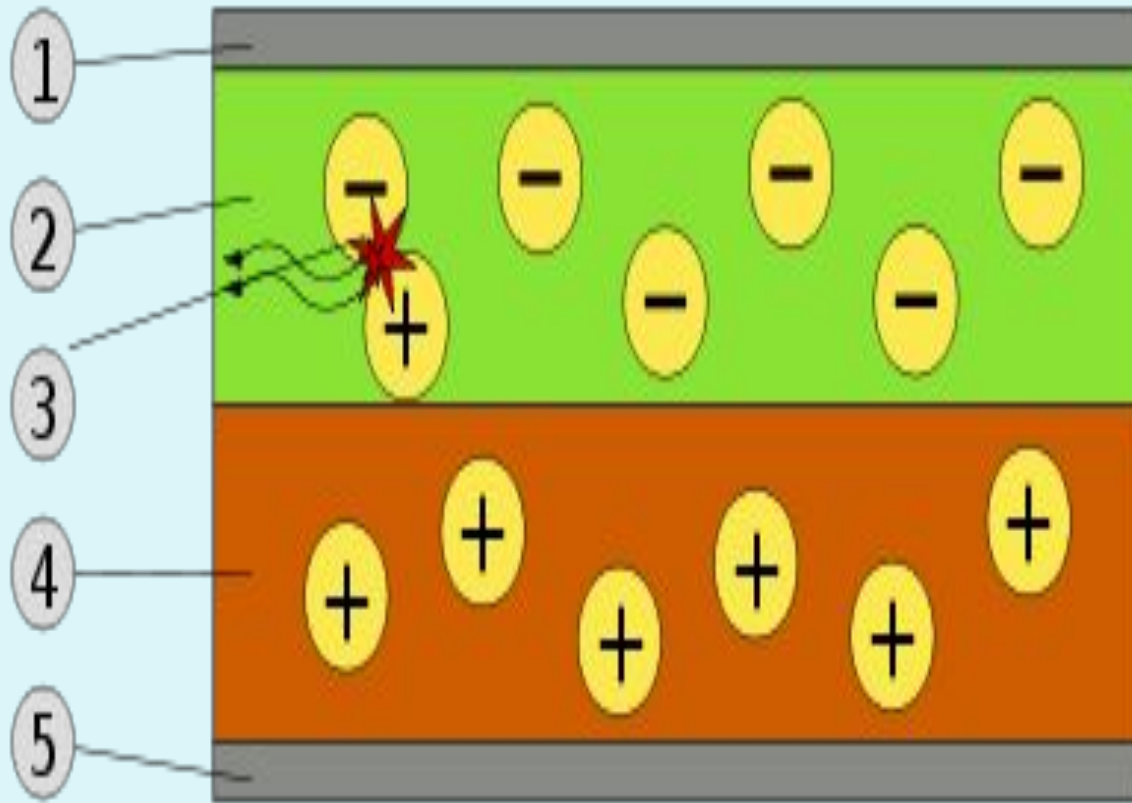
Способы получения 3D-изображения на мониторе:

- Использование 2-х экранов
- Неравномерная подсветка

OLED-МОНИТОРЫ



Принцип действия



Преимущества в сравнении с LCD-дисплеями

- меньшие габариты и вес
- отсутствие необходимости в подсветке
- отсутствие такого параметра как угол обзора — изображение видно без потери качества с любого угла
- мгновенный отклик (на порядок выше, чем у LCD) — по сути полное отсутствие инерционности
- более качественная цветопередача (высокий контраст)
- более низкое энергопотребление при той же яркости
- возможность создания гибких экранов
- большой диапазон рабочих температур

СЕРТИФИКАТЫ СТАНДАРТОВ

- TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees)
- TCO '92
- TCO '95
- TCO '99
- MPRII SWEDAC (The Swedish Board for Technical Accreditation)
- DDC
- VESA
- EPA (Environmental Protection Agency)

Спасибо за внимание!