



# Устройства вывода



Выполнила:

Студентка 4 курса

КГБ ПОУ «НГГПК»

241 группы

Воднева Ольга Павловна

# Содержание

Определение устройства вывода

Устройства для вывода визуальной информации

Устройства для вывода звуковой информации

Устройства ввода-вывода

# Определение устройства вывода

**Устройства вывода'** — периферийные устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления.

Содержани  
е

# Устройства для вывода визуальной информации

[Монитор \(дисплей\)](#)

[Принтер](#)

[Графопостроитель\(плоттер\)](#)

[Проектор](#)

Содержани  
е

# Монитор

Конструктивно законченное устройство, предназначенное для визуального отображения информации



Назад

# Принтер

Это внешнее периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель, обычно бумагу малыми тиражами (от единиц до сотен без создания печатной формы).



Назад

# Графопостроитель

Устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до A0 или кальке. Графопостроители рисуют изображения с помощью пера (пишущего блока).



Назад

# Проектор

Оптический прибор, предназначенный для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране. Появление проекционных аппаратов обусловило возникновение кинематографа, относящегося к проекционному искусству.



Назад



# Устройства для вывода звуковой информации

Встроенный динамик

Колонки

Наушники

Содержание

# Встроенные динамики

Простейшее устройство воспроизведения звука, применявшееся в IBM PC и совместимых ПК. До появления недорогих звуковых плат динамик являлся основным устройством воспроизведения звука.



Назад

# Колонки

Устройство для воспроизведения звука, состоит из акустического оформления и вмонтированных в него излучающих головок (обычно динамических).



Назад

# Наушники

Устройство для персонального прослушивания звуковой информации. В комплекте с микрофоном могут служить головной гарнитурой — средством для ведения переговоров по телефону или иному средству голосовой связи. Кроме того, наушники используются в звукозаписывающих студиях для точного контроля записываемого трека музыкальной композиции



Назад

# Устройства ввода-вывода

Магнитный барабан

Стример

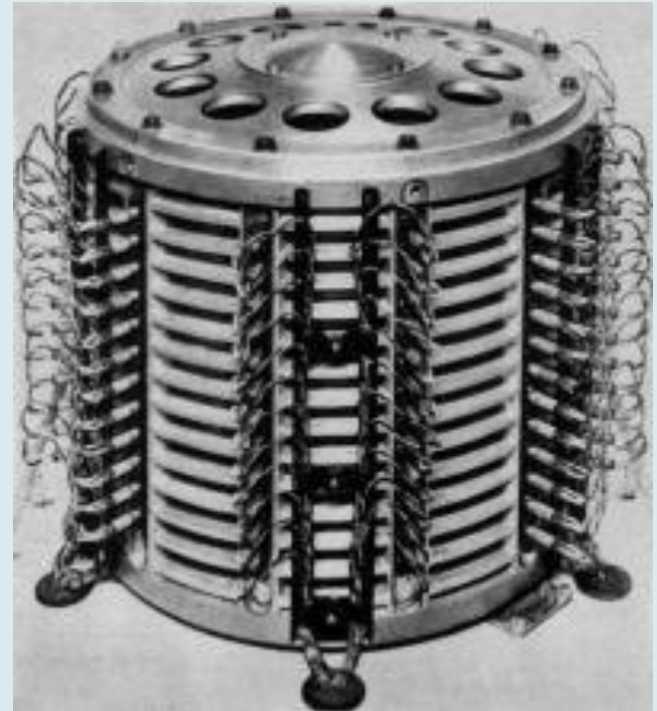
Дисковод

Жёсткий диск

Содержани  
е

# Магнитный барабан

Ранняя разновидность, ныне устаревшая, компьютерной памяти, широко использовавшаяся в 1950—начало 1960-х годах.



Назад

# Стример

Запоминающее устройство на принципе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным, по принципу действия аналогичен бытовому магнитофону.



Назад

# Дисковод

Устройство компьютера, позволяющее осуществить чтение и запись информации на съемный носитель информации, имеющий форму диска. Основное назначение дисководов, в рамках концепции иерархии памяти — организация долговременной памяти



Назад



# Жёсткий диск

Запоминающее устройство (устройство хранения информации) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.



Назад

**Спасибо за внимание!**