

Принтером называют устройство, служащее для распечатывания информации из электронного вида на бумагу. В этом случае процесс переноса данных на бумагу называется выводом на печать, а результат – распечаткой. Принтер может выполнять несколько функций, поэтому к процессу выбора следует подходить внимательно, тщательно ознакомившись с его функциями. Нужно учесть все особенности печати, например, офисная модель для дома не будет [лучшим вариантом](#), так как большой объем печати вам не нужен, а универсальное печатающее устройство приобретать также нет необходимости.

Типы печатающих устройств

Сегодня существует два типа печатающих устройств, отличающихся своей функциональностью:

- Многофункциональные.
- Принтеры.

Первый тип коротко называют МФУ. Его обычно выбирают для дома, кроме печати информации на бумагу этим устройством можно сканировать документы для сохранения результата в электронном виде, можно использовать его как обычный ксерокс для простого копирования документов, а также в качестве факса.

Такое комплексное устройство обойдется дешевле, по сравнению со стоимостью принтера, ксерокса и сканера, приобретенных отдельно. К тому же, такой покупкой вы сэкономите место на компьютерном столе, да и проводов будет меньше. Если кроме печати текста на бумаге вам ничего не нужно, то [оптимальным выбором](#) будет второй тип устройства.

Виды и особенности устройства

Модельный ряд принтеров на сегодняшний день очень большой. Они различаются по многим параметрам – назначению, виду чернил, количеству цветов, принципу работы и т.д. Каждый из видов обладает своими особенностями и вспомогательными функциями. Рассмотрим основные виды принтеров более подробно.

Матричные

Принтер этого вида разработан в Японии в 60-х годах прошлого века.

Его принцип действия заключается в создании изображения специальной печатающей головкой, которая состоит из матрицы, отсюда и пошло название этого устройства. Матрица состоит из набора игл, приводящихся в действие электромагнитами. Печатающая головка передвигается по листу бумаги по каждой строчке текста, а иглы воздействуют на бумагу посредством красящей ленты, тем самым создавая на листе точечный отпечаток.

Струйный принтер

Она бывает закрепленной в корпусе устройства, либо встроена в картридж. «Струйники» разделяются по некоторым типовым признакам.

Если рассматривать их деление по типу чернил, то они делятся на:

- **Водные** (применяются во многих офисных и бытовых устройствах).
- **Масляные** (для маркировки в промышленности).
- **Сольвентные** (для печати стендов, рекламы и различных плакатов, устойчивы к влаге).
- **Пигментные** ([лучший способ](#) создания качественных изображений, фотографий).
- **Термотрансферные** (для нанесения модных принтов на одежду).
- **Спиртовые** (быстро высыхают в печатающей головке, чем ограничено их применение).

Различают виды струйных принтеров по назначению:

- **Офисные** (ими оборудованы офисы для распечатывания документов небольшого размера).
- **Широкоформатные** (для печати рекламы).

- **Маркировочные** (выполняется маркировка деталей).
- **Интерьерные** (печать стендов, плакатов, элементов интерьера).
- **Фотопринтеры** .
- **Сувенирные** (печать изображений на лазерных дисках, предметах со сложной поверхностью).
- **Маникюрные** (наносится рисунок на ногти в салонах красоты).

Фотопринтеры и офисные печатающие устройства снабжены одной головкой для каждого цвета, обладают качественной передачей цвета, не создают шума. Высокое качество изображения может достигаться только при применении специальной бумаги.

Быстродействие струйных принтеров незначительно выше матричных, изображение чувствительно к влаге, может размазываться, в зависимости от вида чернил, со временем выцветает. Струйный принтер – капризное устройство, которое будет нормально работать, если регулярно использовать все картриджи. Если долгое время устройство не включалось, чернила в головке могут засохнуть.

Основным отрицательным фактором является высокая стоимость печати. Чернила в картридже быстро кончаются, необходима периодическая их замена, что является дорогим удовольствием. Эта проблема частично решена следующим рассматриваемым устройством.

СНПЧ

Это устройство может легко заменять работу картриджей, его название расшифровывается как система непрерывной подачи чернил. Принцип действия этой системы заключается в подаче чернил к картриджу по трубкам.

Это повышает качество печати, и можно экономить деньги, не приобретая дорогие картриджи. Необходимо только своевременно приобретать чернила и наливать их в контейнеры, что значительно дешевле, и хватает на более длительное время.

Для заправки этой системы не требуется обращение к специалисту, все можно сделать своими руками. Раньше эта система продавалась отдельно, а сейчас она встроена во многие модели принтеров.