среда, 30 ноября 2016 г.

Периферийные устройства

Устройства вывода информации

Усольцева Э.М-А. преподаватель информатики ГОУНПО КПУ

ПРИНТЕРЫ

Классификация принтеров по способу формирования изображения

Классификация принтеров по способу печати

Классификация принтеров по количеству цветов

Классификация принтеров по технологии печати

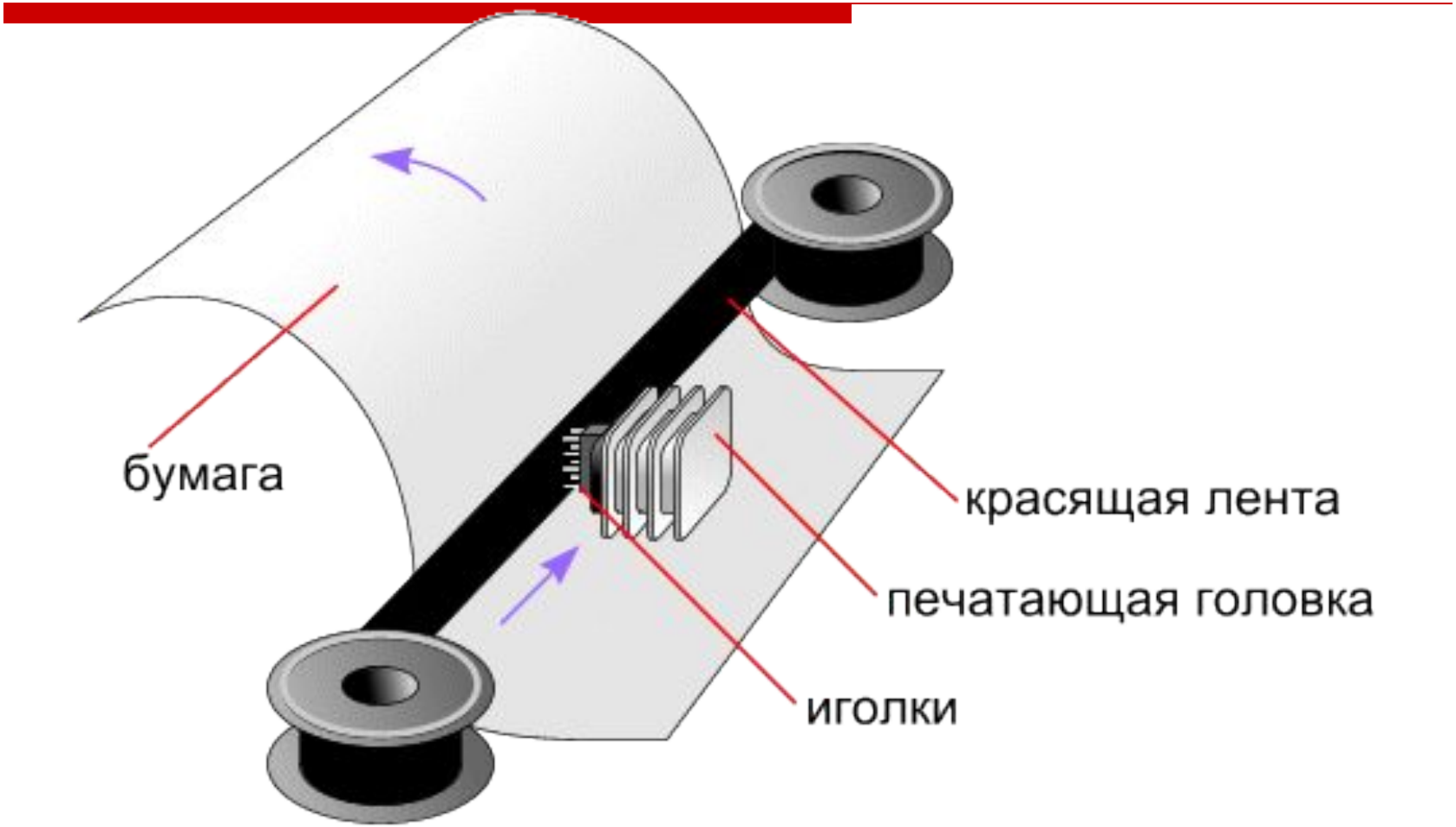
- Матричные
- Струйные
- Лазерные
- LED-принтеры (светодиодные)
- Принтеры с изменением фазы красителя
- Принтеры с термосублимацией
- Принтеры с термопереносом восковой мастики

Основные пользовательские характеристики:

- *Разрешение – величина самых мелких деталей изображения, передаваемых при печати без искажений*. Измеряется в *dpi* (dot per inch) – *числе наносимых отдельных точек красителя на дюйм бумаги*.
- *Количество цветов.*
- *Быстродействие – количество знаков или страниц, распечатываемых за секунду или минуту.* Измеряется для матричных принтеров в *cps* (character per second) – *числе символов, печатаемых в секунду,* для струйных и лазерных принтеров в *ppm* (pages per minute) – *числе страниц, печатаемых в минуту*.
- *Объем памяти* – внутренняя память (буфер), чем больше тем лучше.

МАТРИЧНЫЕ ПРИНТЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Характеристики матричных принтеров

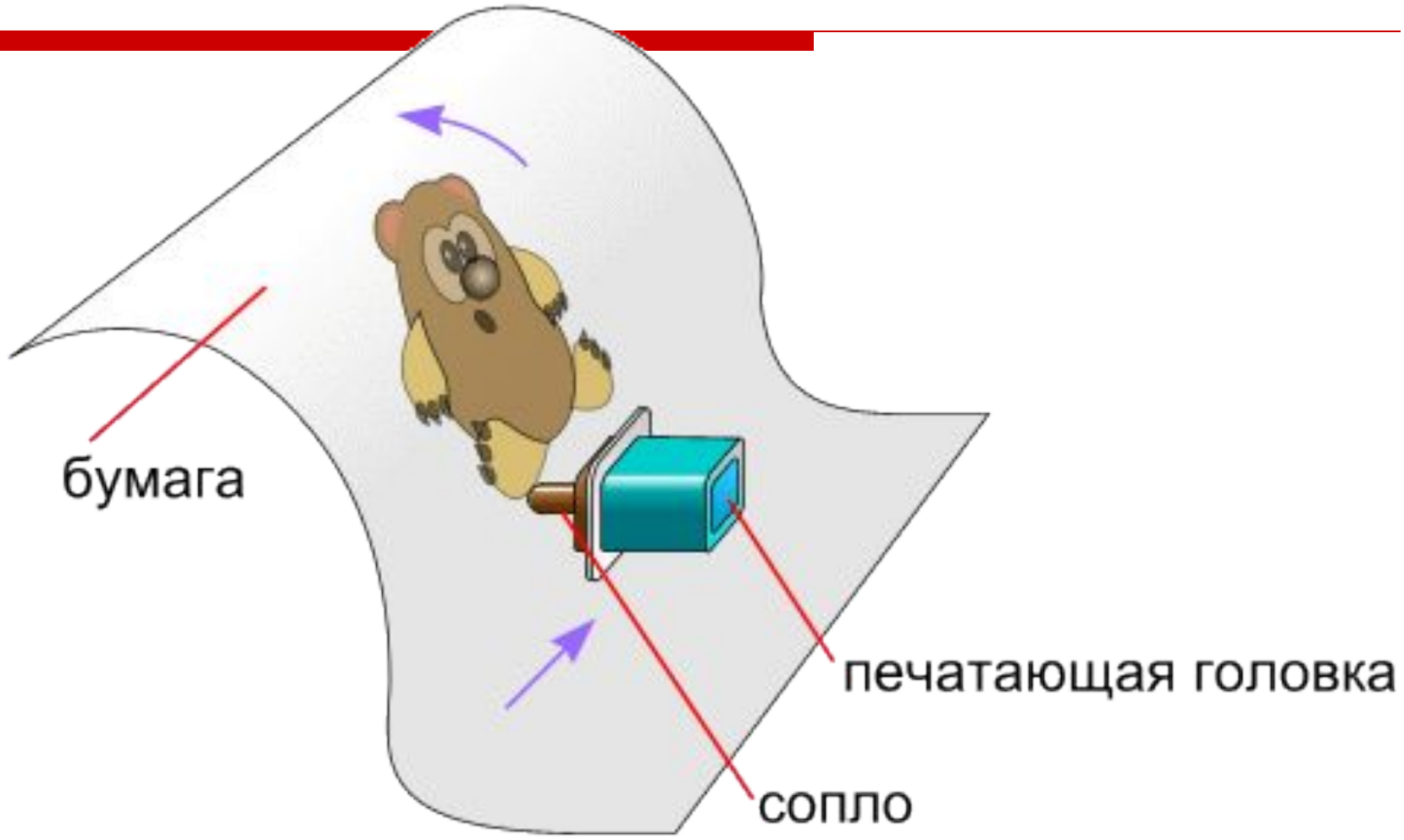
Разрешение	72 – 360 dpi
Количество цветов	Один цвет (правда, есть матричные принтеры с многоцветной красящей лентой)
Быстродействие	Маленькое (до 1500 строк в минуту)

ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ матричных принтеров

ДОСТОИНСТВА	НЕДОСТАТКИ
Невысокая цена самого принтера и расходных материалов. Возможность печати под копировальную кальку. Не требовательны к бумаге.	Среднее качество печати. Высокий уровень шума.

СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

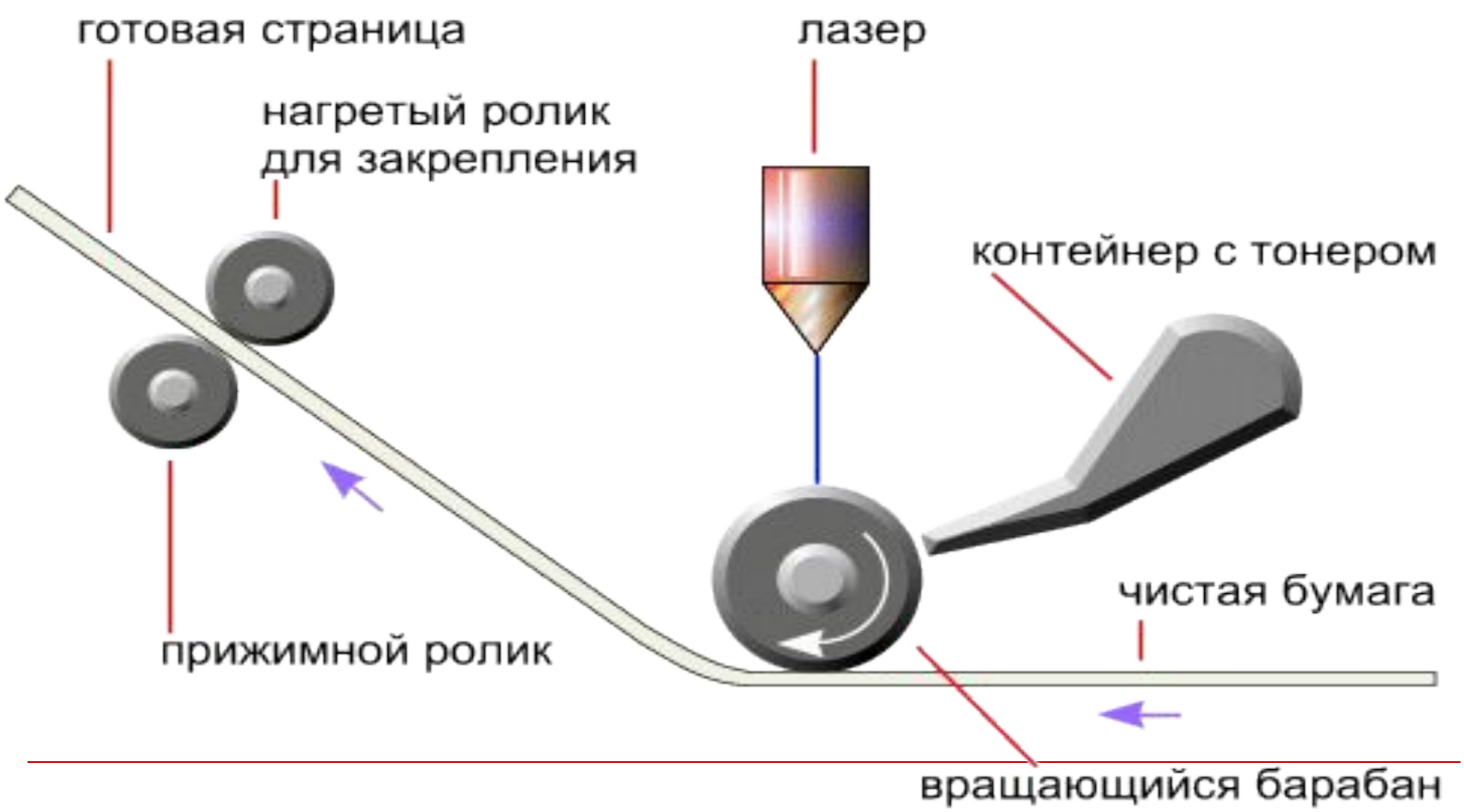


Характеристики струйных принтеров

Разрешение	До 1440 dpi
Количество цветов	Один цвет (чёрный) или четыре цвета (модель печати CMYK)
Быстродействие	Печать в режиме нормального качества составляет 3-4 ppm. Цветная печать немного дольше

ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ



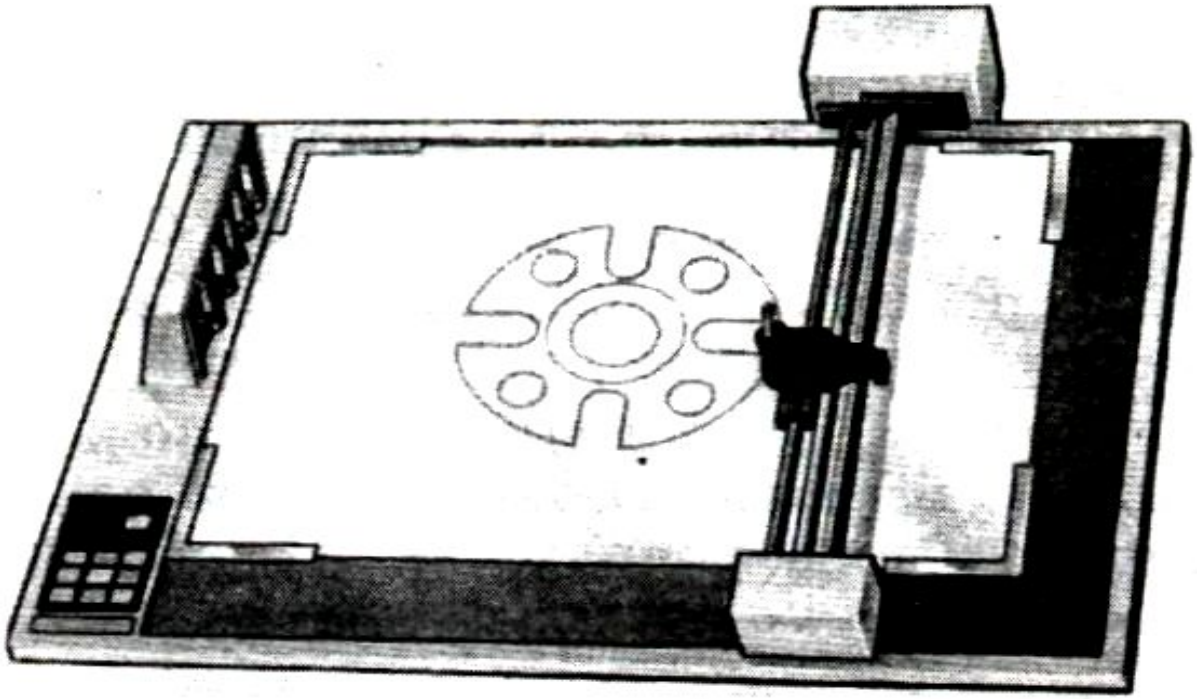
Характеристики лазерных принтеров

Разрешение	600 – 1200 dpi
Количество цветов	Как правило одноцветная печать
Быстродействие	12 ppm

ПЛОТТЕРЫ

Графопостроитель

Классификация плоттеров



Классификация плоттеров по типу пишущего узла

Основные пользовательские характеристики:

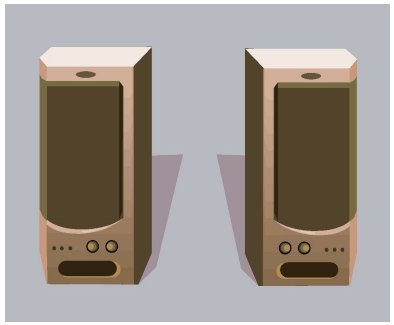
- *Максимальный размер изображения*.
- *Допустимые типы и ширина линий*
- *Набор используемых шрифтов*
- *Скорость рисования*

Программная поддержка

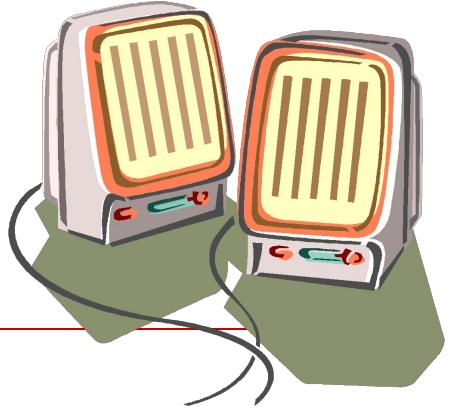
- AutoCad
- ArchiCad
- И др.

Программы систем автоматизированного проектирования, которые и формируют управляющее воздействие перемещения пишущего узла.

АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Основные пользовательские характеристики:



- *Количество колонок и динамиков*
- *Выходная мощность – зависит от технических характеристик усилителя и динамиков (для индивидуального прослушивания достаточно мощности 10 Вт, для аудитории – 30 Вт на канал)*
- *Диапазон воспроизводимых частот*