

Монитор.



Работу выполнила
Ученица 8а
класса
МБОУ СОШ №5
Латыпова Диана

Что такое монитор.

Монитор – это некое устройство, предназначенное для отображения текстовой или графической информации в доступном для понимания пользователем виде. К подобным устройствам можно отнести также дисплеи телефонов, цифровое табло калькулятора и так далее, но мы все эти устройства привыкли называть по другому.



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МОНИТОРОВ.

Изначально мониторы были векторными, т.е. изображение в них создавалось непосредственным перемещением пучка электронов по требуемым координатам. В дальнейшем появились растровые дисплеи, что обусловило необходимость делить экран на пиксели. Следующим этапом стало создание мониторов, позволяющих вывод цветные изображения. Вместо одного пучка электронов теперь стало три – зеленый, синий и красный.



Рис 1

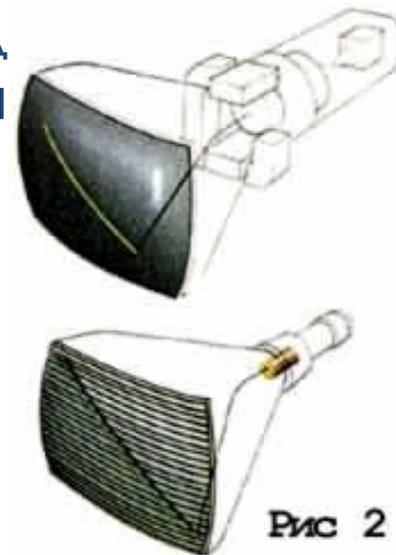


Рис 2

Составляющие монитора

Рисунок 1.1



Классификация мониторов.

По типу экрана:

ЭЛТ — монитор на основе электронно-лучевой трубки

ЖК — жидкокристаллические мониторы

Плазменный — на основе плазменной панели

Проектор — видеопроектор и экран, размещённые отдельно или объединённые в одном корпусе (как вариант — через зеркало или систему зеркал); и проекционный телевизор.

LED-монитор — на технологии LED

OLED-монитор — на технологии OLED

Виртуальный ретинальный монитор — технология устройств вывода, формирующая изображение непосредственно на сетчатке глаза.

Лазерный — на основе лазерной панели (пока только внедряется в производство).

По размерности отображения:

двумерный (2D) — одно изображение для обоих глаз;

трёхмерный (3D) — для каждого глаза формируется отдельное изображение для получения эффекта объёма.

Мониторы с электронно-лучевой трубкой

Мониторы на основе ЭЛТ – наиболее распространенные устройства отображения информации. Используемая в этом типе мониторов технология была разработана много лет назад и первоначально создавалась в качестве специального инструментария для измерения переменного тока, т.е. для осциллографа.



Жидкокристаллический монитор.

LCD TFT (англ. TFT - thin film transistor — тонкоплёночный транзистор) — одно из названий жидкокристаллического дисплея, в котором используется активная матрица, управляемая тонкоплёночными транзисторами. Усилитель TFT для каждого субпиксела применяется для повышения быстродействия, контрастности и чёткости изображения дисплея.



Газоразрядный экран.

Газоразрядный экран (также широко применяется калька с английского «плазменная панель») — устройство отображения информации, монитор, основанный на явлении свечения люминофора под воздействием ультрафиолетовых лучей, возникающих при электрическом разряде в ионизированном газе, иначе говоря в плазме.



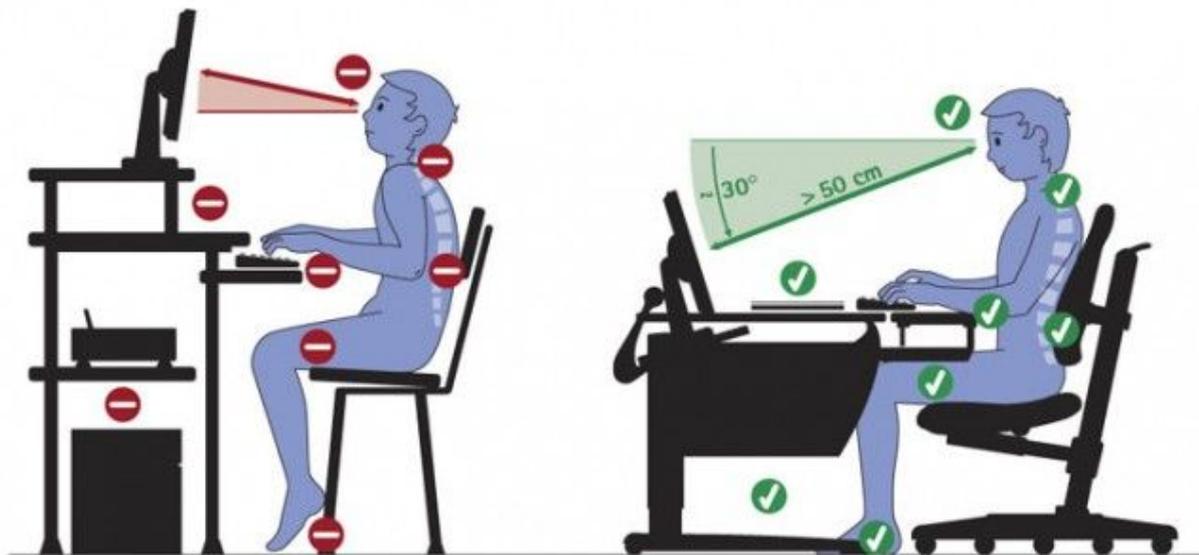
Сенсорный монитор

Сенсорный монитор — устройство ввода информации, представляющее собой экран, реагирующий на прикосновения к нему.



Правила работы за компьютером.

- ❖ Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора на уровне глаз или чуть ниже.
- ❖ Соблюдайте расстояние от глаз до монитора – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть монитора должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе).
- ❖ Выбирайте для работы за компьютером удобное кресло. Желательно, чтобы это было эргономическое (ортопедическое) кресло с подлокотником и подголовником.



Правила работы за компьютером.

- ❖ Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.
- ❖ Каждый час делайте перерывы на 15-20 минут. Перерыв, в котором Вы просто блуждаете по Интернету или играете за компьютером, не считается.
- ❖ Следите за дыханием: оно должно быть ровным, без задержек.
- ❖ Выполняйте как можно чаще упражнения для глаз.

