



CRT-мониторы

В основе таких мониторов - электронно-лучевая трубка, внутренняя часть стекла которой покрыта люминофором.

Изображения формируется при помощи электронной пушки, выстреливающей потоком электронов через решетку из металла на внутреннюю поверхность экрана монитора. На люминофорном слое появляются электроны, благодаря чему начинают светиться точки люминофора, собирая изображение, видимое нами на экране.

Люминофорный слой трубки составляют микроскопические элементы, которые передают 3 основных цвета. В результате из комбинирования получается полноцветное

изображение.

LCD-мониторы

Экран LCD-монитора - это набор сегментов-пикселей, в процессе манипуляции которых и отображается информация. Такой монитор в составе имеет нескольких слоев, из них основными являются 2 панели из субстрата – чистейшего стеклянного материала. Данная подложка содержит слой из жидких кристаллов.

Преимущество LCD-мониторов в их плоском виде, насыщенности цветов, четкости изображения, а также отсутствии искажение на экране, что традиционным CRT-мониторам не под силу, кроме того, эти мониторы потребляют намного меньше мощности, чем мониторы CRT.