

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

МОНИТОР  
ПРИНТЕР  
КОЛОНКИ

---

# МОНИТОРЫ

---

ЭЛТ



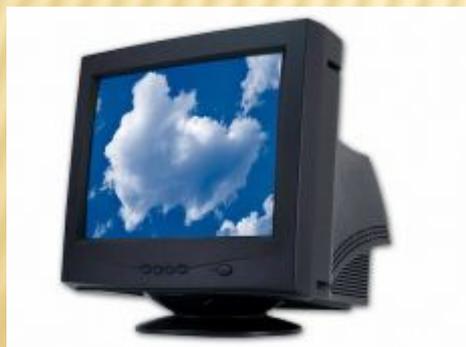
ЖК

Плазменные



# ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТРУБКА

Принцип работы монитора ничем не отличается от обычного телевизора.



Преимущества	Недостатки
Отличная яркость и контрастность изображения	Вес и габариты монитора
Низкая цена	Большое энергопотребление
Доступность	Вредное воздействие излучения

# ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МОНИТОРЫ

Плоские и тонкие мониторы на основе жидкокристаллической матрицы

- ✓ компактны и легки
- ✓ потребляют в несколько раз меньше энергии
- ✓ обладают плоским, более качественным экраном
- ✓ цифровой метод передачи информации



# ПЛАЗМЕННЫЕ МОНИТОРЫ

Изображение в этом мониторе формирует плазма, меняющая свой цвет под воздействием тока.

- ✓ мониторы с очень большой диагональю
- ✓ с совершенно плоским экраном
- ✓ Очень высокое качество изображения



# ПРИНТЕРЫ

---



**Матричные**

**Лазерные**



**Струйные**



# **МАТРИЧНЫЕ ПРИНТЕРЫ**

---

## **Принцип работы:**

Печатающая головка состоит из вертикального столбца маленьких стержней, которые под воздействием магнитного поля «выталкиваются» из головки и ударяют по бумаге.

## **Характеристика:**

- ✓ Медленно печатают
- ✓ Качество печати соответствует качеству печатающей машинки
- ✓ Производят много шума



# СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ

---

## Принцип работы:

чернильная головка, выбрасывает чернила из ряда мельчайших отверстий на бумагу

## Характеристика:

- ✓ Скорость печати достаточно высокая
- ✓ Качество печати может достигать фотографического
- ✓ Производят мало шума



# ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ

---

**Принцип работы:** Печатающая головка состоит из вертикального столбца маленьких стержней, которые под воздействием магнитного поля «выталкиваются» из головки и ударяют по бумаге.

**Характеристика:**

- ✓ Высокая скорость печати
- ✓ Высокое типографское качество
- ✓ Практически бесшумная печать



# КОЛОНКИ

- Колонки, или акустическая система - устройство вывода информации, которое подключается к компьютеру и служит для воспроизведения звуковых эффектов, музыки, фильмов и т. д.

Активная акустика	Пассивная акустика
Обеспечивается обратная связь между усилителем и динамиком	Усилителю не предоставляется обратной связи
Хороший звук при небольших размерах акустики	Качество выдаваемого звука изменяется
Невозможность модернизации	Если усилитель мощнее, чем акустика, колонки могут выйти из строя

