

Принтеры



Принтеры

Принтер (Printer), или печатающее устройство, предназначен для вывода информации на бумагу. Все современные принтеры могут выводить текстовую информацию, а также рисунки и другие изображения. Существует несколько тысяч моделей принтеров, которые могут использоваться с персональными компьютерами, все они могут быть разделены на три основных типа - матричные, струйные, лазерные.

- Матричные принтеры
- Струйные принтеры
- Лазерные принтеры

Матричные принтеры

Матричные принтеры делятся на два вида:
последовательные (игольчатые) и построчные (постраничные).

- У **последовательных** матричных печатающих устройств вертикальный ряд игл (или 2 ряда), или молоточков, вколачивает краситель с ленты прямо в бумагу, формируя последовательно символ за символом.



Матричные принтеры



Игольчатые принтеры имеют приемлемое качество печати, невысокую цену расходных материалов и бумаги, да и самих устройств. Для этих принтеров обычно возможно использование как форматной, так и рулонной бумаги. Головка принтера может быть оснащена 9, 18, 24, 36 или 48 иглами.



Матричные принтеры

Существуют модели принтеров как с широкой (A3), так и с узкой (A4) кареткой. Скорость печати для высокопроизводительных моделей может составлять до 380 знаков в секунду, скорость печати текста от 10 сек до 1 мин, а рисунка до 5 минут.



Матричные принтеры

- Более высокую производительность обеспечивают **построчные (постраничные)** матричные принтеры. Вместо маленьких точечно-матричных головок они используют длинные массивы с большим количеством игл при этом достигается скорость порядка 1500 строк в минуту. Матричные ударные печатающие устройства создают много шума. В настоящее время матричные принтеры практически не используются.

Струйные принтеры



Струйные принтеры относятся к безударным печатающим устройствам. Данные устройства работают практически бесшумно. Струйные чернильные принтеры относятся к классу последовательных матричных безударных печатающих устройств. Они же в свою очередь подразделяются на устройства непрерывного и дискретного действия. Последние же могут использовать либо пузырьковую технологию, либо пьезоэффект.



Струйные принтеры

Почти все современные струйные принтеры используют две последние технологии. При печати высокого качества скорость вывода не превосходит обычно 20 страниц в минуту, хотя максимальные значения могут достигать даже 32 страниц в минуту, а рисунки от 30 сек до 1 мин.



Струйные принтеры



Струйные принтеры В настоящий момент имеют самое лучшее качество печати рисунков. Как правило, струйные принтеры позволяют эмулировать работу наиболее популярных моделей ударных устройств и поддерживать соответствующее программное обеспечение. Струйные принтеры широко применяются для печати фотографий.

Лазерные принтеры

В лазерных принтерах используется электрографический способ создания изображения - примерно такой же, как и в ксероксах. Лазерные принтеры в данный момент имеют самое быстрое и самое лучшее качество печати чёрно-белых документов. Скорость печати текста более 20 страниц в минуту.

