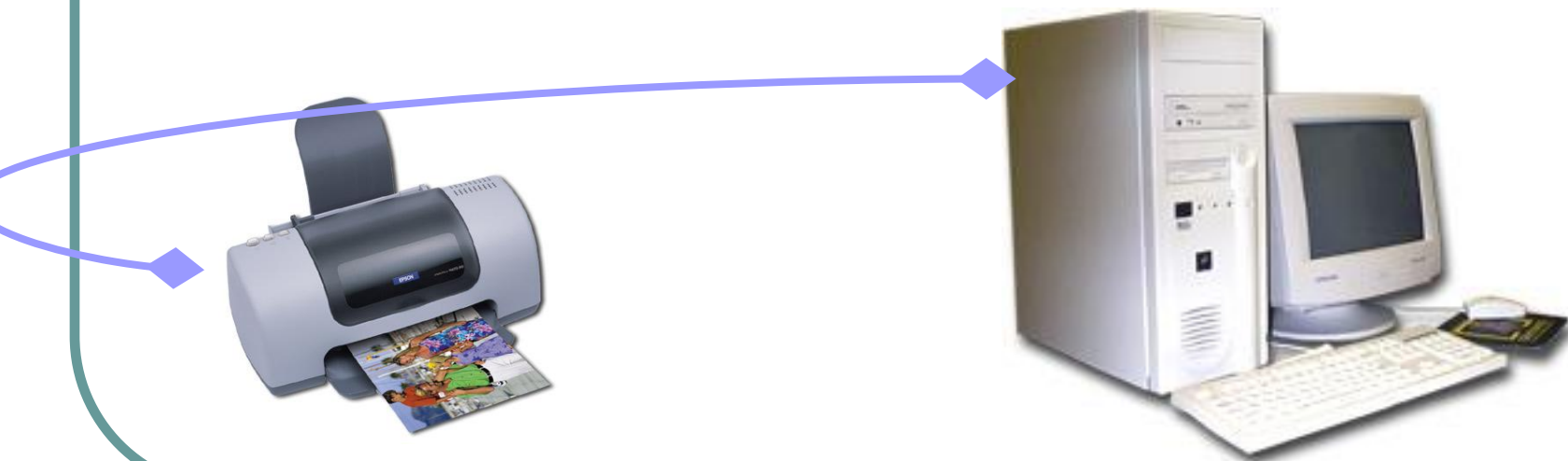


# ПРИНТЕРЫ

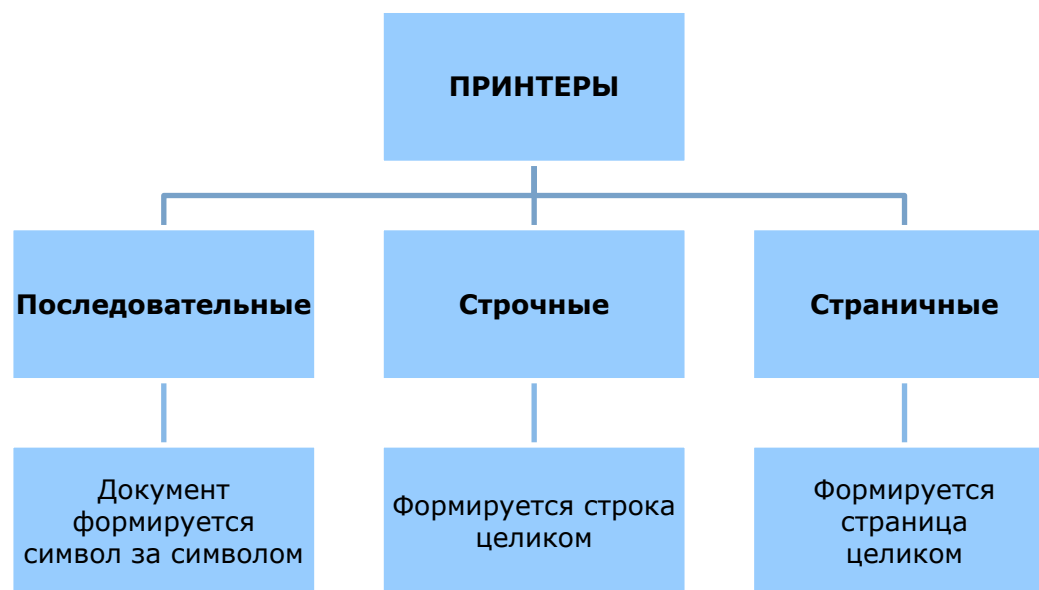


***Принтер*** – это печатающее устройство, при помощи которого можно получить «твёрдую» копию документа на бумаге, картоне, прозрачной плёнке или другом носителе информации

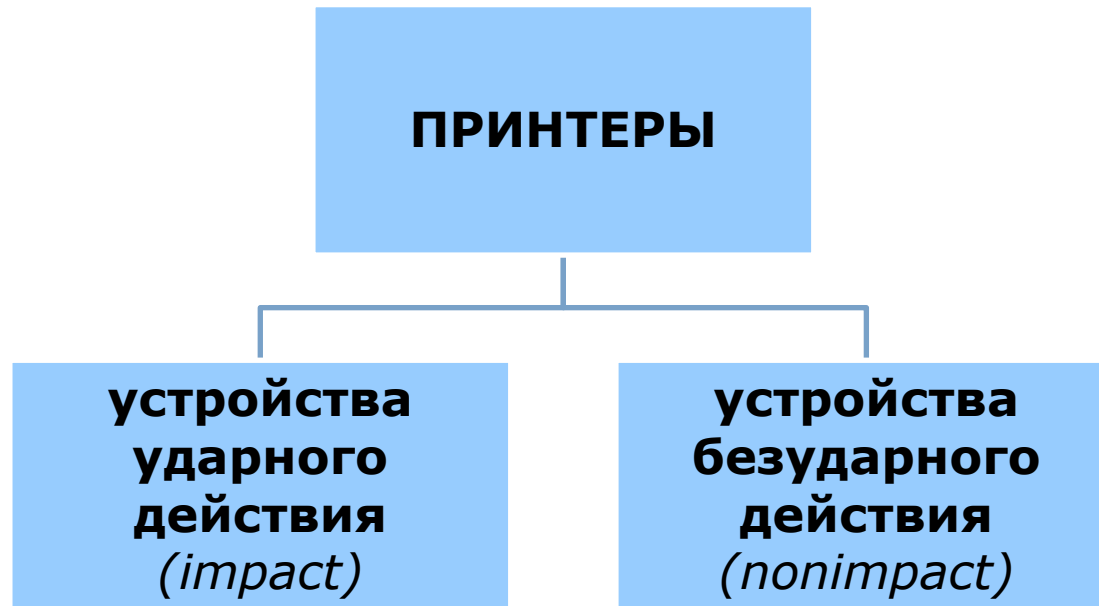
Печатающие устройства подключаются к компьютеру с помощью кабеля, один конец которого вставляется своим разъёмом в гнездо печатающего устройства, а другим – в порт компьютера.



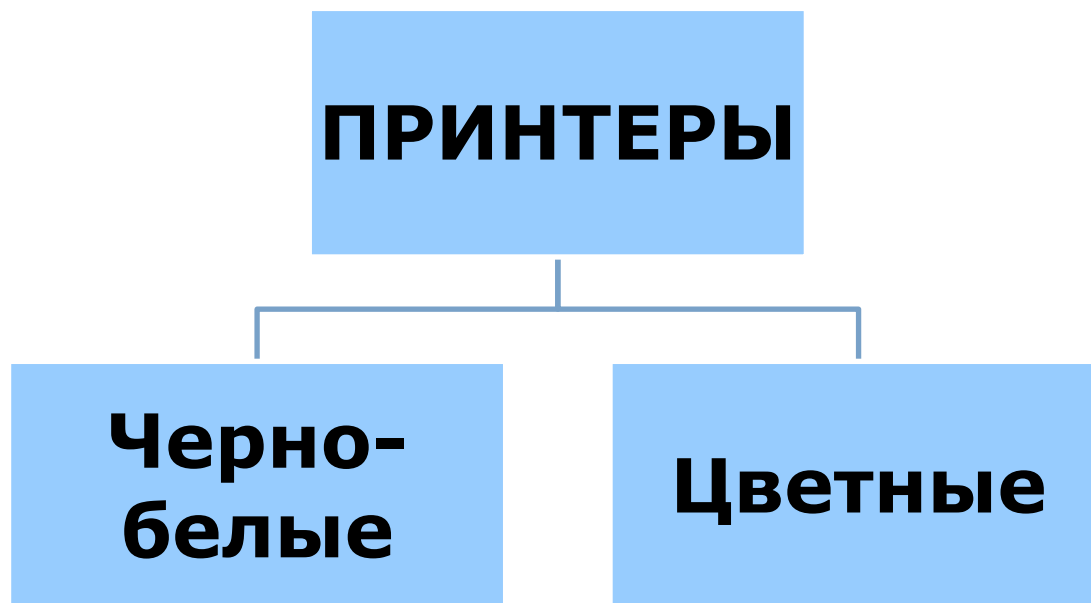
# Классификация принтеров по способу формирования изображения



# 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:

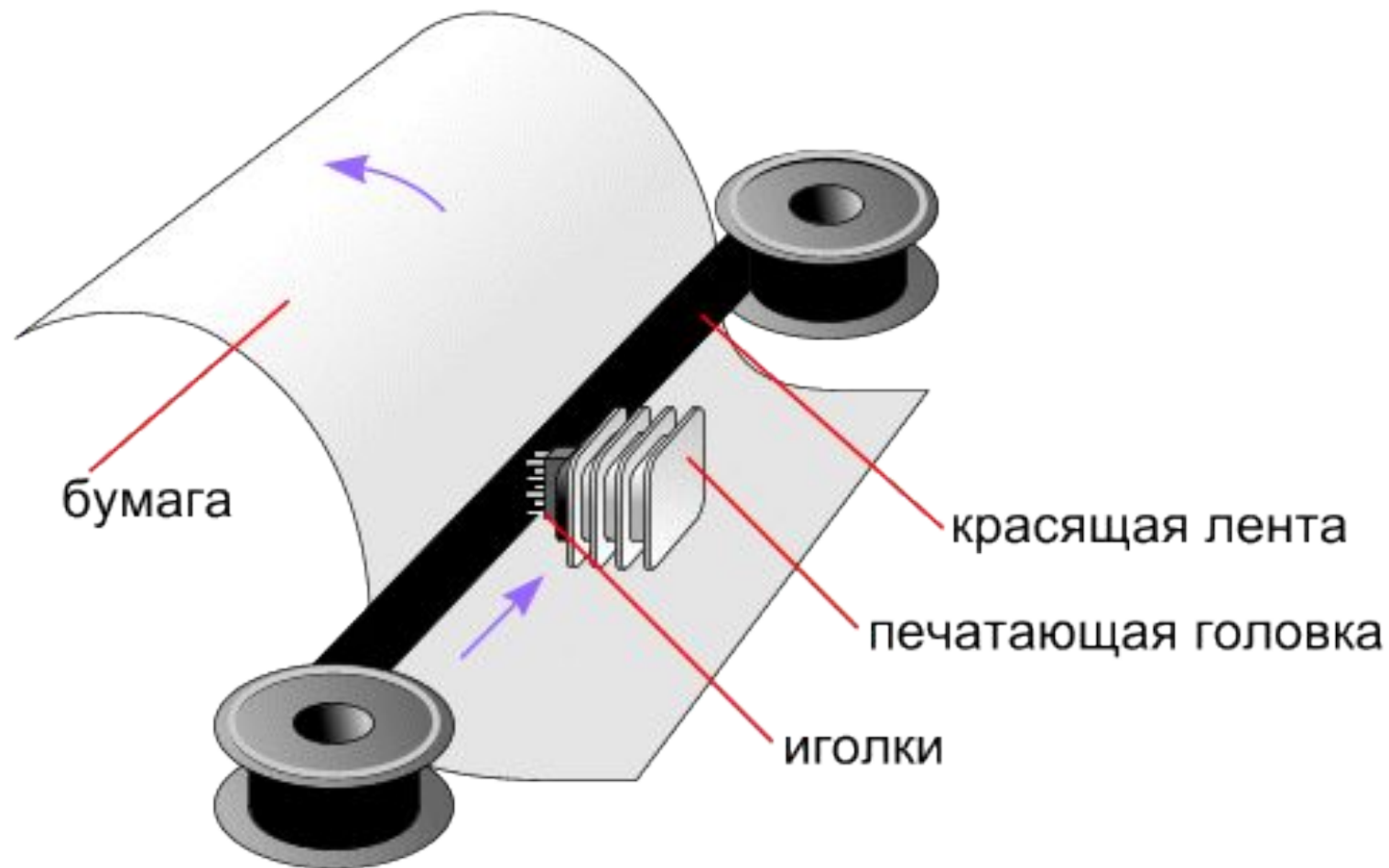
- ❑ **Разрешение** – величина самых мелких деталей изображения, передаваемых при печати без искажений. Измеряется в **dpi (dot per inch)** – числе наносимых отдельных точек красителя на дюйм бумаги.
- ❑ Количество цветов.
- ❑ **Быстродействие** – количество знаков или страниц, распечатываемых за секунду 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.



# МАТРИЧНЫЕ ПРИНТЕРЫ



# ПРИНЦИП РАБОТЫ



# Характеристики матричных принтеров

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

# ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ матричных принтеров

## ДОСТОИНСТВА

- Невысокая цена самого принтера и расходных материалов.
- Возможность печати под копировальную кальку.
- Не требовательны к бумаге.

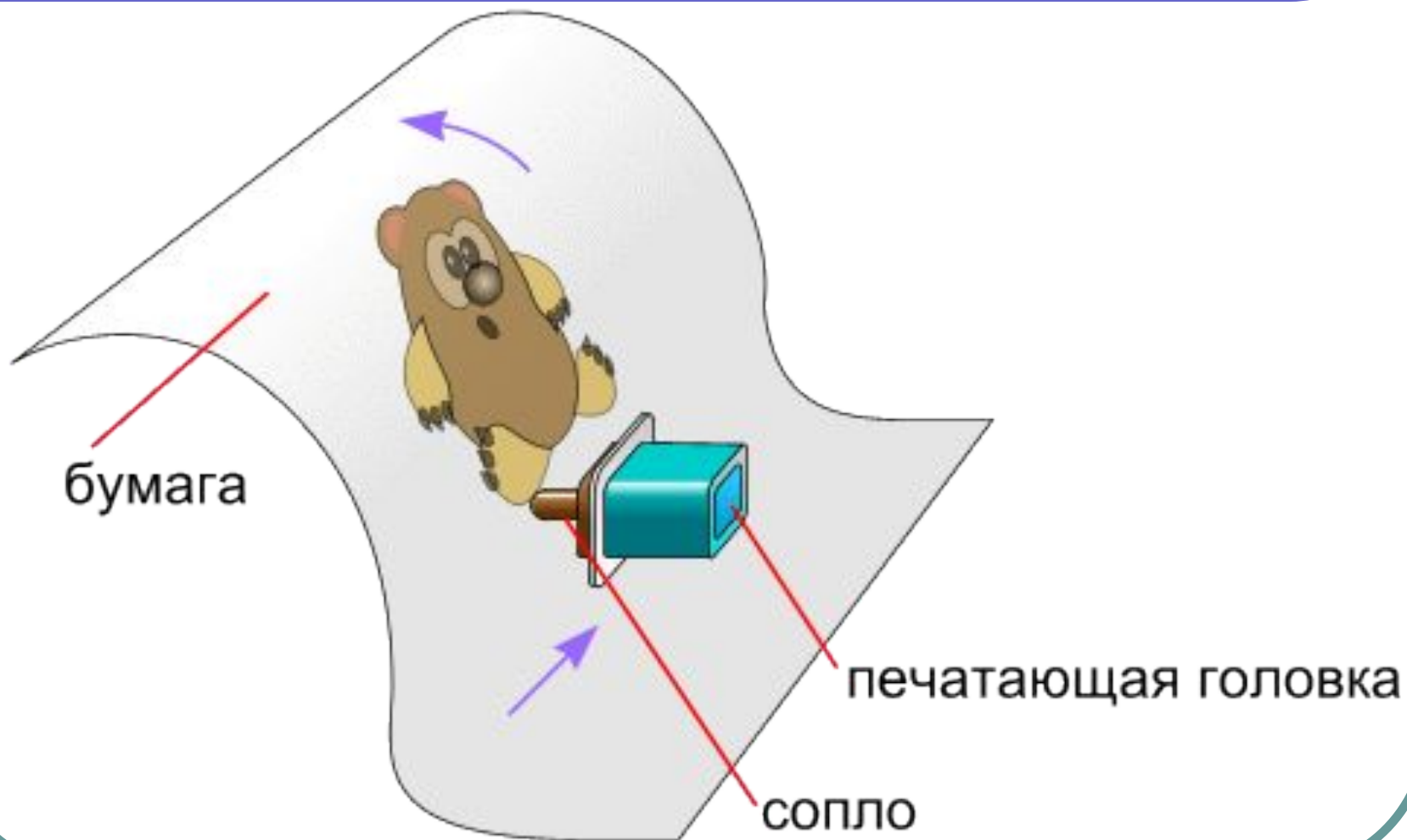
## НЕДОСТАТКИ

- Среднее качество печати.
- Высокий уровень шума.

# СТРУЙНЫЕ ПРИНТЕРЫ



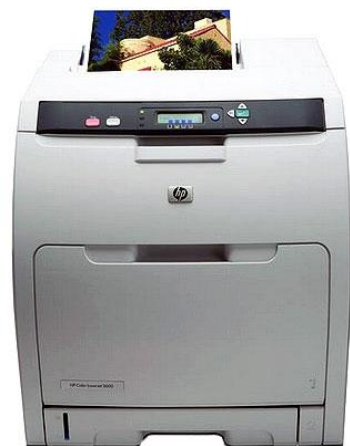
# ПРИНЦИП РАБОТЫ



# Характеристики струйных принтеров

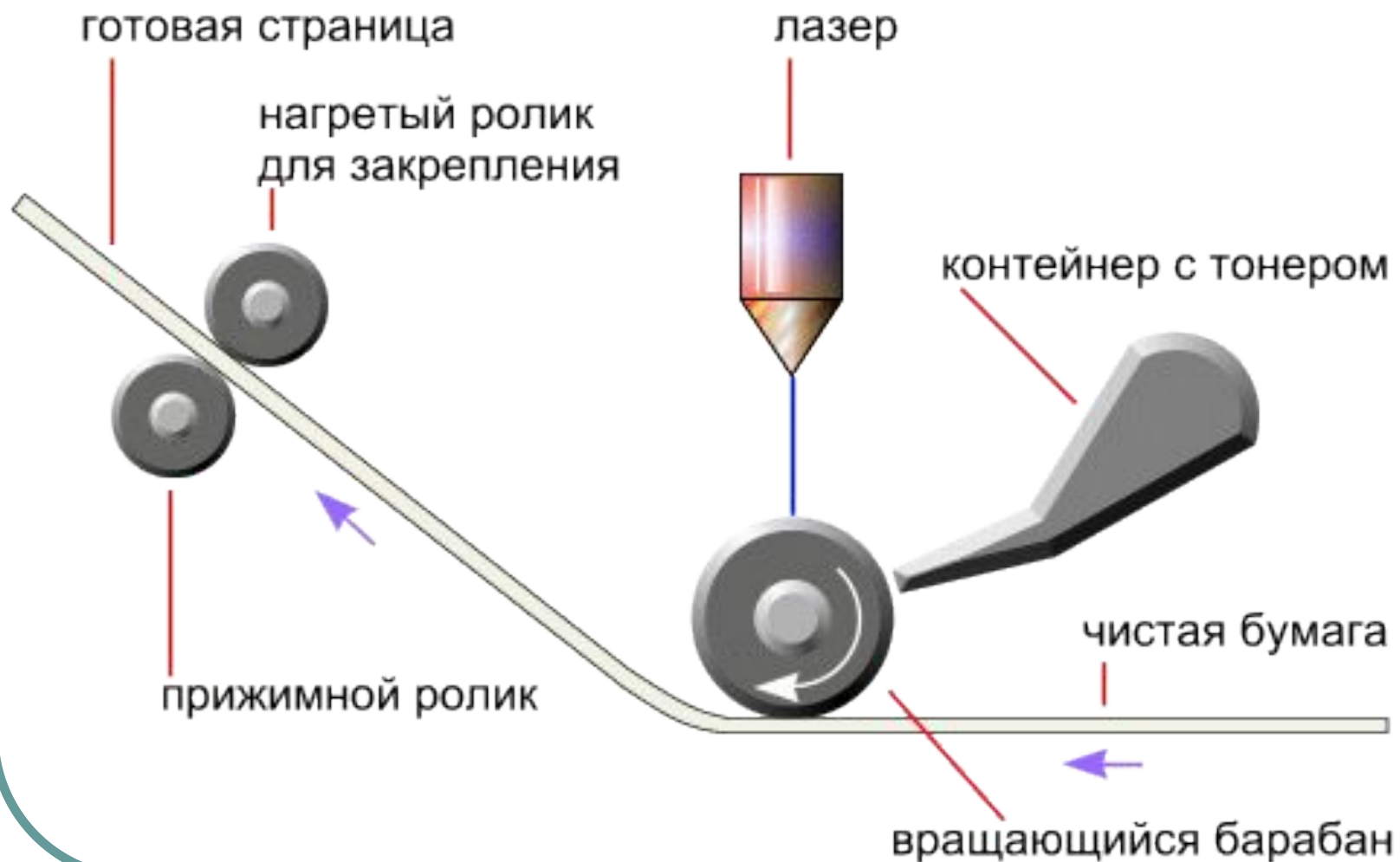
<b>Разрешение</b>	До 1440 dpi
<b>Количество цветов</b>	Один цвет (чёрный) или четыре цвета (модель печати СМУК)
<b>Быстродействие</b>	Печать в режиме нормального качества составляет 3-4 ppm. Цветная печать немного дольше

# ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ





# ПРИНЦИП РАБОТЫ



# Характеристики лазерных принтеров

<b>Разрешение</b>	600 – 1200 dpi
<b>Количество цветов</b>	Как правило одноцветная печать
<b>Быстродействие</b>	12 ppm

# ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ СТРУЙНЫХ и ЛАЗЕРНЫХ принтеров

**Автоматическая подача бумаги.**

**Высокая цена приобретения.**

**Хорошее качество печати.**

**Низкая цена печати одной страницы.**

**Невысокая цена.**

**Безупречное качество вывода текста.**

**Низкий уровень или отсутствие шума.**

**Высокое быстродействие.**

**Дорогие расходные материалы.**

**Требовательность к качеству бумаги.**

**Чернила при соприкосновении бумаги с водой могут растекаться**

*Спасибо за просмотр!!!*

