

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Физико-технический колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: «Диагностика, поиск неисправностей и ремонт лазерных принтеров»

Выполнила студентка: Жупикова Яна Викторовна

Группа: МЦ-100

Руководитель: Панкова Анна Александровна

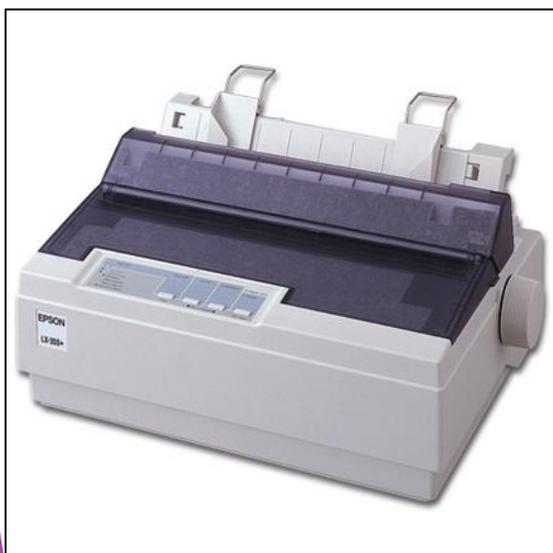
Должность: Преподаватель специальных дисциплин

Работа посвящена не менее важной составной современной оргтехники - устройству вывода текстовой и графической информации из персонального компьютера на бумажный носитель, именуемому принтером.

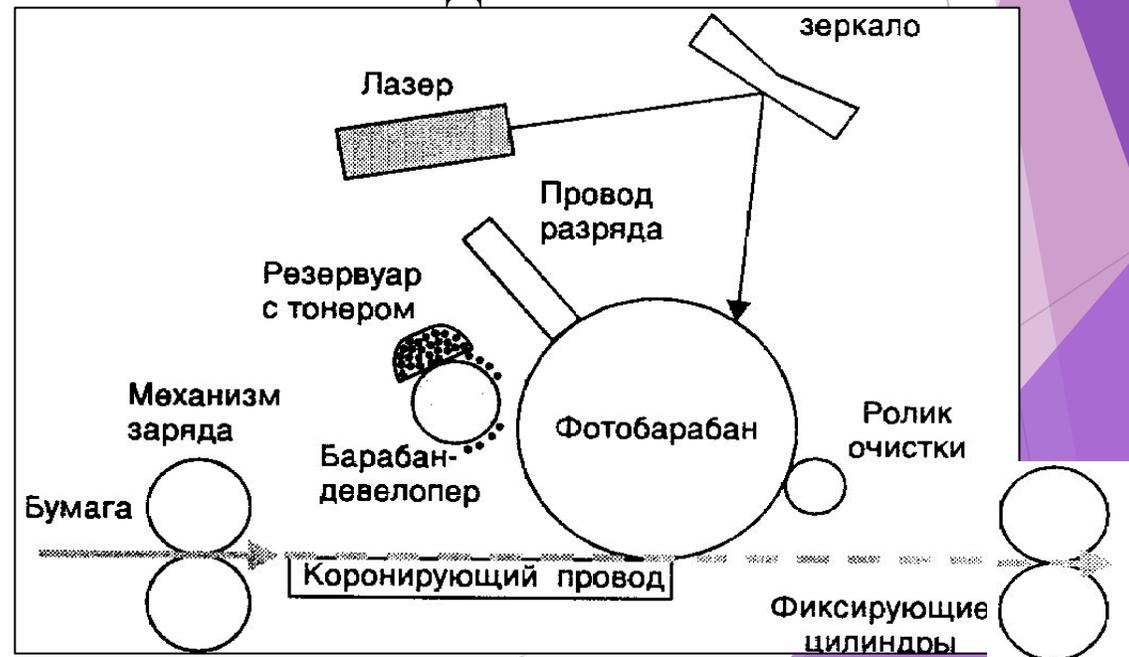
В настоящее время пользователей компьютеров при покупке принтеров, как правило, волнует уже не только вопрос, какую именно модель приобрести, но и не менее важные технические особенности и проблемы, связанные, например, с постоянным наличием расходных материалов, возможностью использования кириллических шрифтов, дальнейшим сервисным обслуживанием печатающих устройств, надежность, быстродействие.

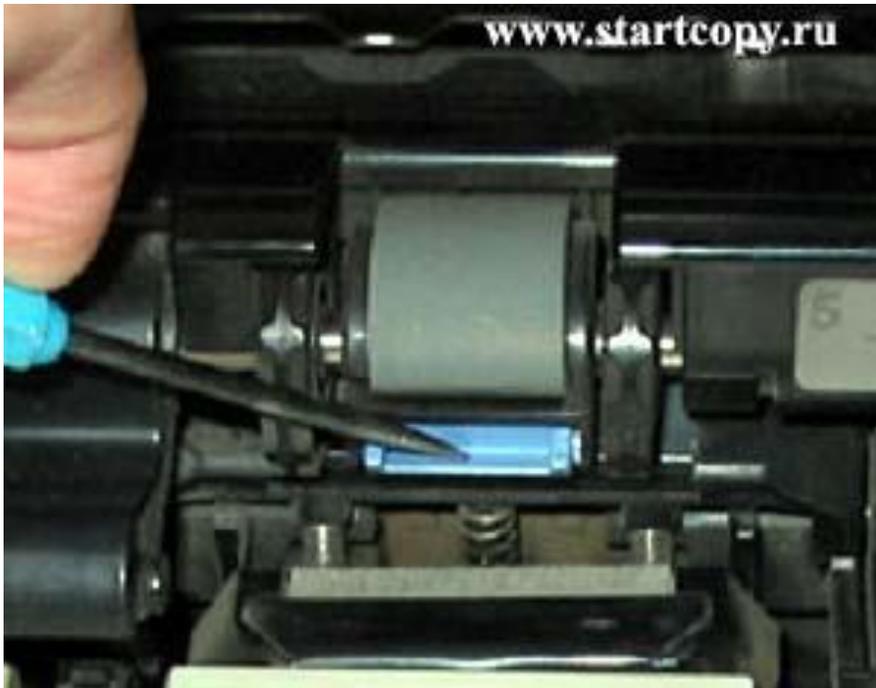
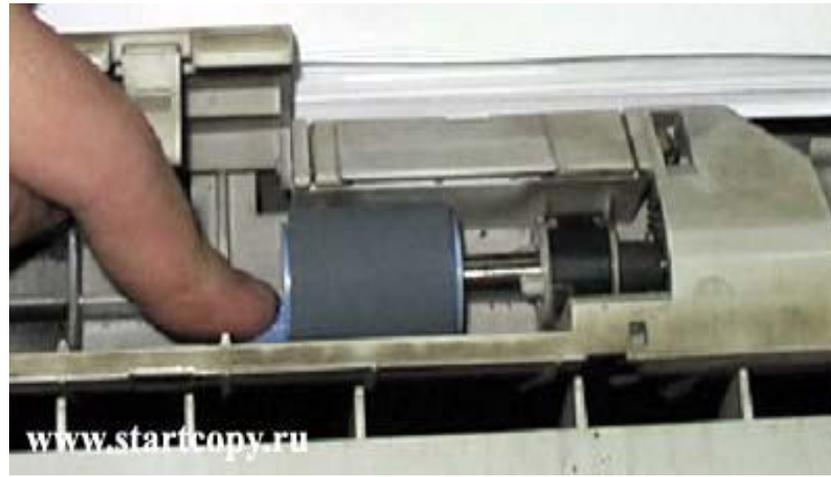
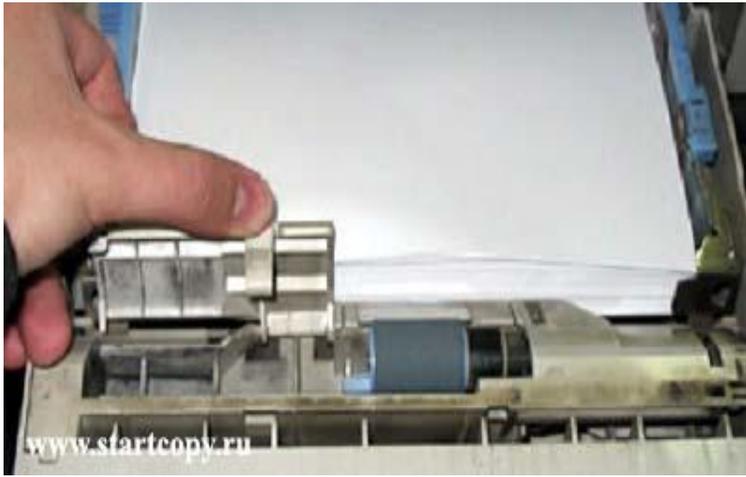
Принтер – периферийное устройство компьютера, используемое для вывода информации на бумажный или пластиковый носитель. В зависимости от способа печати принтеры делятся на три класса: матричные, струйные и лазерные.

Цель принтера – сформировать на бумаге точку, цвет которой определяется на каждый из базовых цветов - жёлтый, голубой и пурпурный. При 32-битовом цвете добавляется черный.



Лазерные принтеры используют ксерографический (электрофотографический) метод печати, который также применяется в большинстве аппаратов копирования. В целом лазерный принтер - монохромное устройство. В настоящее время имеются и цветные лазерные принтеры, по сути представляющие собой конструктивное объединение нескольких лазерных принтеров.





Использование параллельных интерфейсов в IBM PC – совместимых компьютерах

1. Двухнаправленный режим (Bi-Di) не повышает производительность, но служит для сообщения о состоянии и параметрах принтера.
2. Скоростные режимы (Fast Centnnics) повышают производительность принтера, но могут потребовать качественного кабеля. От принтера не требуется каких-либо дополнительных «интеллектуальных» способностей.
3. Режим ECP – потенциально самый эффективный, имеет системную поддержку во всех версиях Windows. На некоторых принтерах данный режим реализован не полностью (может отсутствовать аппаратная компрессия). ECP поддерживают принтеры HP DeskJet моделей 6xx, LaserJet 4 и далее, современные модели фирмы Lexmark. Требует применения кабеля, по частотным свойствам соответствующего IEEE 1284.

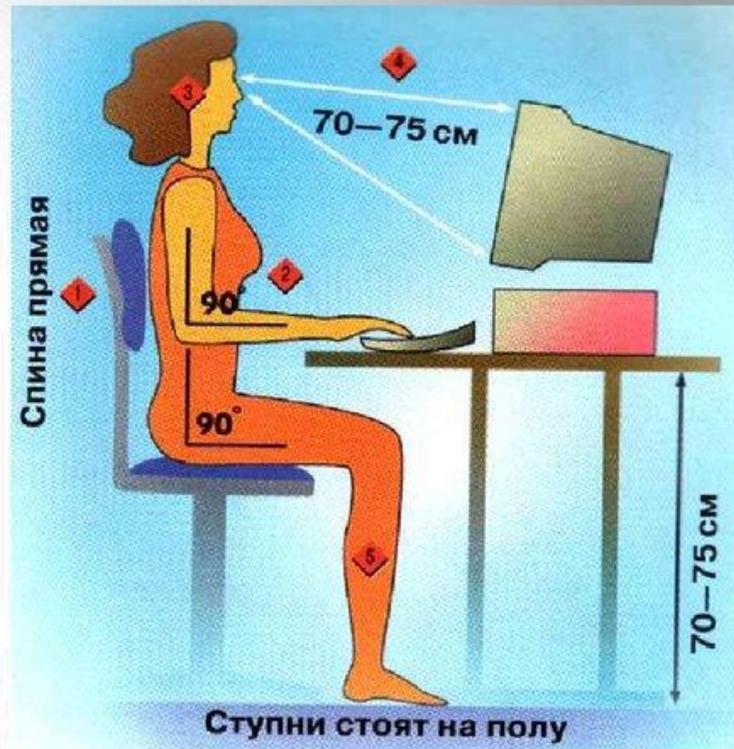
Профилактическое обслуживание

Ваш принтер требует лишь регулярного минимального профилактического обслуживания. Обслуживание принтера заключается в его периодической чистке и смене кассет с тонером, обеспечивающих оптимальное качество печати. Для того чтобы качество печати оставалось высоким, тщательно чистите принтер каждый раз, когда Вы меняете кассету с тонером, или каждый раз, когда возникает какая-либо проблема в процессе печати. Для этого выполняйте процедуры, приведенные в разделах «Чистка принтера» и «Увеличение срока службы кассеты с тонером».

Для того чтобы избежать необратимого повреждения кассеты с тонером, не пользуйтесь моющими средствами на основе аммиака для чистки принтера или предметов, находящихся рядом с принтером.

Работая за компьютером, необходимо соблюдать правила:

- Расстояние от экрана до глаз – 70 – 80 см (расстояние вытянутой руки);
- Вертикально прямая спина;
- Плечи опущены и расслаблены;
- Ноги на полу и не скрещены;
- Локти, запястья и кисти рук на одном уровне;
- Локтевые, тазобедренные, коленные, голеностопные суставы под прямым углом.



Персональный компьютер представляет собой вполне самостоятельное устройство, в котором есть все необходимое для автономной жизни. Однако «жизнь» компьютера была бы неполноценной и довольно бесполезной без такого простого с виду устройства, как принтер. Принтер – это периферийное устройство компьютера, используемое для вывода информации на бумажный или пластиковый носитель.

В своей работе я рассмотрела класс принтеров, который наиболее распространён на сегодняшний день – это лазерные принтеры. Принтеры этого класса обеспечивают идеальное качество печати. В отличие от матричных, принтеры этого класса практически бесшумные, обеспечивают высокую скорость печати, автоматическую подачу бланков и имеют многоуровневую систему меню, позволяющую изменять широкий спектр параметров печати. Начиная от количества экземпляров каждого отпечатка. и, кончая автоматическим счетчиком количества отпечатанных оттисков. Наиболее популярной фирмой-изготовителем является Hewlett Packard, породившая целое семейство лазерных принтеров, марка которых начинается с символов HP. В настоящее время пользователей компьютеров при покупке принтеров, как правило, волнует уже не только вопрос, какую именно модель приобрести, но и не менее важные технические особенности и проблемы, связанные, например, с постоянным наличием расходных материалов у фирмы-продавца, возможностью использования кириллических шрифтов, дальнейшим сервисным обслуживанием печатающих устройств, надежность, быстродействие, цена.

