



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

**Выполнила: студентка 141809 группы Данзанова
Баярма**

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Определение периферийных устройств;
- Назначение внешних устройств;
- Определение интерфейса;



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Периферийные устройства — это любые дополнительные и вспомогательные устройства, которые подключаются к ПК для расширения его функциональных возможностей.



НАЗНАЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

- Устройства для хранения данных — внешние накопители (флеш-карты, диски, дискеты).
- Устройства вывода — предназначены для вывода информации в необходимом для оператора формате. К этому типу периферийных устройств относятся: принтер, монитор, аудиосистема.
- Устройства ввода — Устройствами ввода являются устройства, посредством которых можно ввести информацию в компьютер. К такому виду периферийных устройств относятся: клавиатура, сканер, графический планшет и т.д.
- Дополнительные ПУ — такие как манипулятор «мышь», который обеспечивает удобное управление графическим интерфейсом; WEB-камеры, способствующие передаче видео и аудио информации в сети Internet, либо между другими ПК.



Периферийные устройства



Графический планшет



Сканер



Принтер



Колонки



Веб-камера



Игровые
манипуляторы

Микрофон



Наушники



Роутер\модем



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

- Интерфейс (от англ. *interface* – поверхность раздела, перегородка) – совокупность средств и методов взаимодействия между элементами системы.





ПРИНТЕРЫ

- **Принтер** — это устройство, предназначенное для печати информации из компьютера на бумагу, или, как говорят на «компьютерном» языке, на твердый носитель. При этом сам процесс переноса информации называется вывод на печать, а полученный документ — распечатка.
- Наименований принтеров сегодня уже сотни, а может, и тысячи. Они различаются по принципу работы, по количеству цветов, по типу чернил и печатаемого материала, по назначению — в общем, всего и не перечесать.
- Сегодня большое распространение получили так называемые многофункциональные устройства (МФУ), в которых объединены и принтер, и сканер, и ксерокс, и даже телефакс.



Виды ПРИНТЕРОВ

- ❑ Матричный принтер - изображение на листе создается с помощью печатающей головки, состоящей из набора иголок, которые приводятся в движение электромагнитами.
- ❑ Струйный принтер - изображение создается из точек. Только вместо головок с иголками в них используется матрица (головка), которая печатает жидкими красителями.
- ❑ **СНПЧ** - это такая система, которая с успехом заменяет картриджи. Суть ее работы проста — чернила подаются автоматически по специальным трубочкам. (Система непрерывной подачи чернил)



Виды ПРИНТЕРОВ

- Лазерный принтер имеет фотобарабан, который сохраняет на поверхности электрический заряд. Лазерный луч, попадая на барабан, «засвечивает» отдельные точки барабана, снимая с них заряд. Управляя лучом, можно «рисовать» на барабане заряженными и незаряженными участками. Частицы специального состава (тонер) просыпаются на барабан и прилипают только к заряженным точкам, формируя тем самым изображение. Оно и переносится на бумагу, «вплавляясь» в нее под действием высокой температуры и давления.



Виды принтеров

- Светодиодный принтер. Вместо одиночного лазерного луча — целая линейка светодиодов. Каждой точке в линии соответствует свой светодиод, поэтому источник света не движется, в отличие от лазерной технологии.
- Сублимационные принтеры как альтернатива струйным не получили распространения в офисной печати, но успешно применяются, например, в полиграфии. Они имеют очень высокий уровень цветопередачи и качества картинки.



Матричные принтеры



Лазерные принтеры



Струйные



Светодиодные



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДРАЙВЕРА

Драйвер (англ. *driver* — управляющее устройство, водитель) — электронное устройство, предназначенное для преобразования электрических сигналов, целью которого является управление чем-либо. Драйвером обычно называется отдельное устройство или отдельный модуль, микросхема в устройстве, обеспечивающие преобразование электрических управляющих сигналов в электрические или другие воздействия, пригодные для непосредственного управления исполнительными или сигнальными элементами.

