

# **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРИНТЕРОВ**

Выполнила студентка 1200-з группы  
Шогляева Юлия

# Лазерные принтеры

▣ Лазерные принтеры печатают с хорошей скоростью и четкостью, а себестоимость печати каждой страницы в них относительно невелика. Как и копиры, лазерные принтеры используют фотобарабан, на который лазерным лучом наносится изображение. Электрически заряженный порошок под названием тонер притягивается к тому месту, где поработал лазерный луч. Этот тонер переносится на бумагу и закрепляется на ней горячим спеканием при помощи разогретого валика.

Большинство лазерных принтеров монохромны, т.е. дают черно-белую печать. Поэтому эти лазерные принтеры лучше всего подходят для печати текста и самой простой графики. Цены на такие лазерные принтеры начинаются примерно с 4000 руб. на момент написания этой статьи (2006 год). Еще совсем недавно цветные лазерные принтеры были слишком дороги для частных пользователей и малых предприятий. Сейчас можно встретить в продаже цветные лазерные принтеры по цене 10 000 руб. (2006 год). Поэтому цветные лазерные принтеры все более привлекаются на замену цветным струйным принтерам для очень простой цветной печати, где не требуется профессионального фотокачества. Хотя цветные лазерные принтеры могут дать и достойное фотографическое качество, но, понятно, это совсем не те принтеры, которые стоят всего 10 000 руб.

# Струйные принтеры

- ▣ Печатают струйные принтеры при помощи точно направленного потока микроскопических чернильных капель нескольких цветов. Разные производители принтеров используют разную технологию печати. Основные технологии, применяемые в струйных принтерах, это выброс чернильных капель при нагревании чернил и выброс чернильных капель механически при расширении кристалла под действием электрического тока. Размер чернильных капель и физические свойства чернил определяют качество получаемого изображения.
- ▣ Черно-белые струйные принтеры сейчас не выпускают. Цветные струйные принтеры бывают класса Color и Photo. Простые струйные принтеры класса Color - это принтеры на базе четырех цветов: Black (черный), Cyan (циан), Magenta (пурпурный) и Yellow (желтый). Струйные фото-принтеры - это принтеры на базе шести и более цветов.

# Матричные принтеры

- ▣ Матричные принтеры исторически были первыми принтерами, изобретенными человеком. Лет 10-15 назад матричные принтеры были самыми распространенными. Сейчас (2006 год) эти принтеры занимают свою скромную долю менее 10%.
- ▣ Способ печати матричных принтеров похож на способ печати обычной печатающей машинки. Только если печатающая машинка может печатать строго определенным ограниченным набором готовых изображений, то матричный принтер сам формирует любое изображение с помощью иголок, которые бьют по красящей ленте.
- ▣ Цветная печать на матричном принтере имеет безобразный вид и применяется в основном для печати цветного текста.
- ▣ Матричные принтеры способны печатать сразу до 5 копий через копирку на простой писчей бумаге.
- ▣ В связи с этим, матричные принтеры рекомендуются только тем, кому нужна простая дешевая быстрая непрезентабельная печать, например, бухгалтерских документов или книг для собственных нужд. При этом устанавливать матричные принтеры желательно в помещениях с низкими требованиями к тишине, так как матричные принтеры работают очень шумно.

# МФУ (Многофункциональное устройство)

- ▣ Многофункциональные устройства сочетают в себе функции копира, сканера, принтера и факса. Чаще всего в набор входит или копир, принтер и сканер или копир, принтер и факс. В результате МФУ идеально подходят для маленьких офисов, где постоянно не хватает места на рабочем столе, в том числе и для "домашних офисов".
- ▣ Существуют МФУ на базе лазерной технологии принтеров (для быстрой печати текста) и с технологией струйного принтера (для печати фотографий).  
Цены на МФУ всегда в полтора-два раза ниже, чем, если покупать все три устройства с аналогичными характеристиками по отдельности.

# Светодиодные принтеры

- Очень похожи на лазерные принтеры. Поэтому их иногда путают. Отличие состоит только в том, что на фотобарабане изображение рисует не луч лазера (как в лазерных принтерах), а система светодиодов (как в копировальных аппаратах).

Большинство светодиодных принтеров монохромны, т.е. черно-белые, как и лазерные принтеры.

Так же как и лазерные принтеры, светодиодные принтеры бывают цветными.

Так же как и лазерные принтеры, светодиодные принтеры бывают сетевыми для работы больших рабочих групп.

Основной бренд-производитель, распространенный в России: Оки. Менее распространены Lexmark и Xerox.

Расходным материалом является тонер.