

Матричный принтер



- **Матричный принтер** — компьютерный принтер, создающий изображение на бумаге из отдельных маленьких точек ударным способом.



Принцип действия принтера

- В матричном принтере изображение формируется на носителе печатающей головкой, которая состоит из набора иголок, приводимых в действие электромагнитами. Головка передвигается поперёк листа бумаги по направляющим; при этом иголки в заданной последовательности наносят удары по бумаге через красящую ленту, аналогичную применяемой в печатных машинках и обычно упакованную в картридж, тем самым формируя точечное изображение.
- Выпускаются принтеры с 9, 18, 24 и 36 иголками в головке; разрешающая способность печати, а также скорость печати графических изображений напрямую зависят от числа иголок.

Бумага для принтера

- Для печати на матричном принтере преимущественно используется рулонная или перфорированная фальцованная бумага. В случае применения листовой бумаги большинство матричных принтеров требует её ручной заправки; во многих моделях имеется возможность использования опционального автоподатчика листовой бумаги.



Цветная печать



- Некоторые модели матричных принтеров обладают возможностью цветной печати за счёт использования широкой красящей ленты, пропитанной чернилами разных цветов, которая может смещаться вверх-вниз относительно печатающей головки, подставляя под иглы полосу иного цвета. Однако достигаемое при этом качество цветной печати значительно уступает качеству печати струйных принтеров.

Преимущества

- Матричные принтеры незаменимы, когда требуется печать на непрерывной бумаге (лаборатории, промышленность, бухгалтерия, ведение отчетов), многослойных бланках (например, авиабилеты), сам факт ударной печати, что затрудняет внесение несанкционированных изменений в документ (финансовая сфера) или минимальная стоимость печати.



Недостатки

- монохромность (возможность цветной печати, как правило, ограничена четырьмя цветами);
- низкая скорость печати в графическом режиме;
- высокий уровень шума, который достигает 25 дБ;





Спасибо

за внимание!