

Принтеры

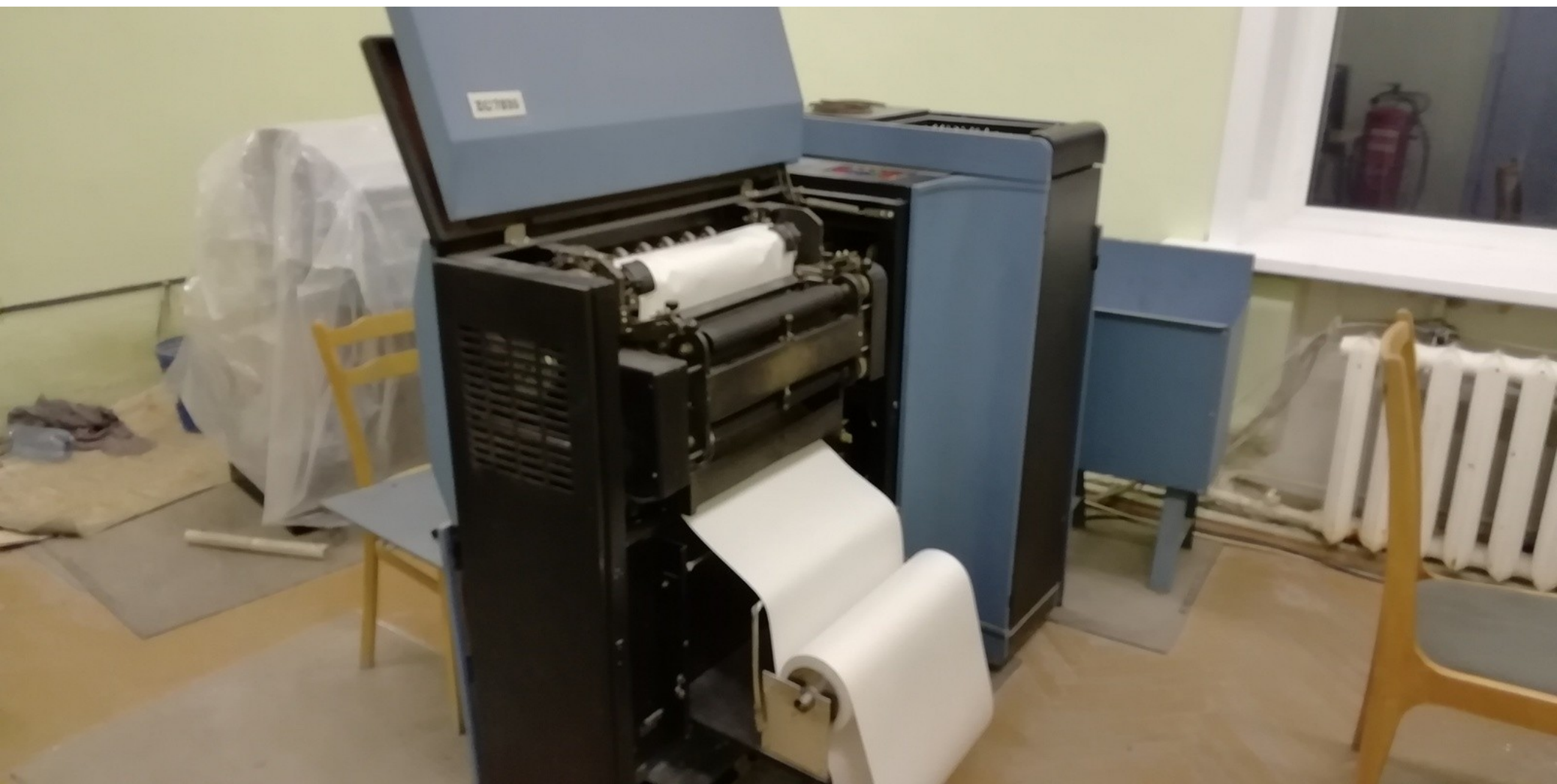
Что такое принтер

- **Принтер** – это устройство, предназначенное для печати информации из компьютера на бумагу,
- При этом сам процесс переноса информации называется **вывод на печать**, а полученный документ – **распечатка**.

Литерный принтер



Барабанный принтер



Лепестковый принтер



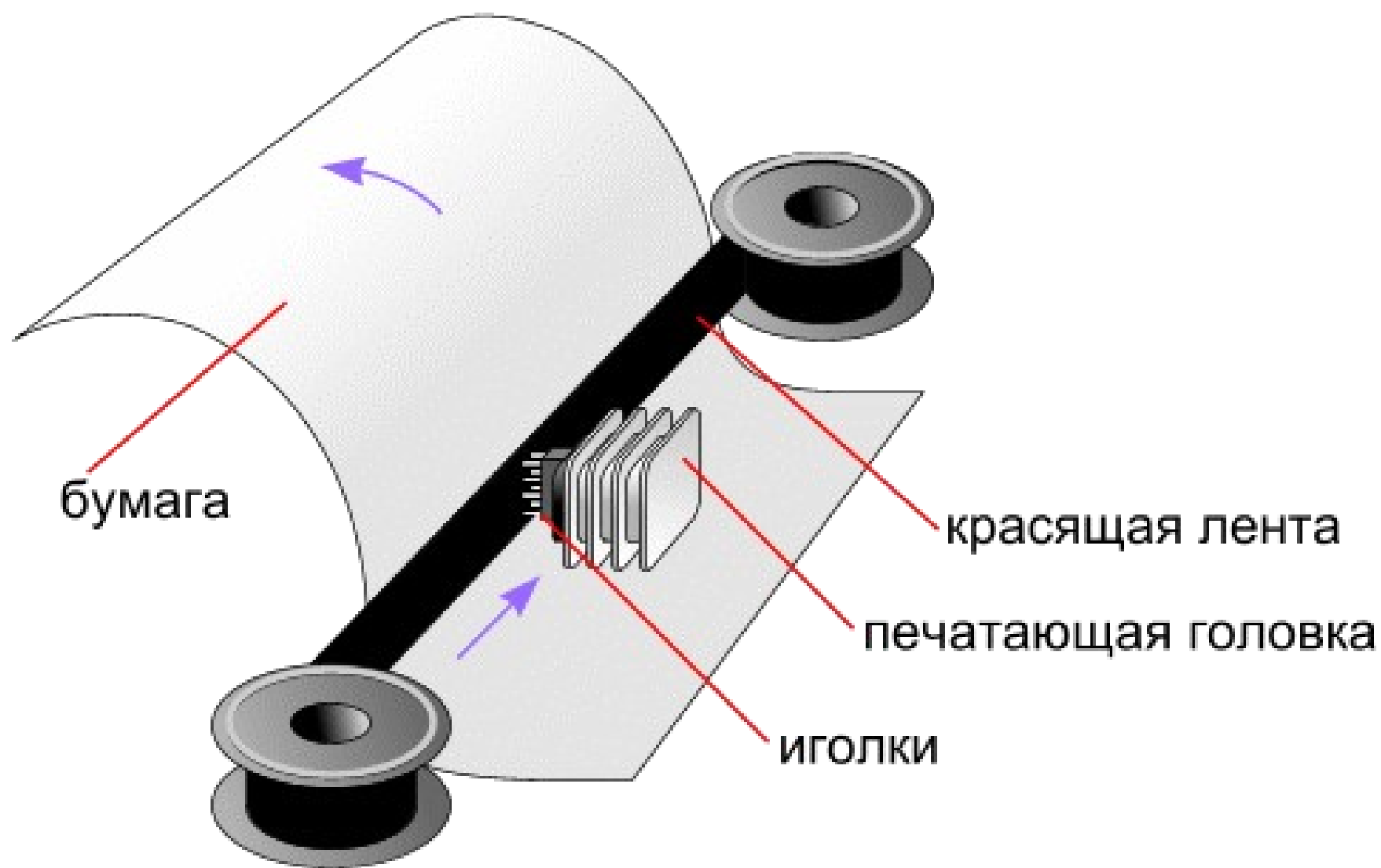
Матричный принтер

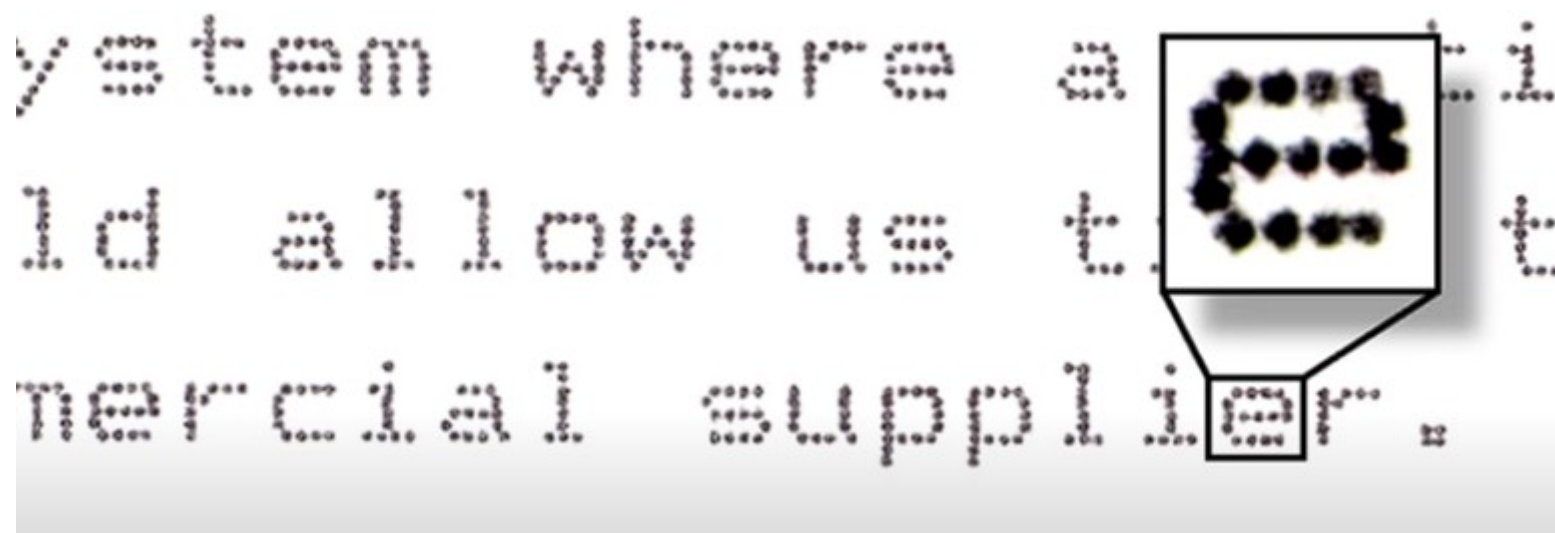
- Изображение на листе создается с помощью печатающей головки, состоящей из набора иголок (матрицы), которые приводятся в движение электромагнитами.
- Головка перемещается построчно вдоль листа бумаги, а иголки ударяют по нему через красящую ленту, оставляя отпечаток – точечное изображение

Матричный принтер



ПРИНЦИП РАБОТЫ МАТРИЧНОГО ПРИНТЕРА





матричный принтер - это ВЕЩЬ! молодёжь и не знает, устройство умеет печатать на любом XXXXXX, можно было даже копиру вставить между листами (хороший принтер прошибал 7 листов бумаги).

И был у меня друг (покойный) программист от бога, он умел по звуку матричного принтера читать текст, на слух(!).....

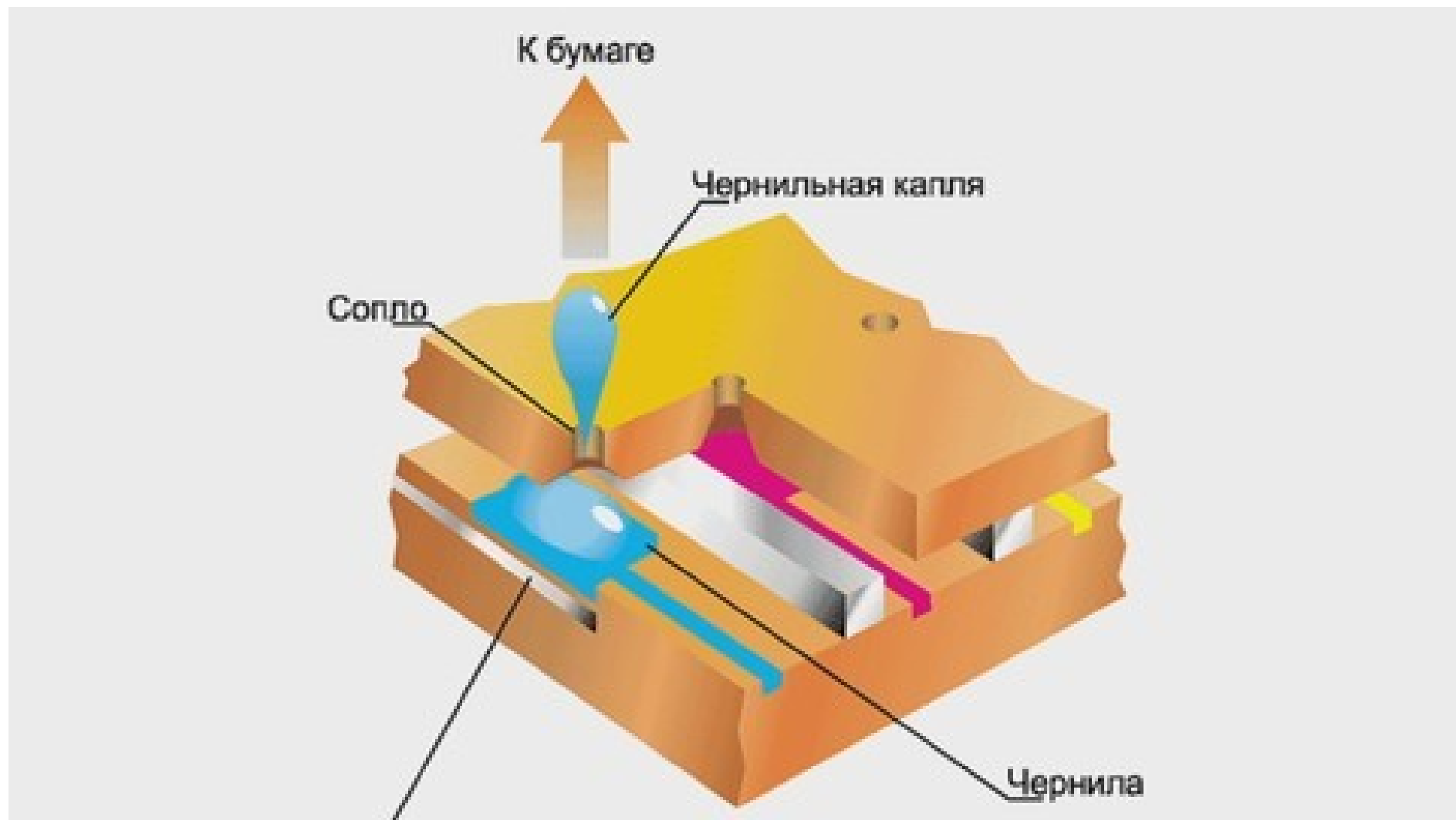
Струйный принтер

- При работе струйного принтера, чернила, идущие из картриджа, проходят специальные сопла, а затем попадают на бумагу. Тончайшие отверстия сопла, переносят жидкие чернила в виде микрочастиц на бумагу, создавая картинку, фотографию или же документ

Струйный принтер



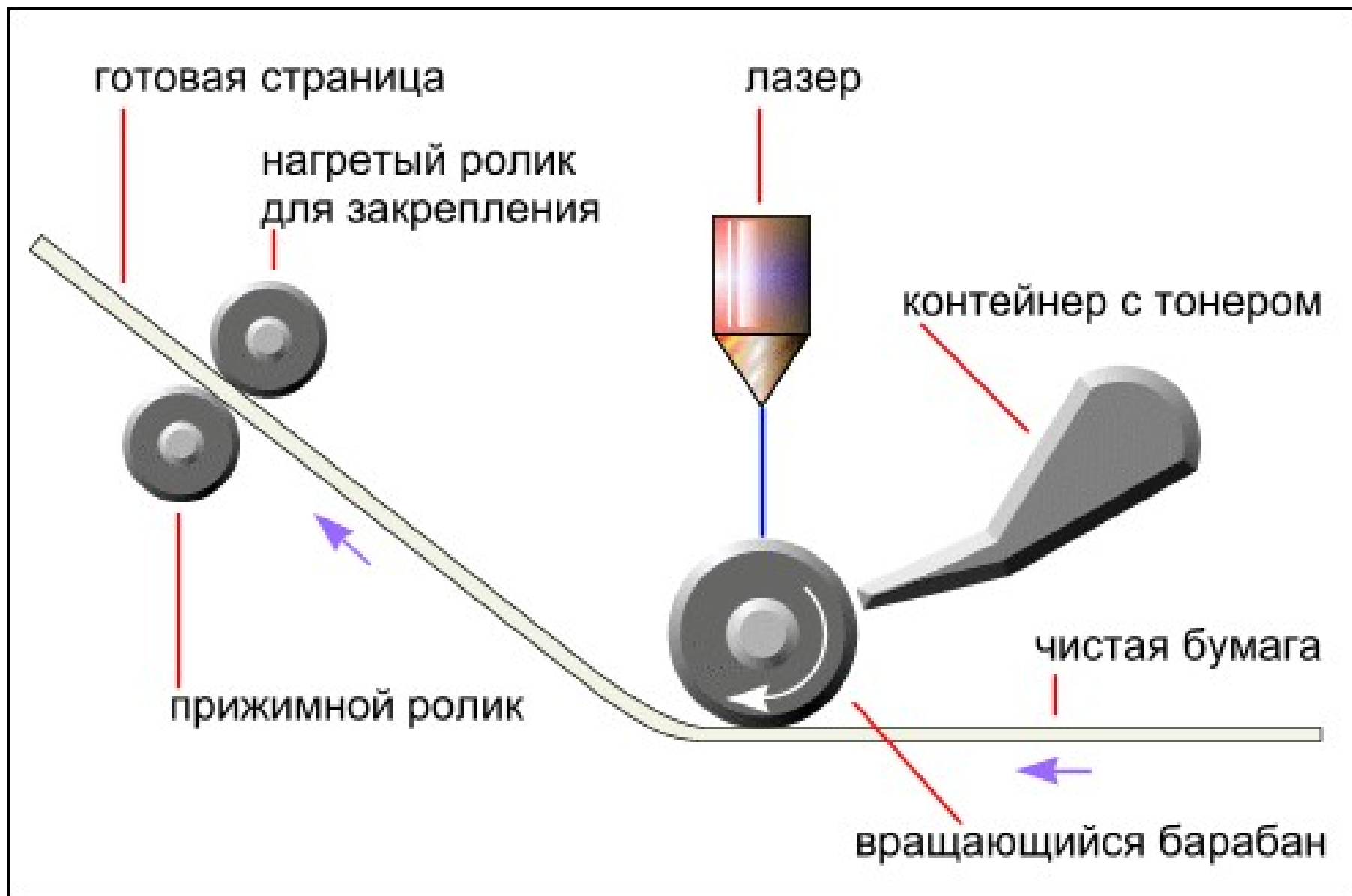
Струйный принтер



Лазерный принтер

- Главной деталью устройства является так называемый фотобарабан, который сохраняет на поверхности электрический заряд, причем он «свой» у каждой точки.
- Лазерный луч, попадая на барабан, «засвечивает» отдельные точки барабана, снимая с них заряд. Управляя лучом, можно «рисовать» на барабане заряженными и незаряженными участками.
- Частицы специального состава (тонер) просыпаются на барабан и прилипают только к заряженным точкам, формируя тем самым изображение. Оно и переносится на бумагу, «вплавляясь» в нее под действием высокой температуры и давления.

Лазерный принтер



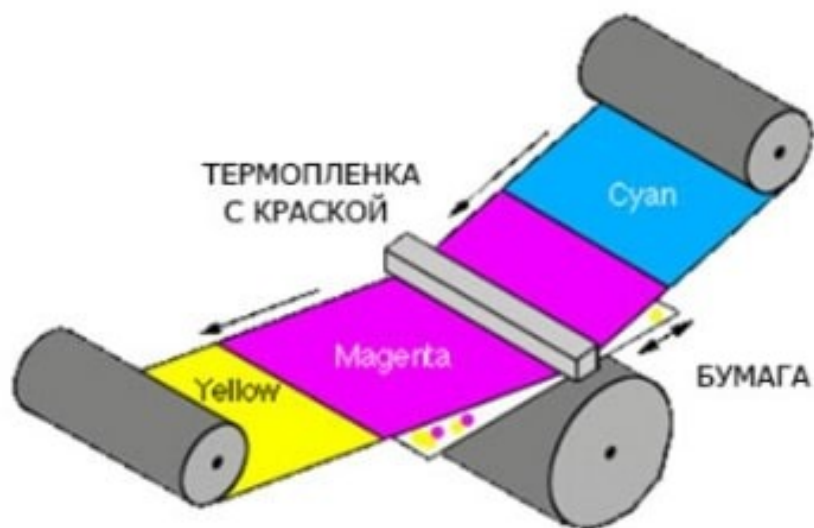
Лазерный принтер



Сублимационный принтер

- Сублимационный принтер — это аппарат, печатающий изображение на различных поверхностях, посредством внесения твердотельного, чаще всего кристаллического, красящего вещества под поверхность бумаги. Краска при этом преобразуется из твердого в газообразное состояние, исключая стадию жидкости.

Сублимационный принтер



Сублимационный принтер



Сканеры

Сканер это что

- Сканер – это устройство, которое анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт цифровую копию изображения объекта. Процесс получения этой копии называется сканированием.

Ручные сканеры

- Ручной сканер штрихкодов — это считыватель идентификаторов различных символик. Распознает коды, нанесенные на упаковки и товарные этикетки, передает их и зашифрованную в них информацию на компьютеры, кассы, POS-системы.

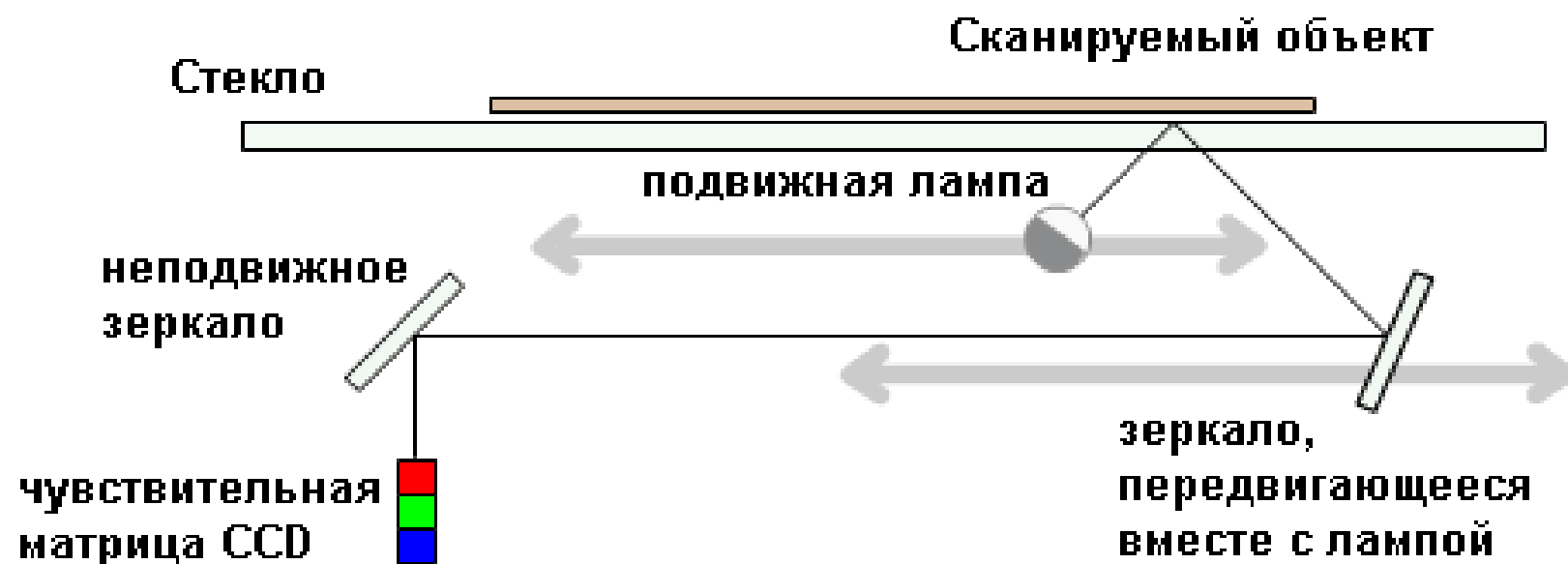
Ручные сканеры



Планшетные сканеры

- Оригинал (лист бумаги, фотография, книжный или журнальный разворот и т. д.) помещают лицевой стороной на стеклянную рабочую поверхность (планшет) и накрывают откидывающейся крышкой. Сканирующий блок с фотоэлементами и подсветкой перемещается вдоль оригинала и считывает изображение.

Планшетные сканеры



Планшетные сканеры



Барабанные сканеры

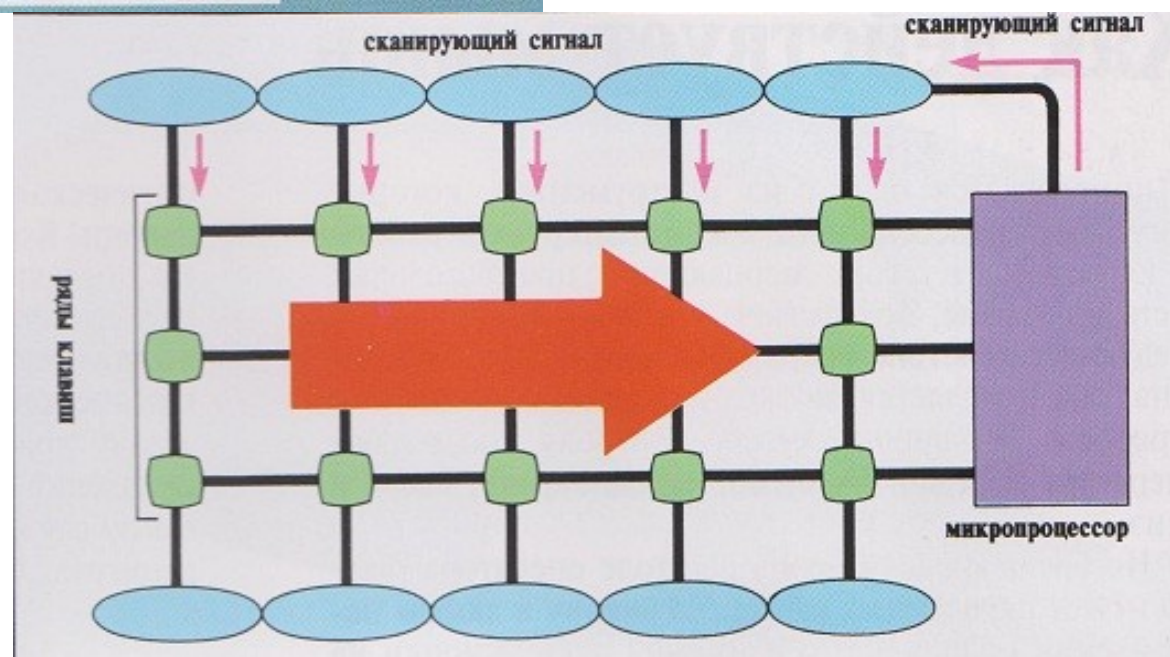
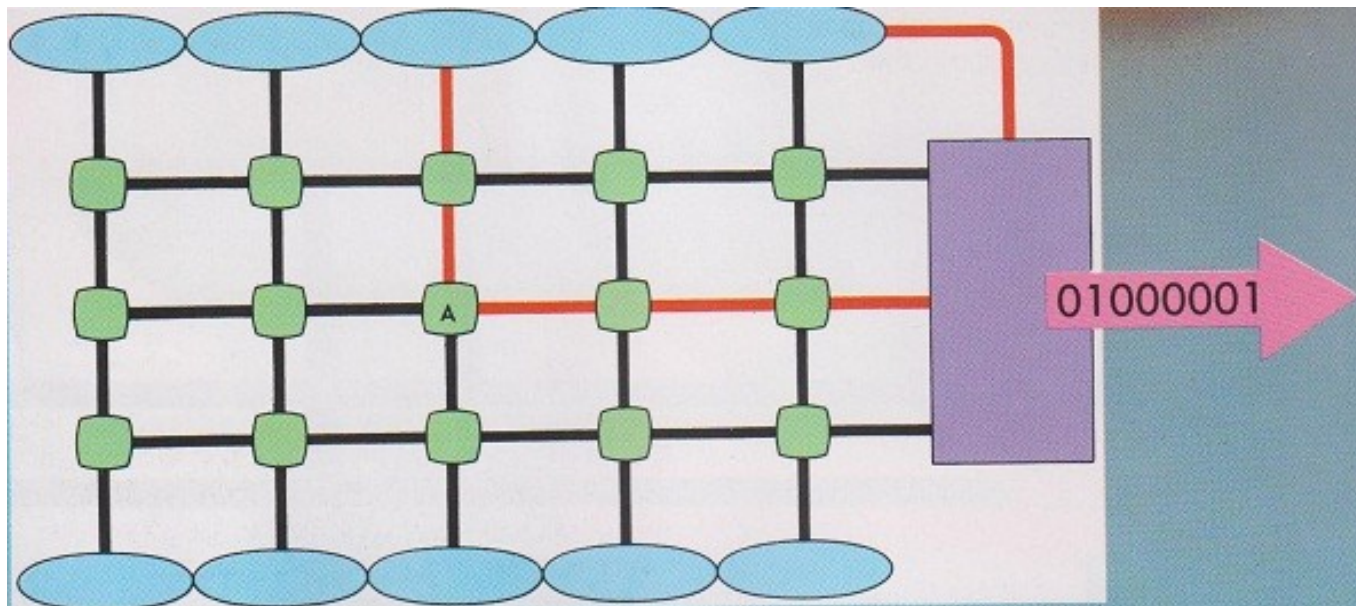


Сетевые сканеры



Клавиатура

Клавиатура



Виды клавиатур

- Мембранные



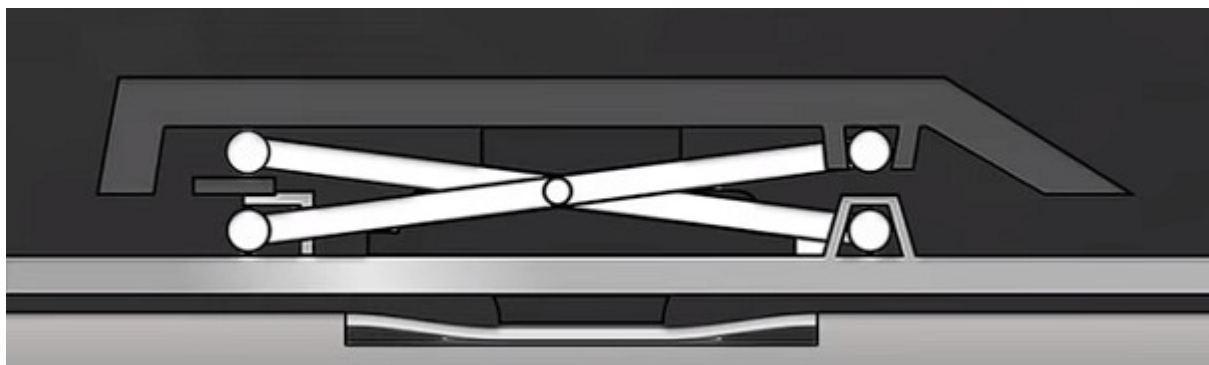
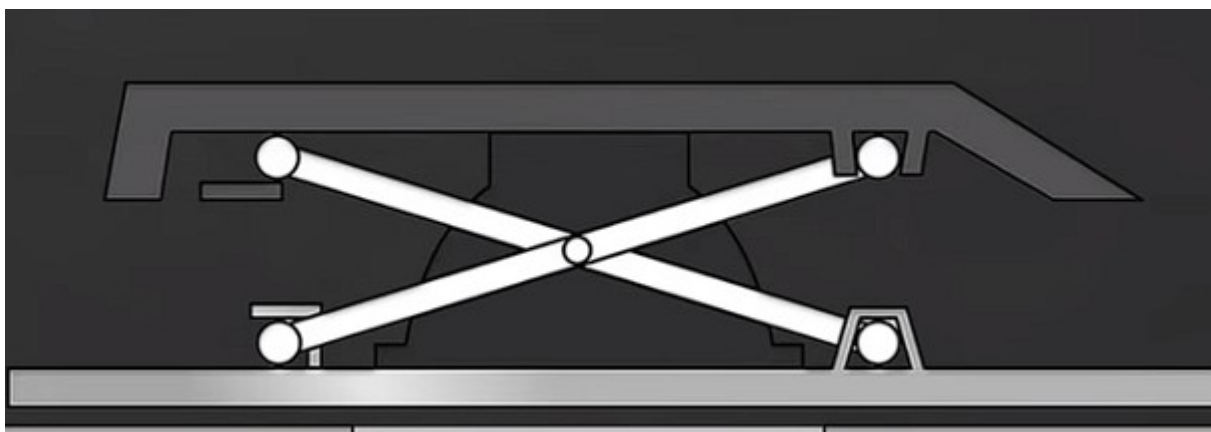
Виды клавиатур

- Мембранные



Виды клавиатур

- Ножничные



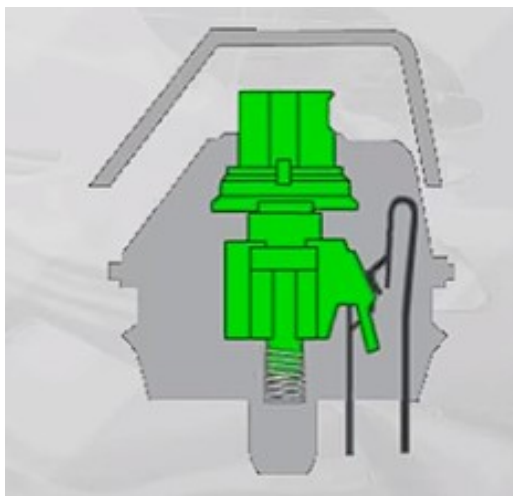
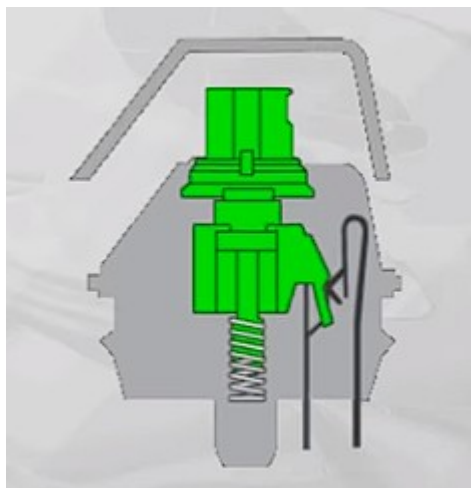
Виды клавиатур

- Ножничные



Виды клавиатур

- Механические



Виды клавиатур

- Механические



Виды клавиатур

- Механические



Форматы клавиатур



Размеры клавиатур

- 104 – 109 клавиш 100%
- Нет NumPad – 80%
- 80% с более плотно расположенными кнопками – 75%
- Нет клавиш F1 - F12 – 65%
- Нет стрелок и системных клавиш – 60%
- Нет цифр – 40%