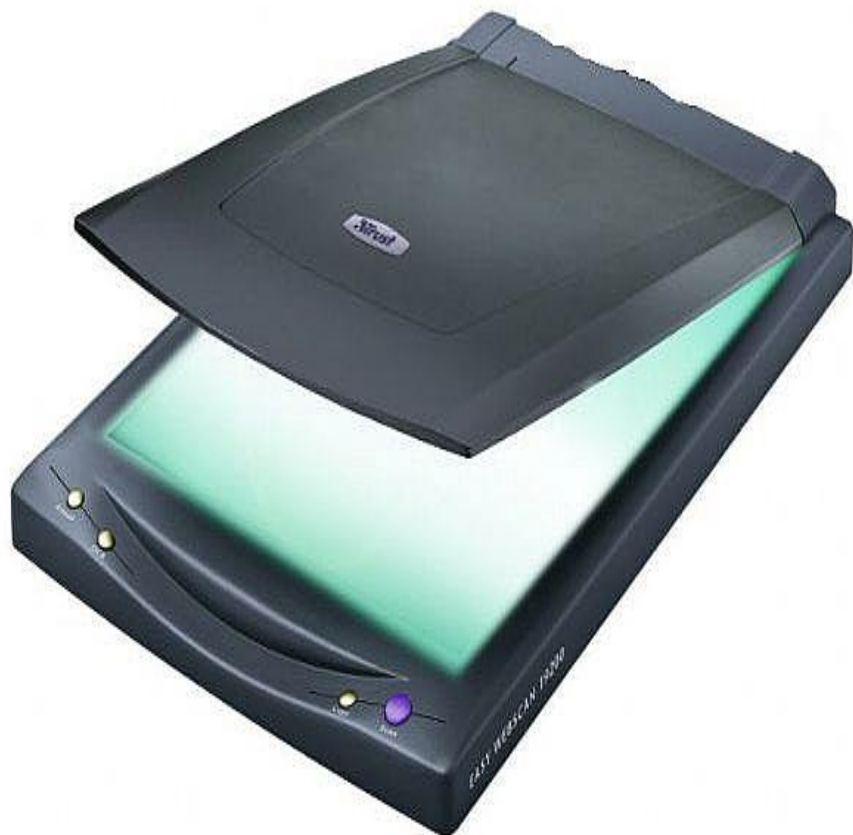


# СКАНЕРЫ



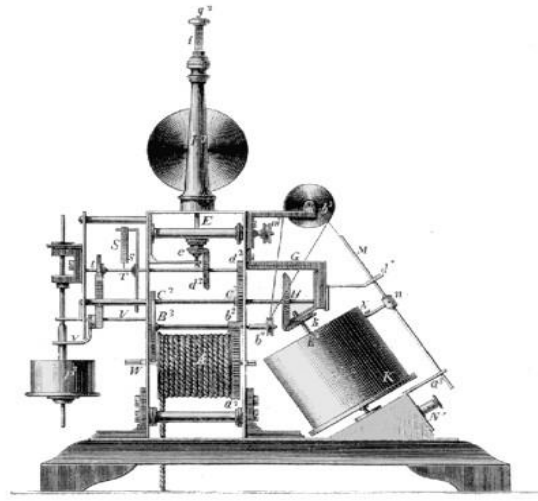
Учитель информатики Ефременкова Н. А.  
МБОУ СОШ № 164 г.о.Самара

**СКАНЕР** – это устройство, которое анализируя какой-либо объект, создаёт цифровую копию изображения этого объекта.

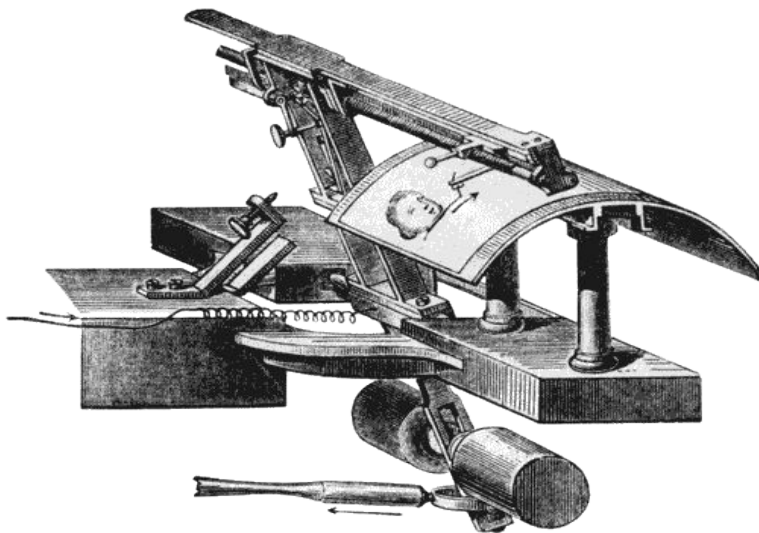


# ЭВОЛЮЦИЯ СКАНЕРОВ

В **1843** году шотландский физик **АЛЕКСАНДР БЭЙН** запатентовал собственную конструкцию электрического телеграфа.



Alexander Bain, from the Mech. Mag., p. 101, 1850; Dinglers Journal 117, p. 40, 1850; Zetsche, p. 111-113.



В **1857** году флорентийский аббат **ДЖОВАННИ КАЗЕЛЛИ** изобрёл пантелеграф.

# ЭВОЛЮЦИЯ СКАНЕРОВ

В **1984** году был изобретен планшетный сканер.



В **МАЕ 1990** года  
появление первого  
ручного сканера.



В **1995** году появились  
барабанные сканеры.



# СКАНЕРЫ СОВРЕМЕННОСТИ



Сканер  
отпечатка  
пальца



Сканер  
сетчатки  
глаза

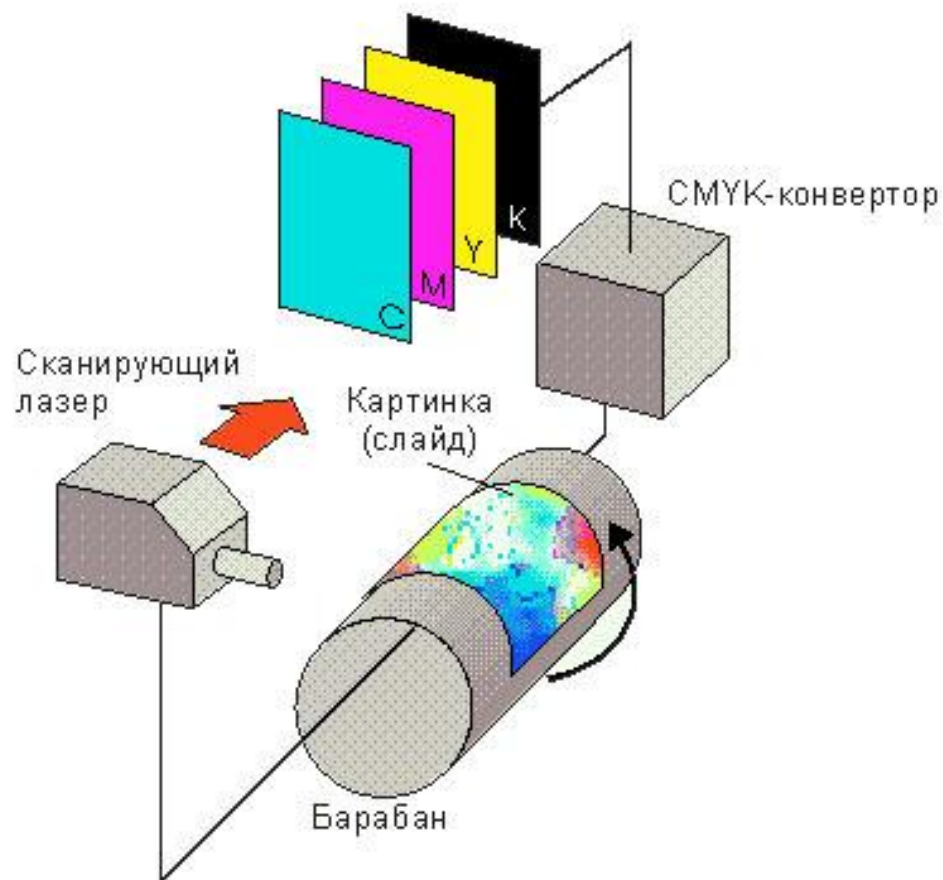


Сканер  
штрих-  
кода

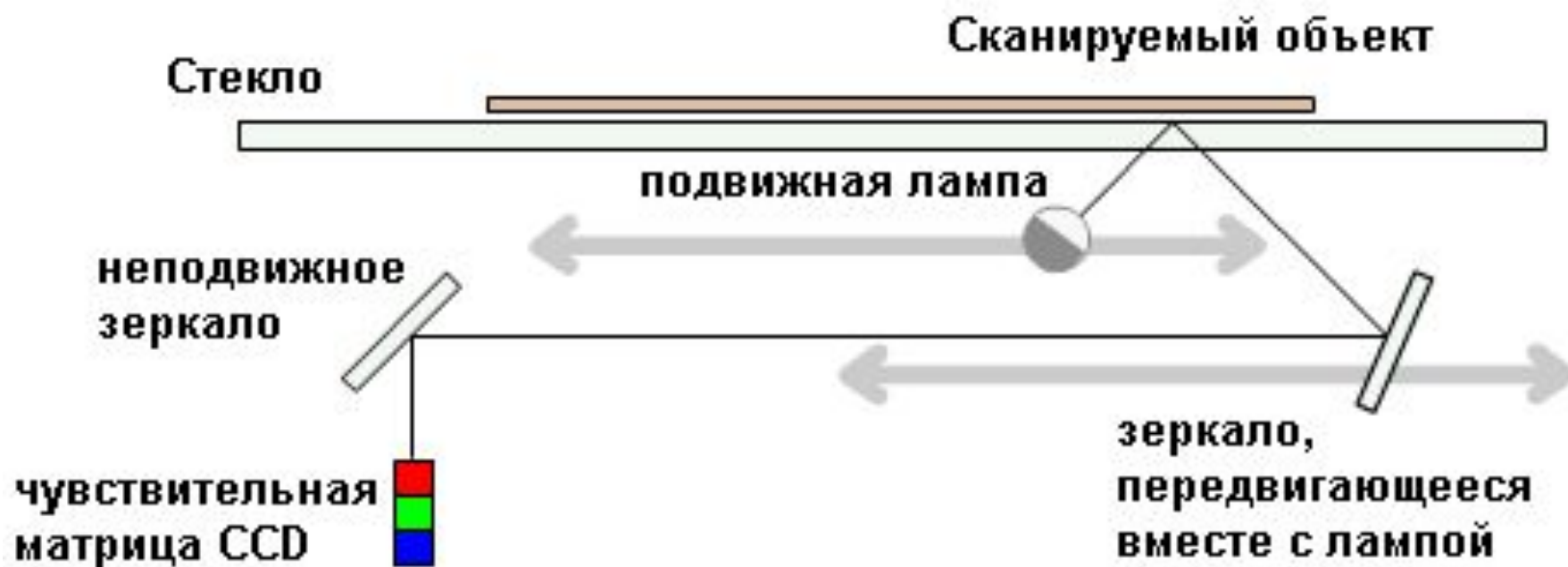


3 D  
сканер

# ПРИНЦИП РАБОТЫ БАРАБАННОГО СКАНЕРА



# ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЛАНШЕТНОГО СКАНЕРА





# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическое разрешение

(300-600 dpi для черно- белых документов, 1600-2000 dpi для цветных)

Интерполяционное разрешение

Глубина цвета (более 30 бит)

Динамический диапазон (1,7 D- 3,4 D)

Скорость (чем выше, тем лучше!)



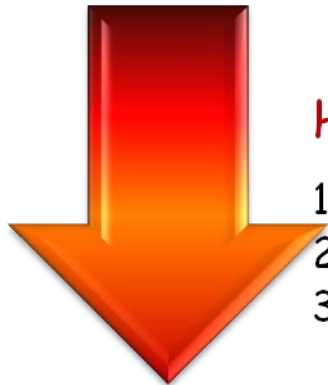
# КАКОЙ ЛУЧШЕ?

## Планшетный сканер



### Достоинства

1. Простота использования
2. Оцифровка изображений
3. Сканирование текстовых документов
4. Цена



### Недостатки

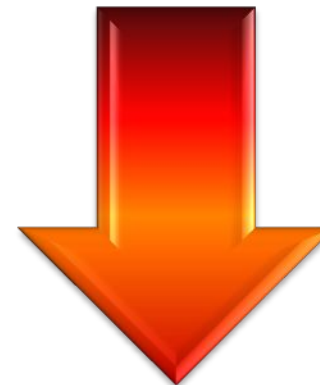
1. Скорость
2. Сервисные неудобства
3. Динамический диапазон

## Барабанный сканер



### Достоинства

1. Высокое качество
2. Изменения фокусного расстояния
3. Динамический диапазон



### Недостатки

1. Цена
2. Невозможность сканирования переплетенных оригиналов
3. Габариты и масса