



История развития принтеров

Автор: Максим Кисленко
Группа: АТП-101

Содержание
Принтеры:
1) Лепестковые
2) Матричные
3) Струйные
4) Лазерные
5) Термические
6) Дубликаторы



Лепестковые

Исторически первым типом принтеров были лепестковые принтеры. Устройство было изобретено в 1969 году Дэвидом Ли из отделения Diablo Data Systems корпорации Xerox.

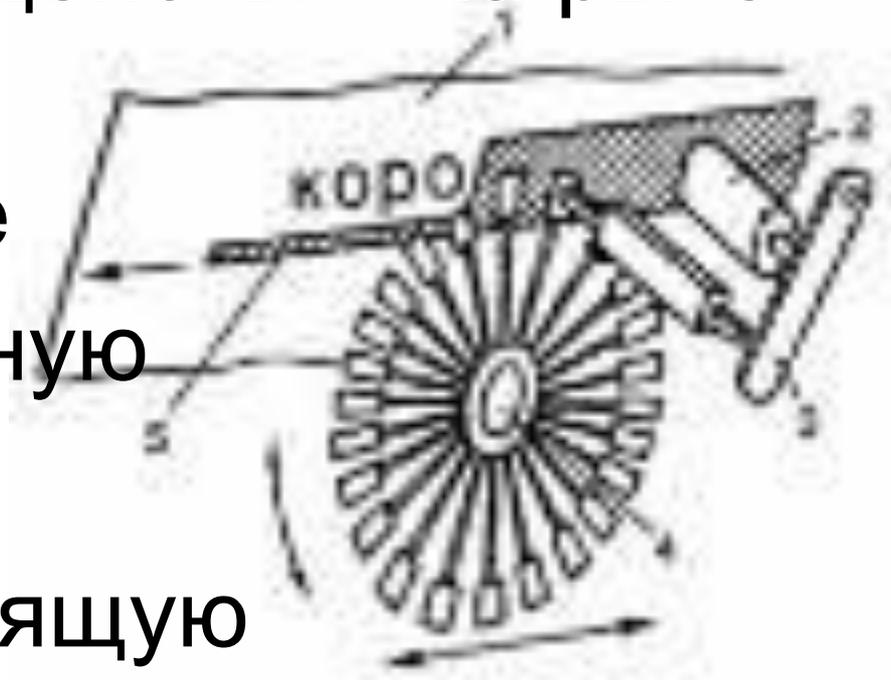


Устройство лепестковых принтеров походило на устройство печатных машинок.

Рычаги приводились в движение при помощи электромагнитов, включением и выключением которых управляли компьютеры.



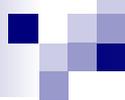
У них были такие же литеры, закрепленные на рычагах, при механическом воздействии на рычаг литеры, ударяли по бумаге через копировальную бумагу или специальную красящую ленту и оставляли на бумаге отпечаток буквы.



Матричные



Их механизм был изобретён в 1964 году корпорацией Seiko Epson



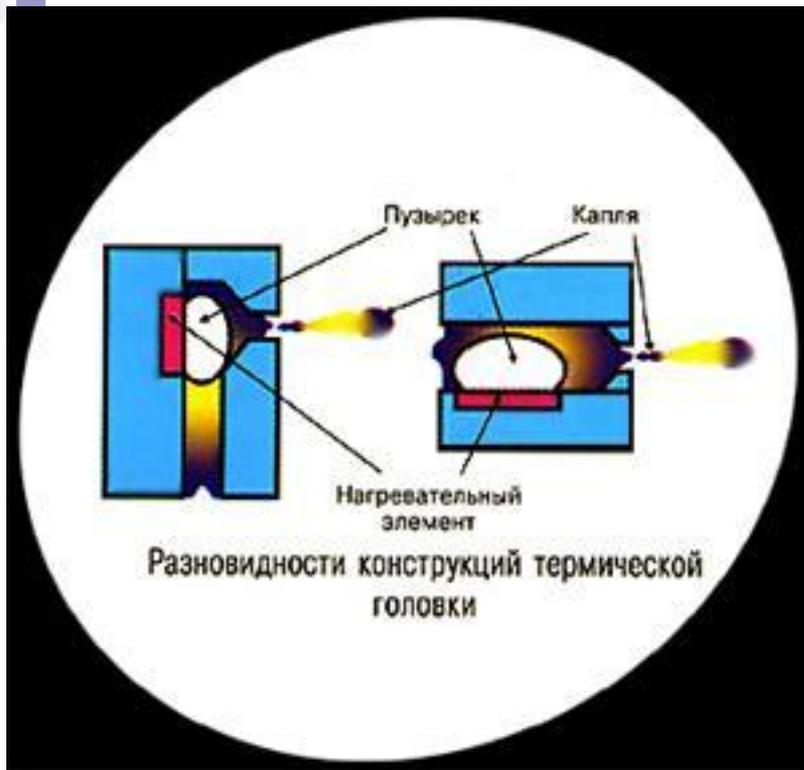
Печать на бумаге в матричных принтерах осуществляется при помощи блока иголок, приводимых в движение электромагнитами. Иголки, ударяя по бумаге через красящую ленту, оставляют на бумаге точки. Затем блок с иголочками перемещается на некоторое расстояние и процесс повторяется.

Струйные



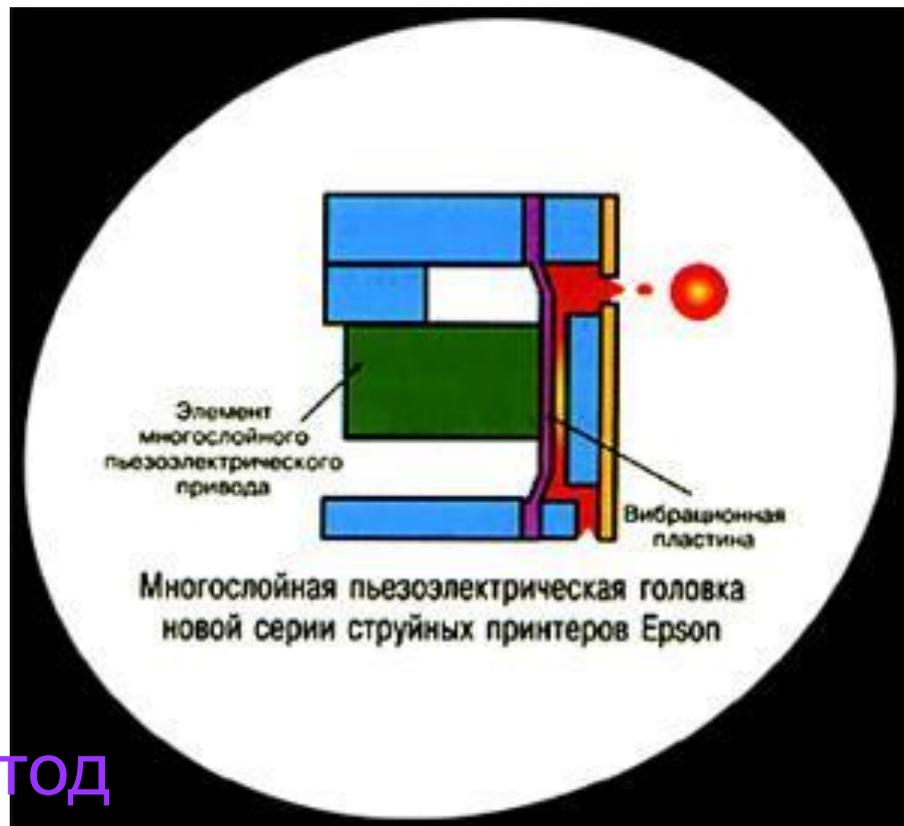
Обладает малой скоростью печати по сравнению с лазерным принтером, но отличается высоким качеством печати полутоновых изображений, а также имеет более высокую скорость по сравнению с матричным принтером.





В основе принципа действия струйных принтеров лежат:

метод газовых пузырей



пьезоэлектрический метод

Лазерные

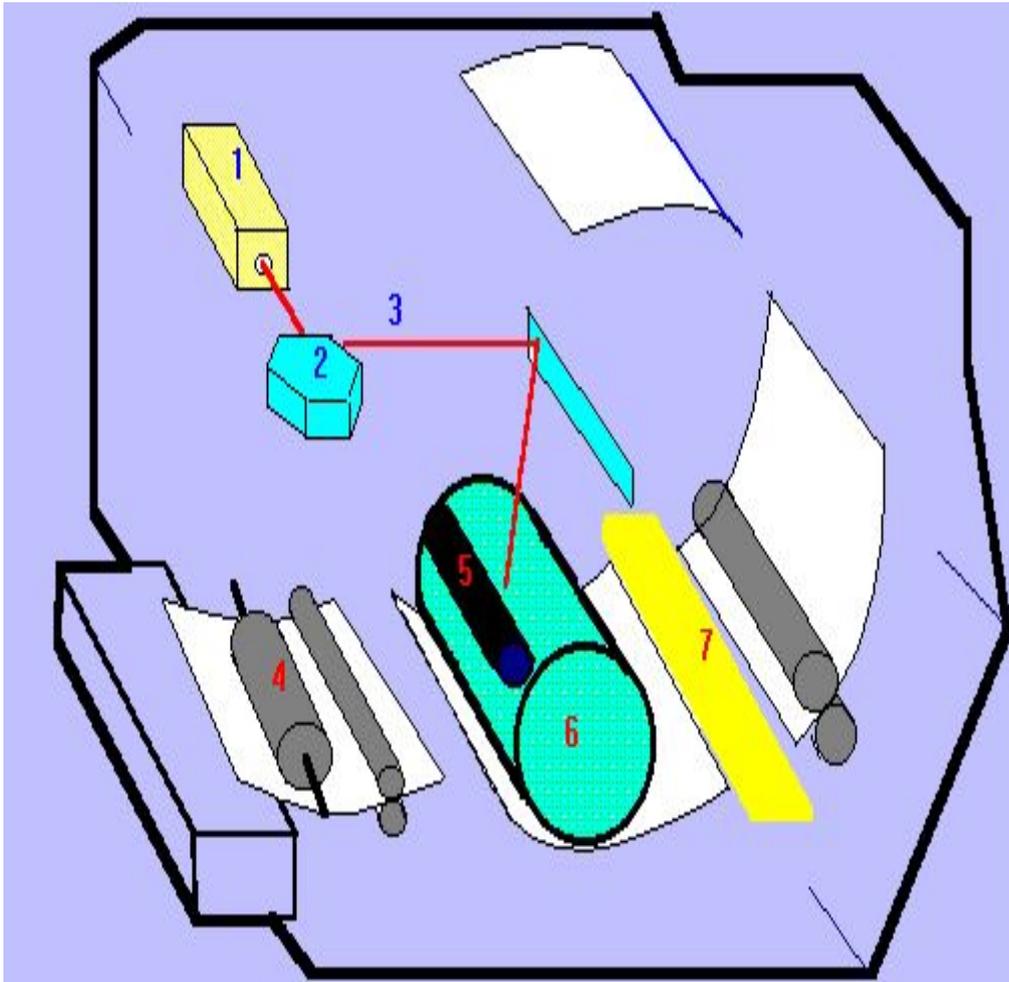


Из современных типов принтеров лазерный наиболее перспективен т.к. обеспечивает высокую скорость вывода как графической, так и текстовой информации (десятки и сотни страниц формата А4 в минуту),

имеет высокую разрешающую способность (от 1200 и более точек на дюйм) и может использоваться для цветной печати



Устройство лазерного принтера



1. Генератор лазера
2. Вращающееся зеркало
3. Лазерный луч
4. Валики, подающие бумагу
5. Валик, подающий тонер
6. Фотопроводящий цилиндр
7. Узел фиксации изображения

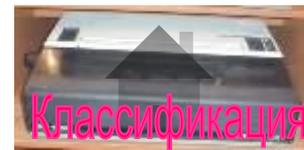
Термические



Для получения цветного изображения с качеством близким к фотографическому или изготовления допечатных цветных проб используют термические принтеры или, как их еще называют, цветные принтеры высокого класса.



Термовосковые принтеры переносят краситель, растворенный в воске, на бумагу, нагревая ленту с цветным воском. Для подобных принтеров необходима бумага со специальным покрытием. Термовосковые принтеры обычно используются для печати деловой графики и другой нефотографической печати.



Дупликаторы



Дупликатор
(ризограф)
предназначен для
печати больших
тиражей с одного
экземпляра.



Конец.

- Спасибо за внимание =)

