

Печатающи  
е  
устройства



Шадрина Дарья  
4т-1

Матричные принтеры — старейшие из доныне применяемых принтеров. Их механизм был изобретён в 1964 году корпорацией Seiko Epson.

## Матричный принтер.

компьютерный принтер, создающий изображение на бумаге из отдельных маленьких точек ударным способом.



Последовательно-матричные принтеры отличаются по устройству от других матричных принтеров. Их печатающий механизм состоит из картриджа с красящей лентой и печатающей головки с игольчатой матрицей.

## линейно-матричные принтеры



Технология последовательно-матричной печати (от англ. Serial Impact Dot Matrix или сокращённо SIDM), разработанная в 1964 году японской корпорацией Seiko Epson, является «прародительницей» всех современных ударных методов печати. В России она известна как «игольчатая печать», а в зарубежных странах её чаще всего называют «точечной печатью».

Принцип действия струйных принтеров похож на матричные принтеры тем, что изображение на носителе формируется из точек. Но вместо головок с иглками в струйных принтерах используется матрица, печатающая жидкими красителями.

## струйные принтеры

один из видов принтеров. 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.



один из видов принтеров, позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обычной (офисной) бумаге.

## лазерные принтеры



Подобно фотокопировальным аппаратам лазерные принтеры используют в работе процесс ксерографической печати, однако отличие состоит в том, что формирование изображения происходит путём непосредственной экспозиции (освещения) лазерным лучом фоточувствительных элементов принтера.

Отпечатки, сделанные таким способом, не боятся влаги, устойчивы к истиранию и выцветанию. Качество такого изображения наиболее высокое.



принтер, печатающий изображение на поверхностях путём внесения твердотельного (обычно кристаллического) красителя под поверхность бумаги.

термосублимационные принтеры

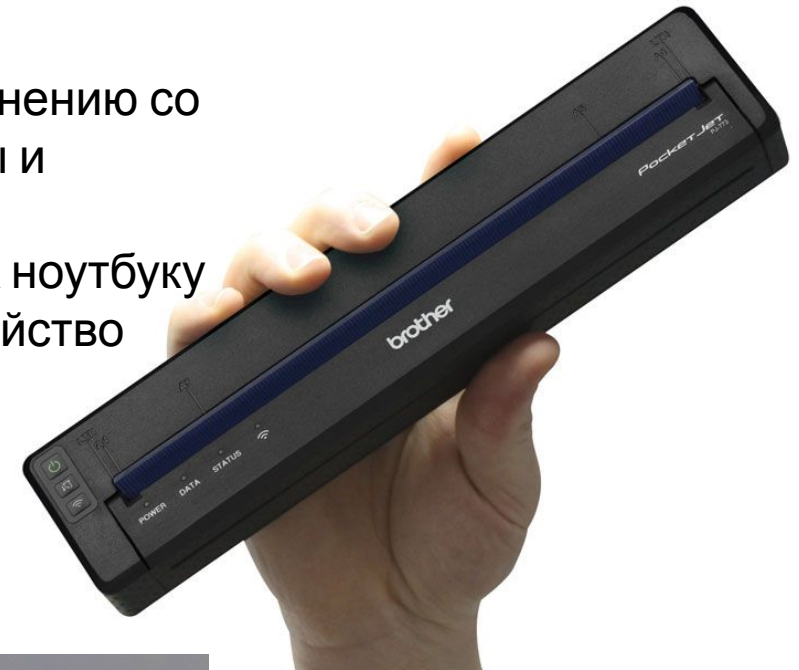


Для печати используются специальные ленты с красителем трех цветов (cyan, magenta, yellow). Под воздействием температуры (устройство оснащено нагревательным элементом) краситель переходит из твердого состояния в газообразное. При этом стадия превращения в жидкость исключается.

Чем выше температура нагрева, тем насыщеннее рисунок. Поры материала раскрываются сильнее, краситель проникает в него глубже. Для получения изображения в приглушенных, светлых тонах необходимо снизить температуру.



Глобальным отличием портативного принтера по сравнению со стационарными моделями считается его вес, габариты и возможность работать без привязки к ноутбуку и ПК. Организация электрического питания и подключения к ноутбуку сможет сделать из любого принтера переносное устройство



портативные  
принтеры





это периферийное устройство, использующее метод послойного создания физического объекта по цифровой 3D-модели.

## 3-D принтеры

3D-печать может осуществляться разными способами и с использованием различных материалов, но в основе любого из них лежит принцип послойного создания (выращивания) твёрдого объекта.

