

Мониторы.

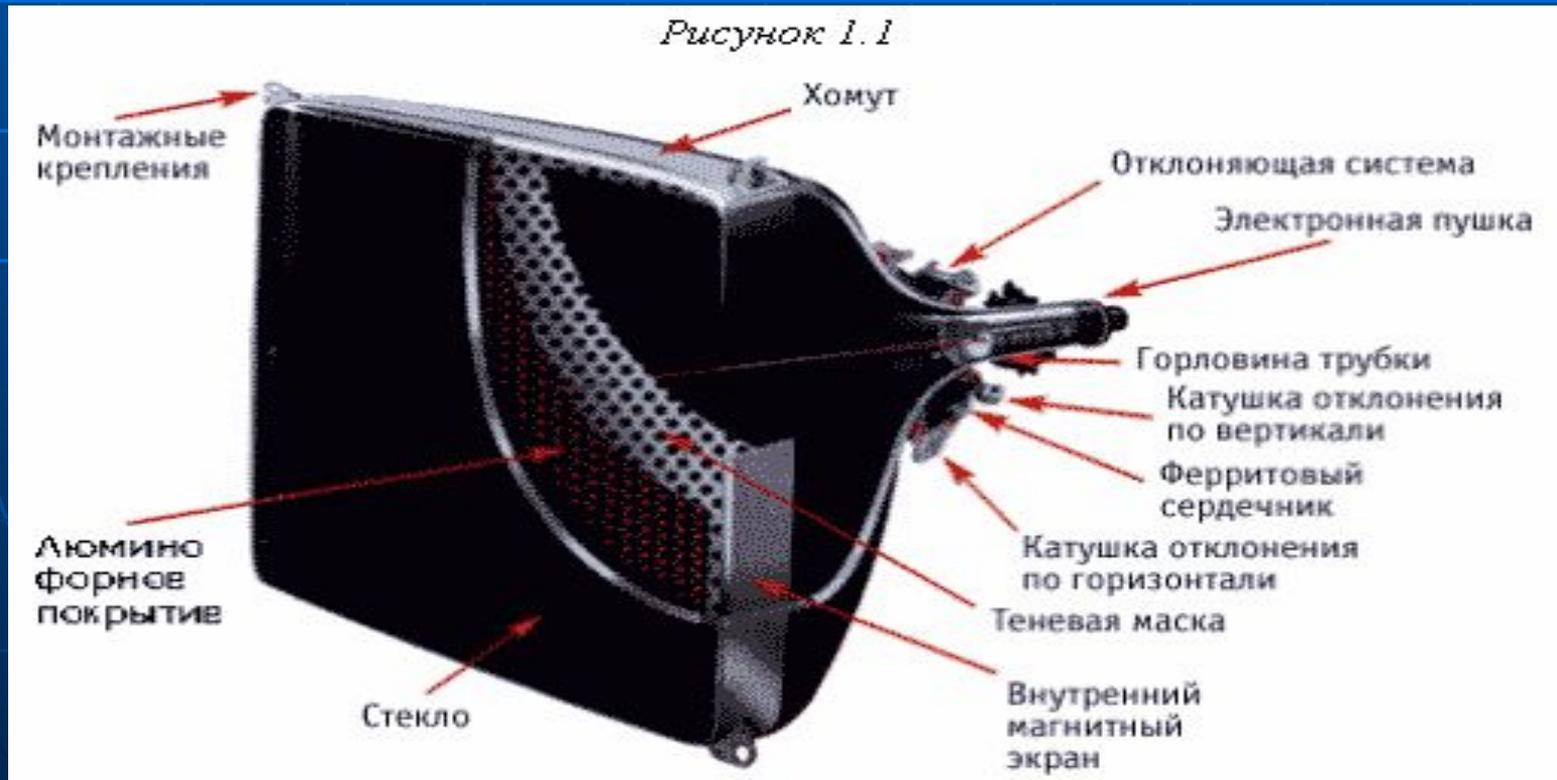
Конев Е.В.
Гр. П-440

Монитор.

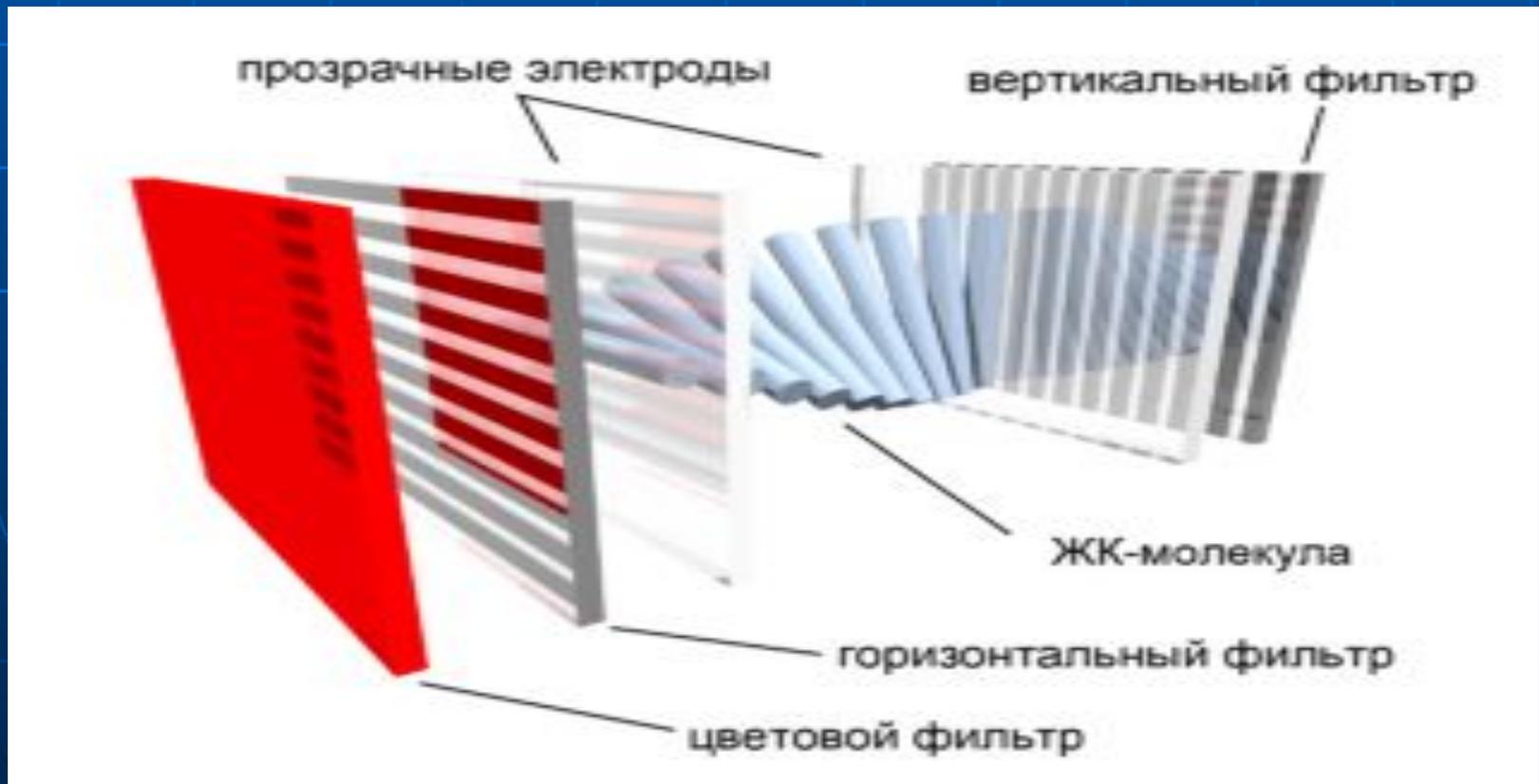
- Монитор — это устройство вывода графической и текстовой информации в форме, доступной пользователю. Мониторы входят и состав любой компьютерной системы. Они являются визуальным каналом связи со всеми прикладными программами и стали жизненно важным компонентом при определении общего качества и удобства эксплуатации всей компьютерной системы.

Виды мониторов:

- **ELT**-Мониторы с электронно-лучевой трубкой - Самые распространенные модели мониторов, технология которых идентична технологии телевизоров. Внутренняя поверхность экрана покрыта люминофором.



- **LCD** - тонкие пластины, содержащие сложные матрицы т.н. жидких кристаллов. Управление этими ячейками ведется по принципу "включено - выключено" токами малой энергии, что исключает электромагнитные излучения, присущие ЭЛТ Первые ЖК- дисплеи блокнотных ПК монохромными отражающими, изображение на их серебристых экранах формировалось отраженным внешним светом.



Виды мониторов:

- **Плазменные дисплеи** - Технология базируется на световом разряде, образующемся при рекомбинации ионизированного газа. Хотя это и устоявшаяся технология, она требует дорогостоящих устройств высокого напряжения. Кроме того, изображение на ярком свету становится расплывчатым. Такие модели давно появились на рынке и имеют диагональ от 20" и выше при стоимости от \$10`000.
- **Электролюминесцентные мониторы** - похожи на ЖК, но имеют специальные доработки, обеспечивающие светоизлучение при туннельных переходах. они имеют высокие частоты развертки, хорошую надежность и яркость. Они работают в широком спектре температур.

Виды мониторов:

- **Вакуумные флюоресцирующие мониторы** - Эти мониторы могут работать при более низкой мощности, чем плазменные и электролюминесцентные мониторы. Эта технология использует высокоэффективное фосфорное покрытие.
- **Органические светодиодные мониторы** - В органических светодиодных мониторах используются органические тонкопленочные материалы, которые излучают свет (в отличие от светодиодов, которые поглощают свет подсветки), что обеспечивает более широкий спектр яркости цветов и более эффективное расходование энергии, чем у мониторов ЖК.

История создания

http://ielf.ucoz.ru/load/proekt/ot_idei_k_idee/istorija_sozdaniya_ehlt_monitorov/36-1-0-119