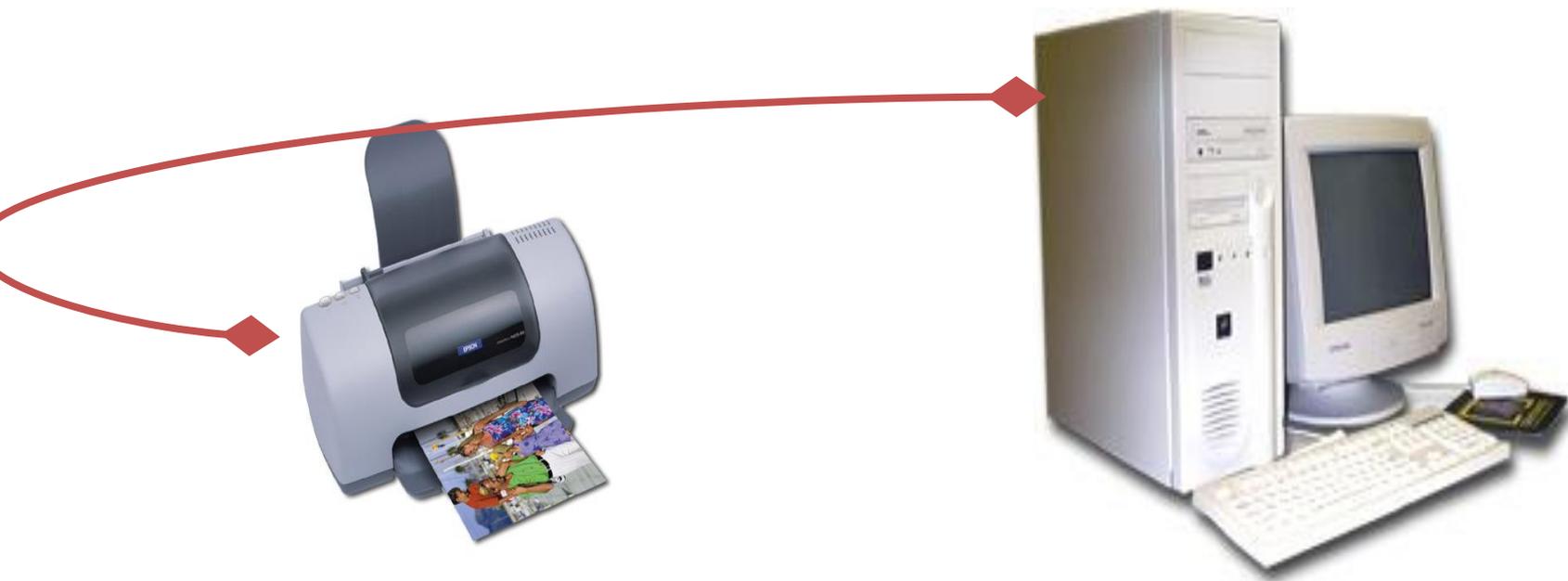


# *Принтеры*



**Принтер** — это  
внешнее периферийное устройство  
компьютера, предназначенное для  
вывода текстовой или графической  
информации, хранящейся в  
компьютере, на твёрдый физический  
носитель, обычно бумагу, малыми  
тиражами без создания печатной  
формы.

**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 печати***

- **ПРИНТЕРЫ**

- **устройства  
ударного действия  
(*impact*)**

- **устройства  
безударного действия  
(*nonimpact*)**

# ***Классификация принтеров по способу формирования изображения***

- **ПРИНТЕРЫ**

- **Последовательные**

- Документ формируется  
СИМВОЛ ЗА СИМВОЛОМ

- **Строчные**

- Формируется строка  
целиком

- **Страничные**

- Формируется страница  
целиком

# ***Классификация принтеров по количеству цветов***

- **ПРИНТЕРЫ**
  - **Черно-белые**
  - **Цветные**

# ***Классификация принтеров по технологии печати***

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

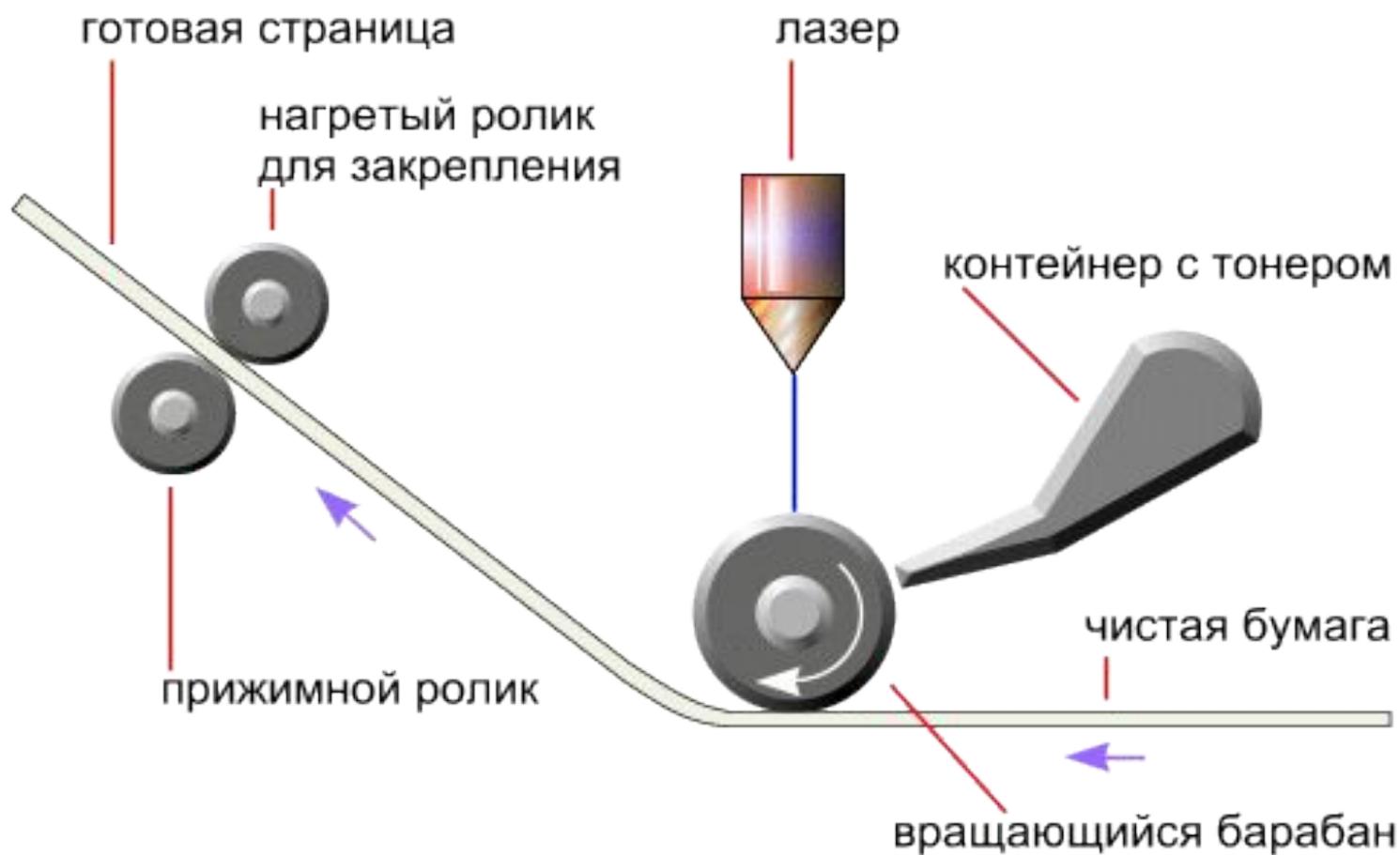
# Основные пользовательские характеристики

- **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.

# *ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ*



# ПРИНЦИП РАБОТЫ



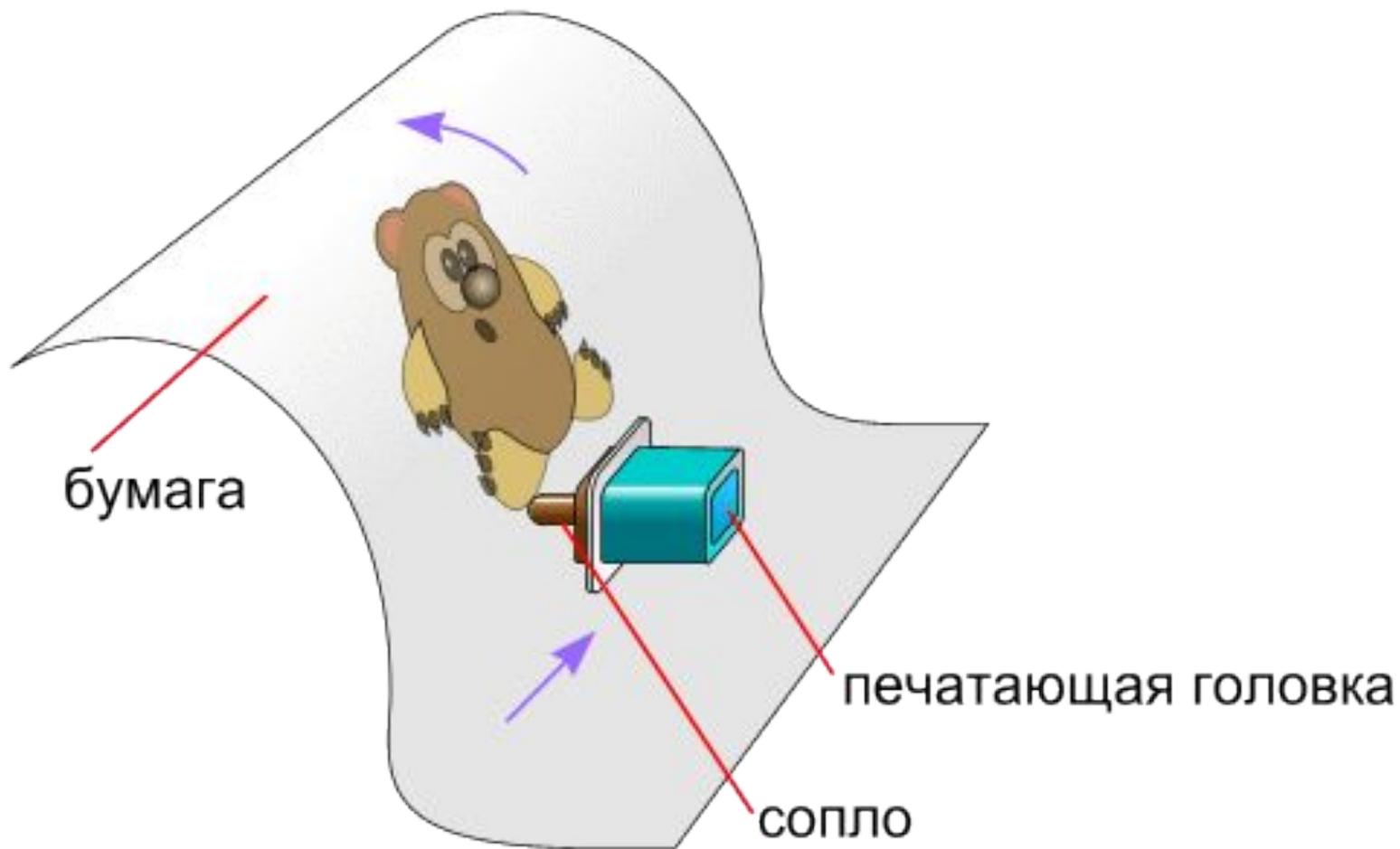
# *Характеристики лазерных принтеров*

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

# *Струйные принтеры*



# ПРИНЦИП РАБОТЫ



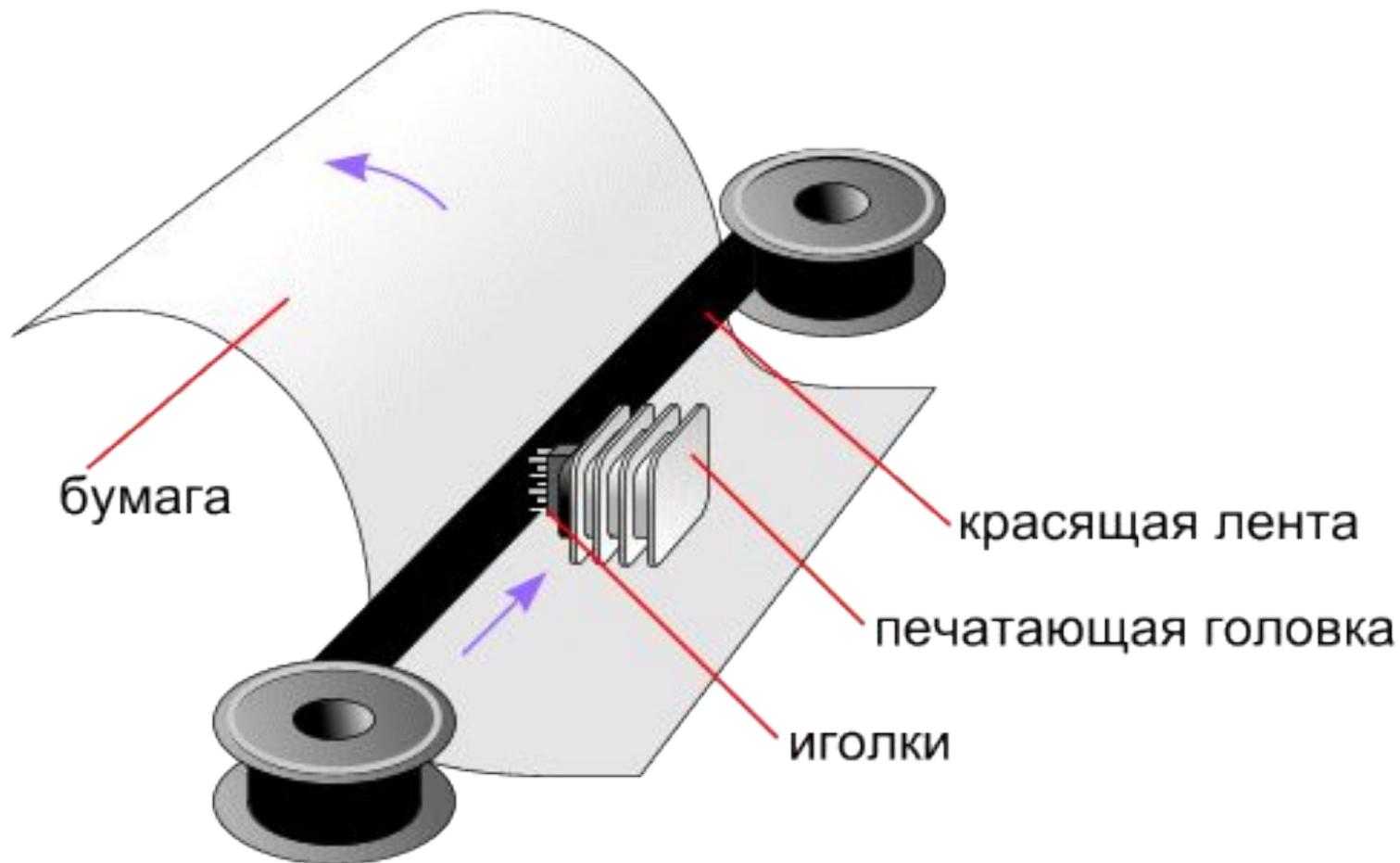
# *Характеристики струйных принтеров*

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

# ***Матричные принтеры***



# ПРИНЦИП РАБОТЫ



# *Характеристики матричных принтеров*

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

# **ДОСТОИНСТВА и НЕДОСТАТКИ матричных принтеров**

<b><i>Достоинства</i></b>	<b><i>Недостатки</i></b>
<i>Возможность печати под копировальную кальку</i>	<i>Высокий уровень шума</i>
<i>Не требовательны к бумаге</i>	<i>Среднее качество печати</i>
<i>Невысокая цена самого принтера и расходных материалов</i>	