

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИИ

# Содержание

- 1.Монитор
- 2.Принтер
- 3.Акустические устройства

К списку литературы

# Монитор

---



- Монитор является универсальным устройством вывода информации.
- Современный монитор состоит из экрана, блока питания, плат управления и корпуса. Информация для отображения на мониторе поступает с электронного устройства, формирующего видеосигнал. В некоторых случаях в качестве монитора может применяться и телевизор.

# Виды мониторов

## ЭЛТ

---

- Большинство современных компьютеров используют мониторы на базе электронно-лучевых трубок. Принцип их действия заключается в том, что формируемый электронной пушкой пучок электронов, попадая на экран, покрытый люминофором, вызывает его свечение.. Любое текстовое или графическое изображение на экране монитора компьютера (как и телевизора) состоит из множества дискретных точек люминофора, называемых также пикселями

## ЖК

---

- Экран монитора представляет собой жк-матрицу, она состоит из пикселей каждый пиксель управляется отдельно, впереди каждого пикселя стоит светофильтр сзади расположены лампы подсветки или светодиоды. При подаче различных напряжений на каждый пиксель они пропускает определенное количество света, а различные цвета получаются уже из-за того что обычный белый свет разлагается на составляющие светофильтрами. Так получают красные, синие и зеленые пиксели и из за различной яркости их свечения получают остальные цвета.

# Виды мониторов

---

● ЭЛТ-монитор



● ЖК-монитор



# Сенсорный экран

---



- **Сенсорный экран** – это монитор, который чувствителен к прикосновениям, позволяющий людям работать с компьютером с помощью касаний к картинкам и словам.
- Сенсорные мониторы обычно используются на информационных панелях, в компьютеризированной подготовке устройств и просто людей, которые лишены возможности пользоваться мышью и клавиатурой.

[К содержанию](#)

# Принтер



**Принтер** периферийное устройство компьютера, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель из электронного вида. Принтеры бывают струйные, лазерные или матричные.



# Из истории

Матричные принтеры — старейшие из ныне применяемых типов принтеров, их механизм был изобретён в 1964 году японской корпорацией Seiko Epson. Изображение формируется печатающей головкой, которая состоит из набора иголок приводимых в действие электромагнитами. Головка передвигается



Матричный принтер Epson FX-85



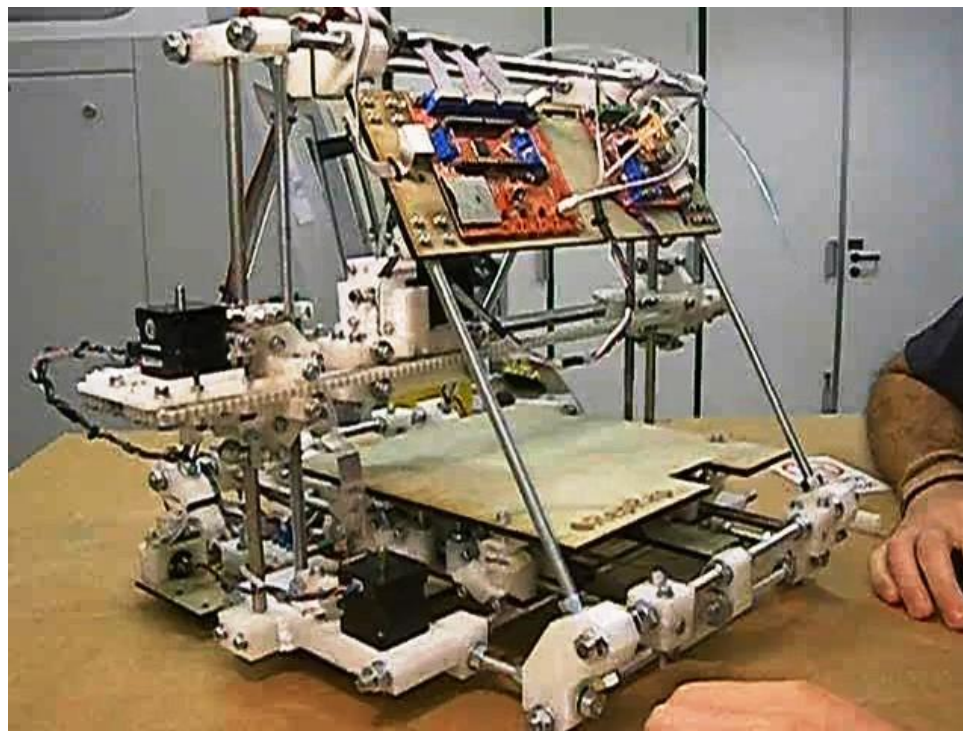
# МФУ

- **Многофункциональное устройство** — копияльный аппарат с дополнительными функциями принтера, сканера, факсимильного устройства. Дополнительные функции могут присутствовать в стандартной комплектации устройства или же



# Новейшие разработки

- **3D-принтер** — устройство, использующее метод послойного создания физического объекта на основе виртуальной 3D-модели. До недавнего времени считались научной фантастикой 3D-принтеры, способные воспроизводить детали собственной конструкции, то есть реплицировать сами себя. Сейчас разработка такой машины ведётся проектом RepRap, на данный момент принтер уже производит более половины собственных



Частично способный воссоздать самого себя 3D-принтер RepRap.

[К содержанию](#)

# Акустические устройств

- Для прослушивания звука используются акустические колонки или наушники, которые подключаются к выходу звуковой платы.



# Колонки

- **Звуковая колонка** — акустическая система, состоящая из большого количества одинаковых громкоговорителей, расположенных вертикально. Вертикальная звуковая колонка позволяет добиться достаточно узкой диаграммы направленности в вертикальной плоскости, что необходимо для озвучивания открытых площадок, а иногда и закрытых помещений.





# Наушники

- Устройство для персонального прослушивания музыки, речи или иных звуковых сигналов. В комплекте с микрофоном могут служить головной гарнитурой — средством для ведения переговоров по телефону или иному средству голосовой связи.





# Гитарный усилитель звука

- Гитарный усилитель — это электронный усилитель, предназначенный для использования совместно с электрическими и электронными музыкальными инструментами, в частности, электрогитарами.



[К содержанию](#)

# Список литературы



- 1. Учебник для 8 класса «Информатика и ИКТ» Угринович Н.Д.
- 2. <https://ru.wikipedia.org>
- 3. <http://www.informatika.edusite.ru>

[К содержанию](#)