

Презентация на тему: "Монитор"

Выполнил:

Студент

Группа

Проверил:

Антонова Н.А.

ПК-11/20

Григорьева Е.Д.

История создания монитора

Фердинанд Браун создал прибор, который формировал изображение при помощи электронно-лучевой трубки. История монитора Браун не запатентовал свое изобретение и на протяжении десятилетий этот механизм совершенствовали другие специалисты в области техники. Такие приборы получили названия «кинескопы». Изначально они были векторными: один луч с высокой скоростью передвигался по экрану и «рисовал» изображение. Именно это устройство было заложено в основе первых ЭВМ. Главный минус векторного кинескопа — невозможность отображать долгое время графические элементы. Поэтому на смену векторным пришли растровые.

По мере развития электронно-лучевой трубки, ее начали внедрять информацию в ЭВМ.

Мониторы

Монитор - устройство визуального отображения информации (в виде текста, таблиц, рисунков, чертежей и др.). Каждый монитор имеет свой определенный срок службы, который в среднем составляет пять лет. От выбора монитора напрямую зависит, как он будет влиять на Ваше зрение.



Типы мониторов:

- Электронно-лучевые;
- Жидкокристаллический (LCD);
- Газо-плазменные;
- Сенсорные экраны.

Электронно-лучевые

Электронно-лучевые приборы (ЭЛП) — класс вакуумных электронных приборов, в которых используется поток электронов, сконцентрированный в форме одиночного луча или пучка лучей, которые управляются как по интенсивности (току), так и по положению в пространстве, и взаимодействуют с неподвижной пространственной мишенью (экраном) прибора.



Газо-плазменные

Газо-плазменные мониторы состоят из двух пластин, между которыми находится газовая смесь, светящаяся под воздействием электрических импульсов. Такие мониторы не имеют недостатков, присущих ЖКД, однако их нельзя использовать в переносных компьютерах с аккумуляторным и батарейным питанием, так как они потребляют большой ток.



Сенсорный экран

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



Жидкокристаллические дисплеи (LCD)



Экран подобного LCD (Liquid Crystal Display) состоит из двух стеклянных пластин, между которыми находится масса, содержащая жидкие кристаллы, которые изменяют свои оптические свойства в зависимости от прилагаемого электрического заряда. LCD нуждаются в подсветке или во внешнем освещении. Основным достоинством LCD являются их габариты (экран плоский). К недостаткам можно отнести недостаточное быстродействие при изменении изображения на экране, что особенно заметно при перемещении курсора мыши.

Презентация на тему: "Монитор"

Выполнил:

Студент

Группа

Проверил:

Антонова Н.А.

ПК-11/20

Григорьева Е.Д.