

# Презентация на тему «Сканеры»

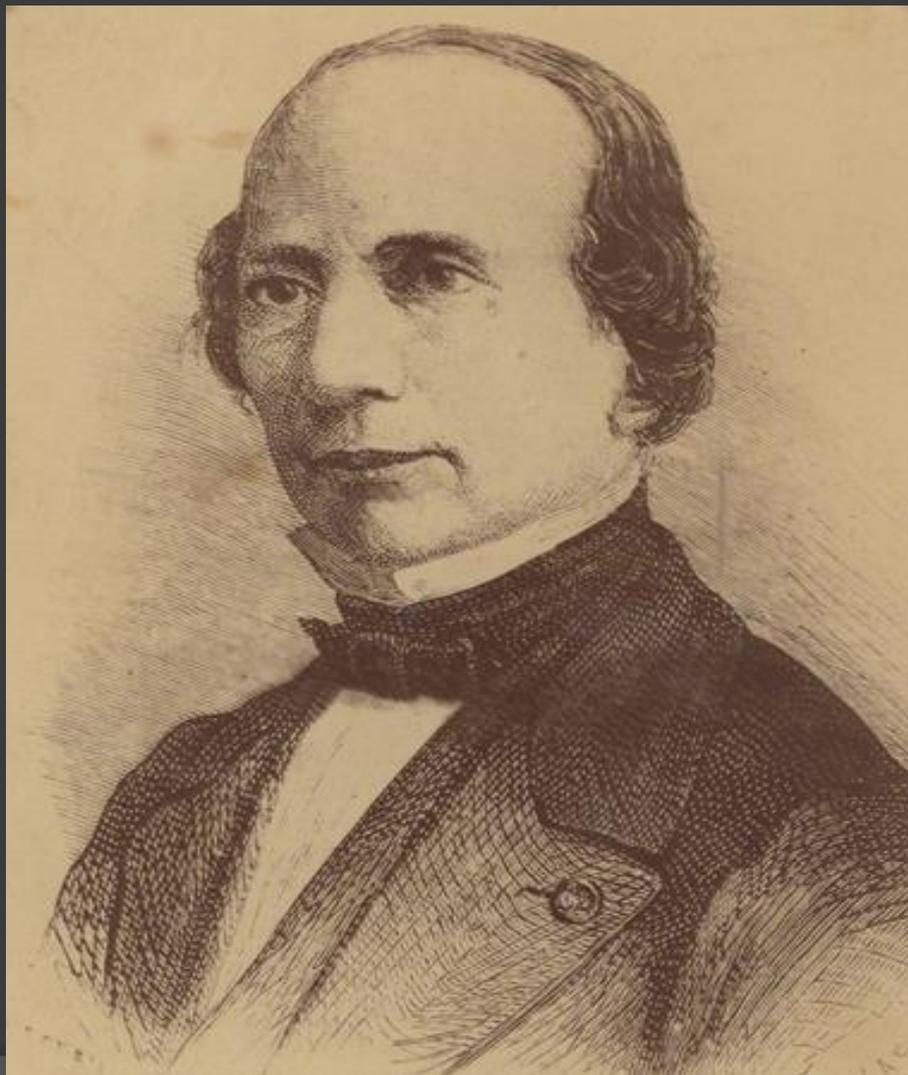
- ⦿ Выполнил студент ИМО
- ⦿ группы У4-03
- ⦿ Яговкин Олег

# АЛЕКСАНДР БЭЙН

Будучи часовым мастером, он использовал свой опыт для создания и запатентовал первый примитивный прототип факса. В его задумке, известной как химический телеграф, электрический сигнал, передаваемый оператором, пропускался на принимающем конце через бумагу, вымоченную в специальном химическом растворе. В результате электрический ток, вызывая испарение вещества, оставлял короткие или длинные знаки азбуки Морзе – точки и тире. Это изобретение привело к значительному повышению скорости передачи и навело автора на мысль о создании записей принятых сообщений в виде перфорированных листов бумаги, что позволило автоматизировать как передачу, так и получение телеграмм.

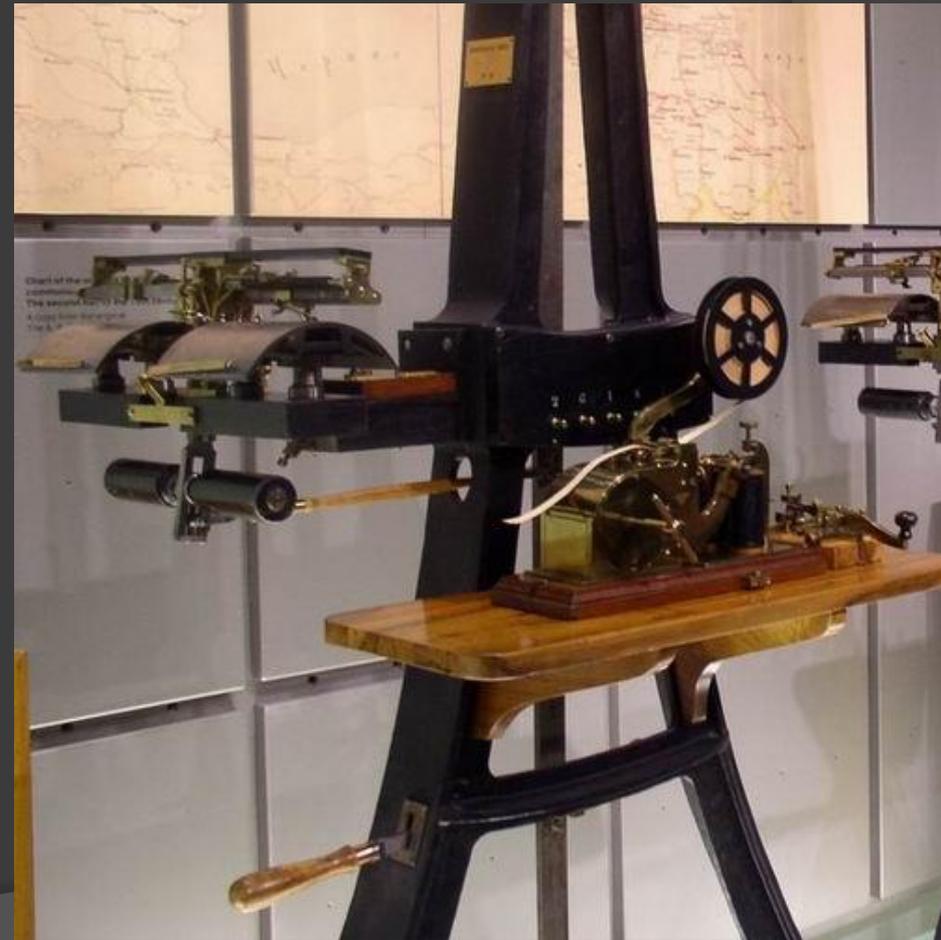
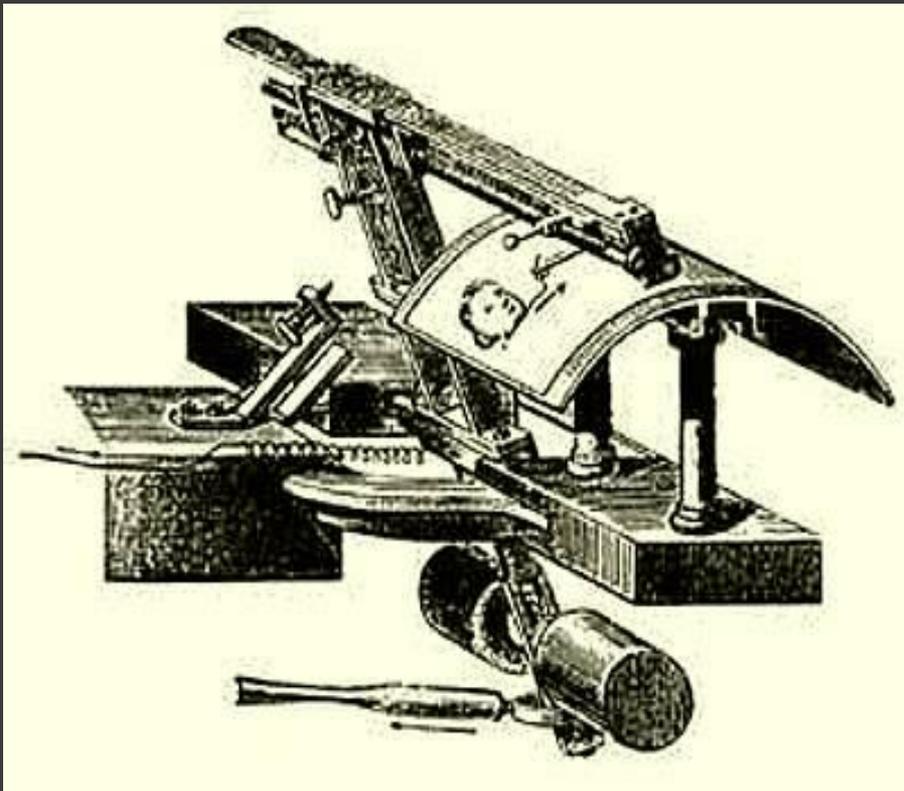


# Джиованни Каселли



- Джиованни Каселли (Giovanni Caselli) создал пантелеграф, ставший первой коммерческой линией между Парижем и Лионом во Франции в 1865 г. Созданная на основе идей шотландского предшественника, машина Каселли, чугунная громадина, отправляла тысячи факсов ежегодно. Клиенты Каселли писали сообщения на тонком листе олова, используя чернила с изоляционными свойствами. Оператор клал олово на изогнутую металлическую пластину, и после сканирования иглой сообщение отправлялось на другую маятниковую машину в иной город.

# Пантелеграф, разработанный Джиованни Каселли



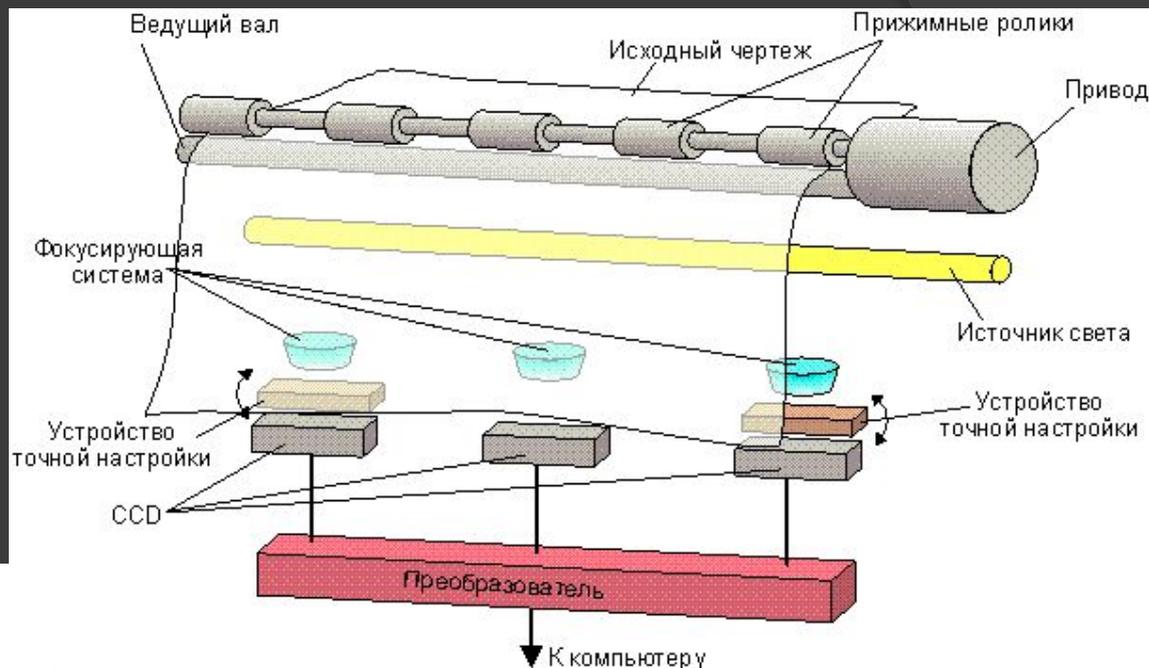
# АРТУР КОРН



В 1903 г. Артур Корн (Arthur Korn) стал автором первой факсовой сети, объединившей Берлин, Лондон и Париж до 1910 г. Факс-аппараты работали на основе фотоэлектрического сканирования. Используя светочувствительный элемент селен, машины Корна могли преобразовывать разнообразные тоны сканируемого изображения в разные электрические потенциалы. Его работа стала стандартом на десятки лет



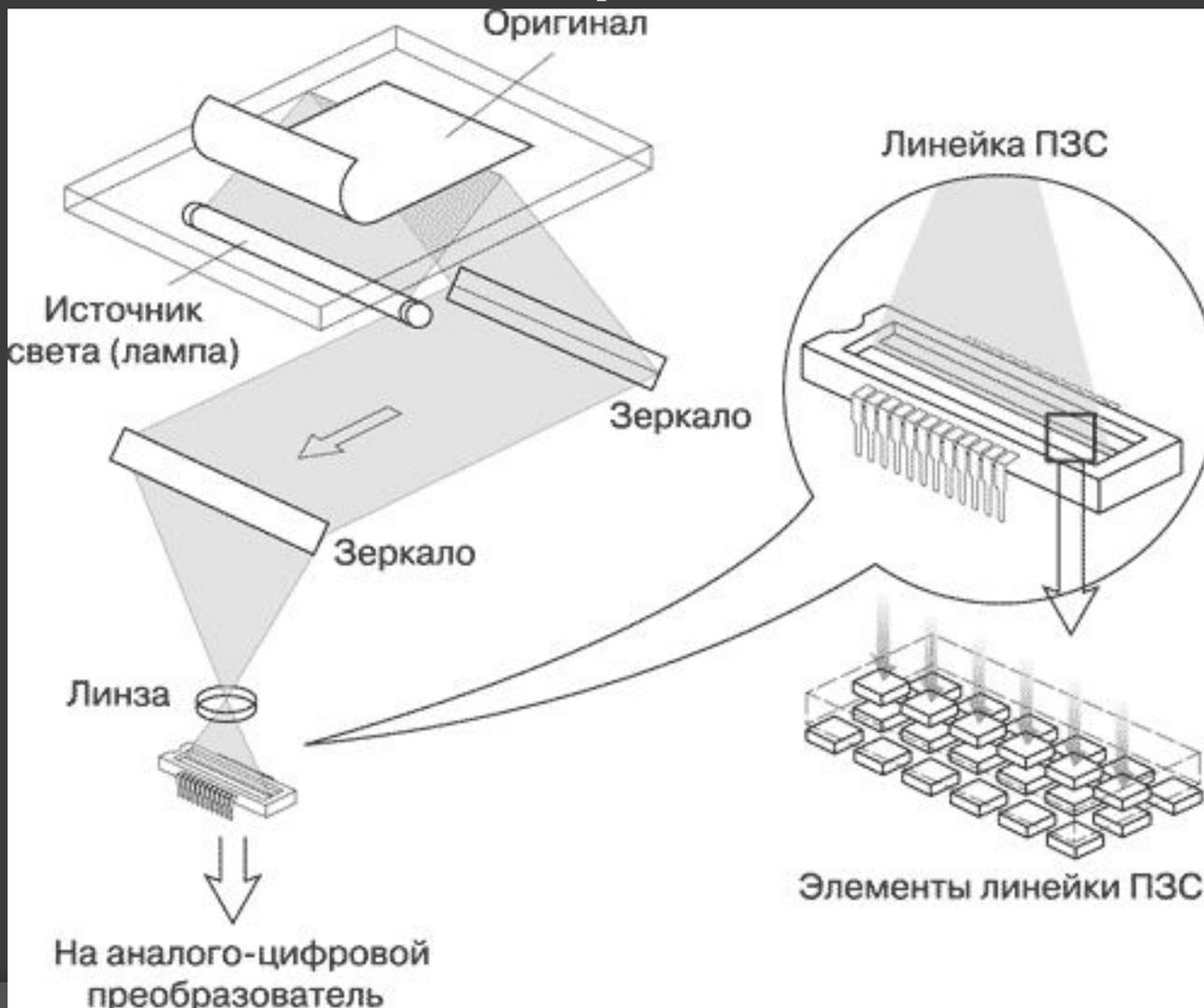
# Рулонный сканер и его устройство



# Планшетный сканер

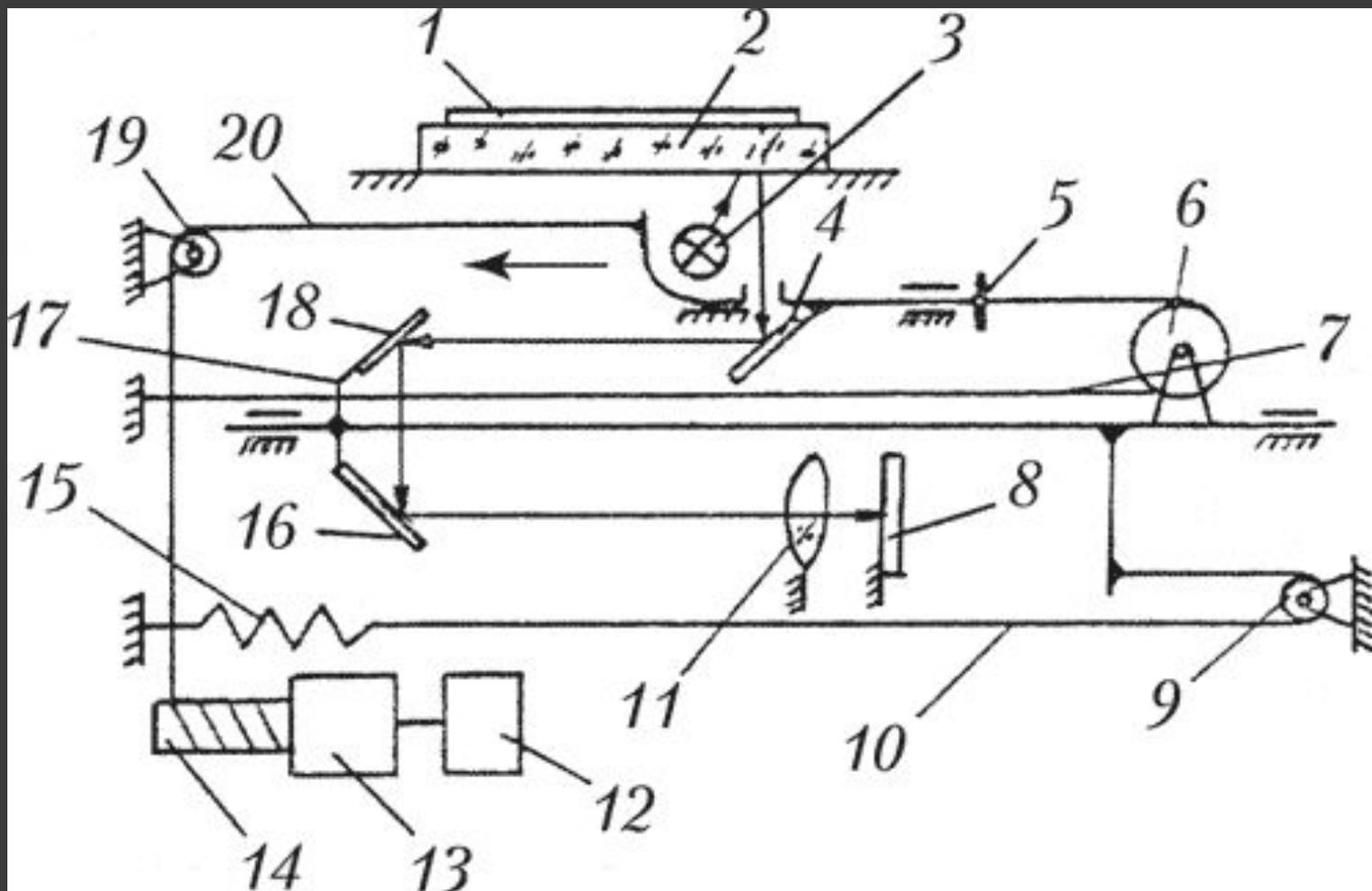


# Устройство планшетного сканера

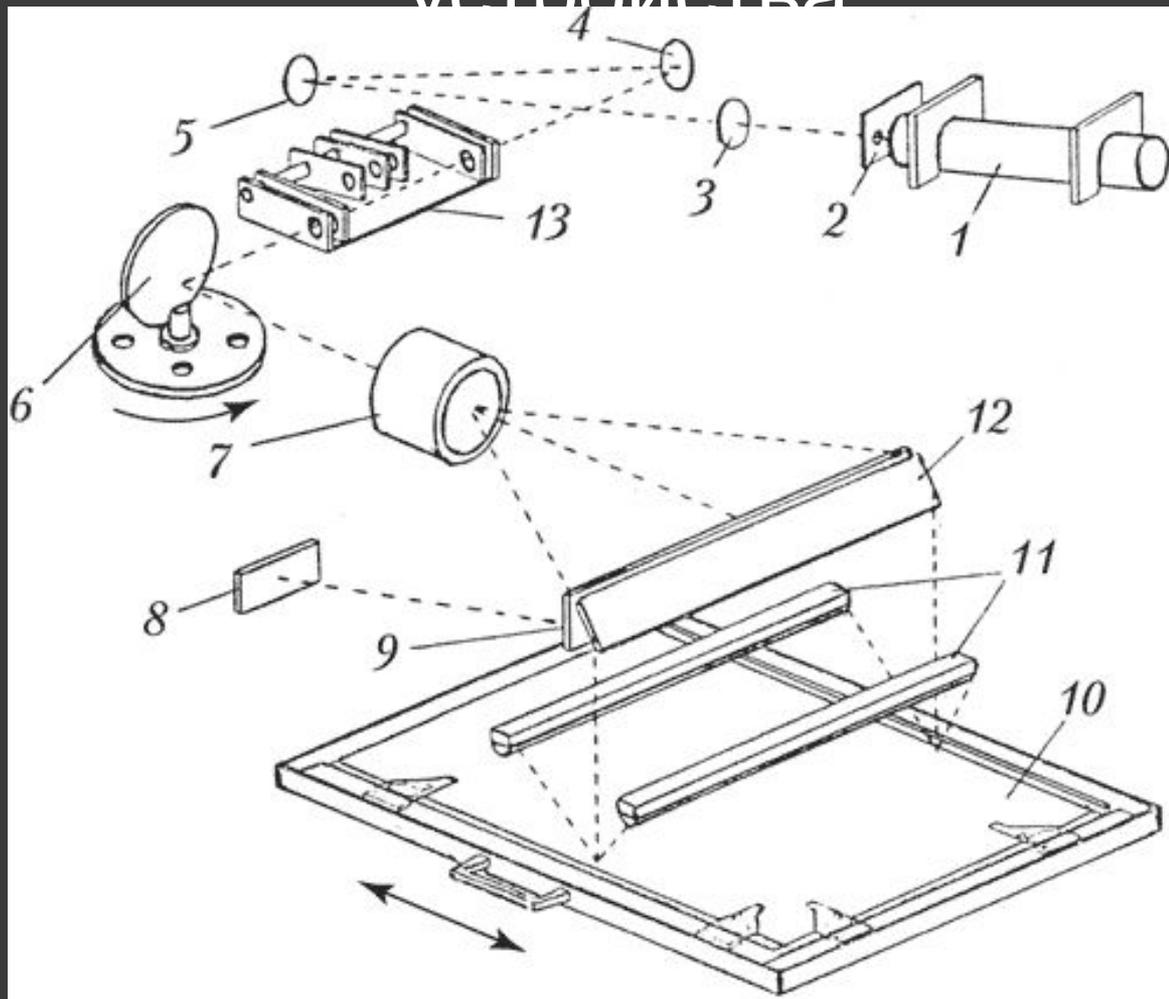




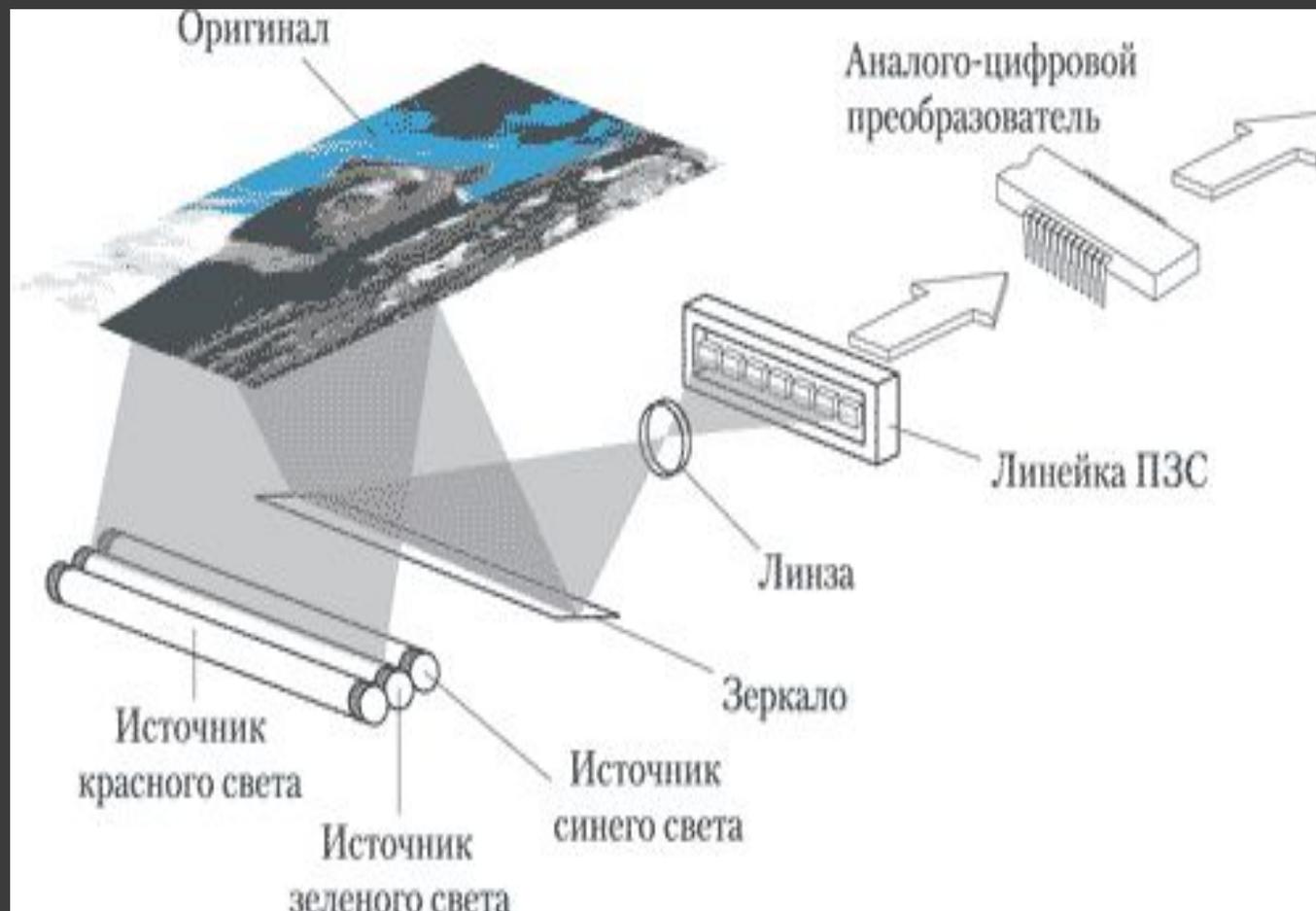
# Принципиальная схема сканера с неподвижным оригиналодержателем



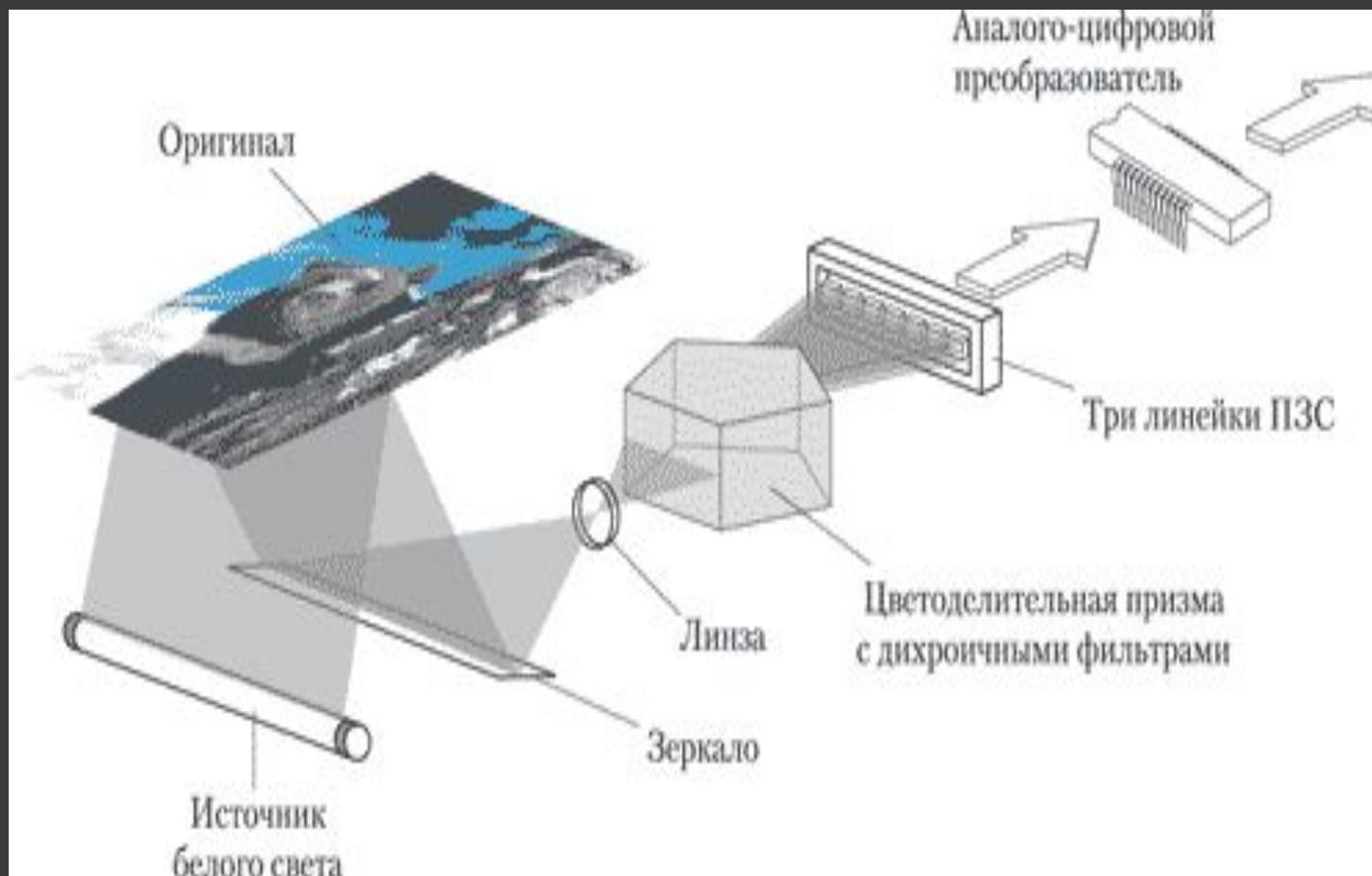
# Схема черно-белого сканера на основе лазерного сканирующего устройства



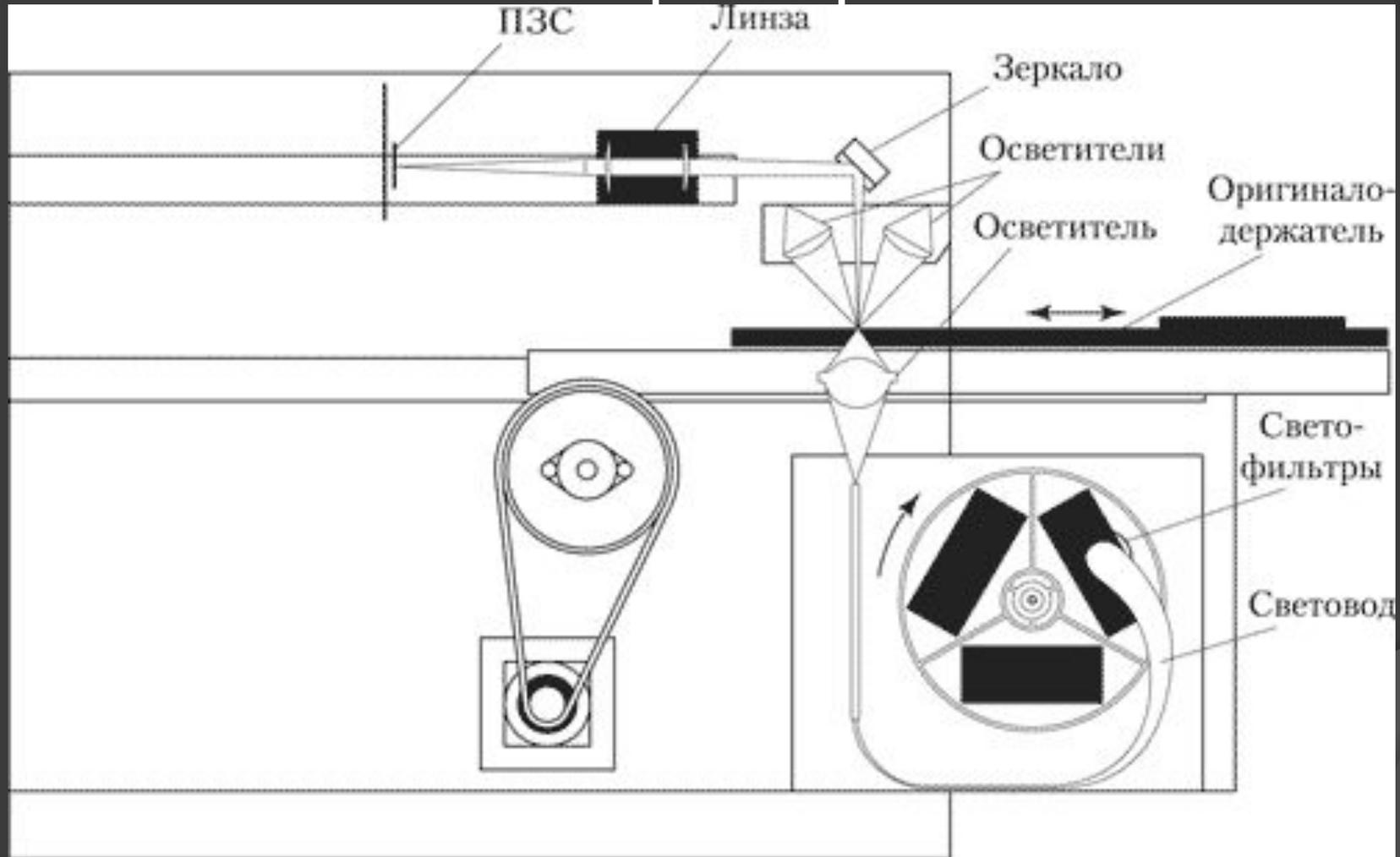
# Однопроходный сканер с тремя источниками света



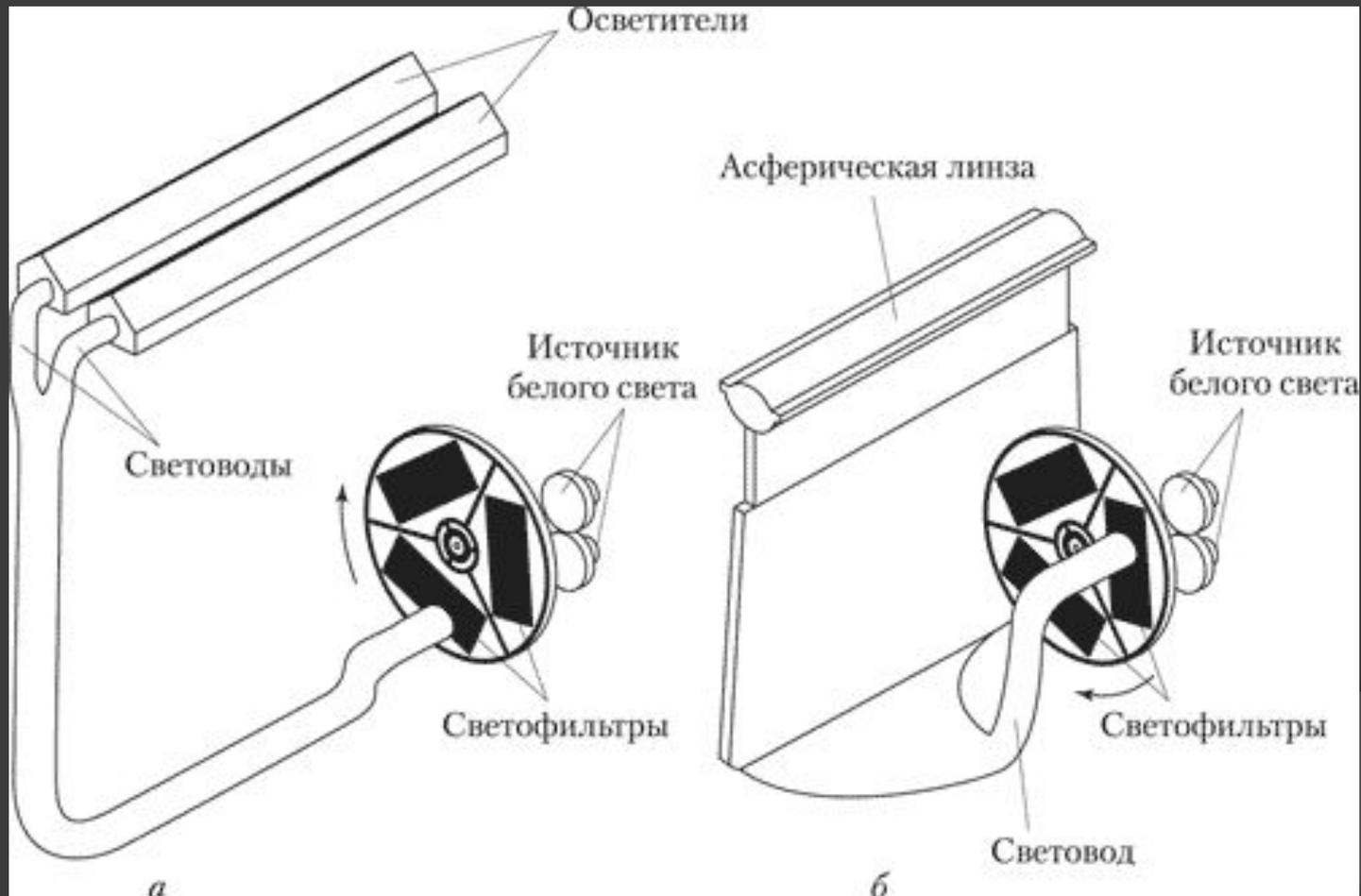
# Планшетный цветной однопроходный сканер с системой ПЗС-датчиков



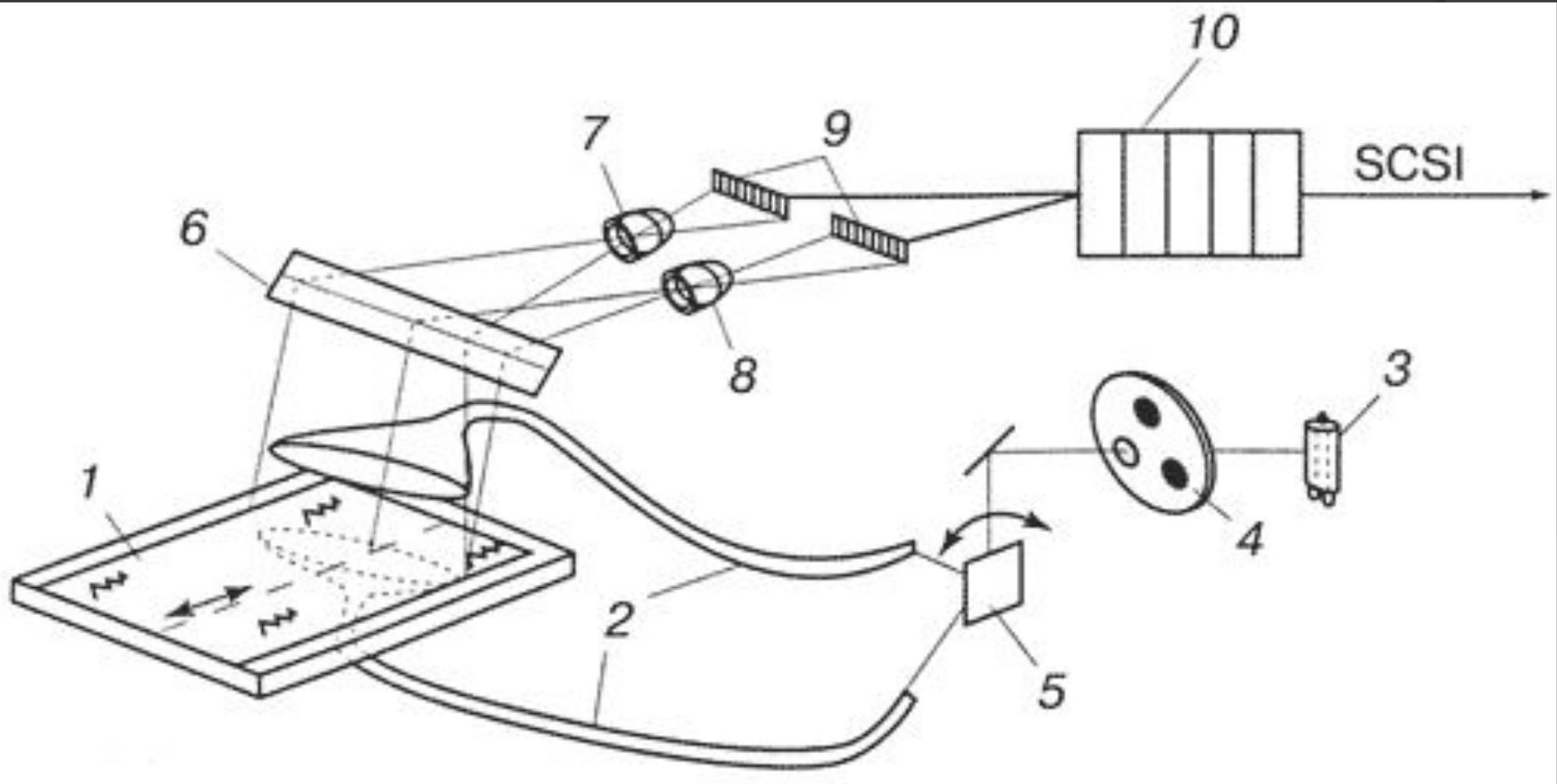
# Планшетный однопроходный цветной сканер с системой цветоделительных светофильтров



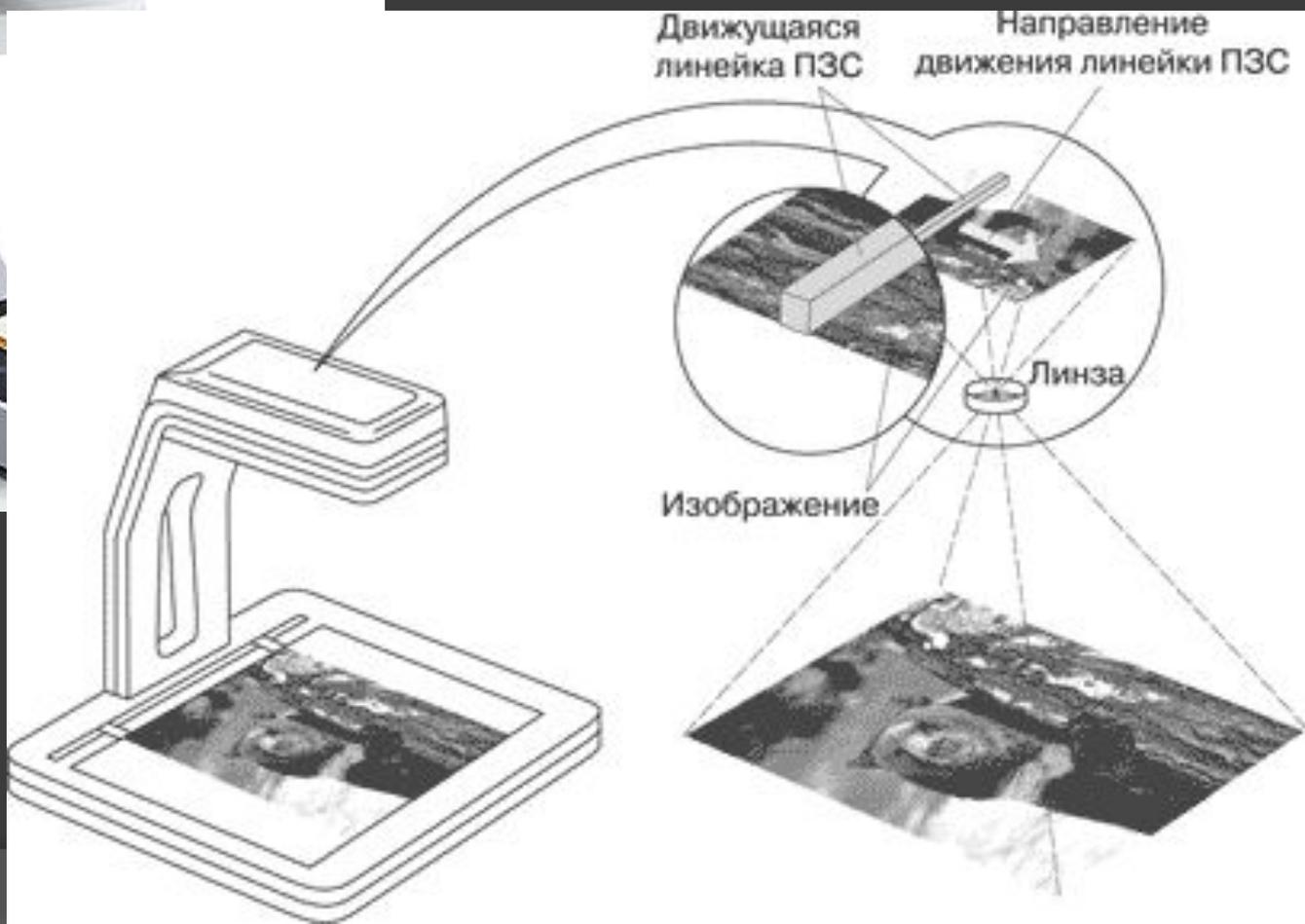
# Осветительная система: а — для непрозрачных; б — для прозрачных оригиналов



# Схема планшетного сканера с двумя ПЗС-датчиками



# Планетарный сканер и его устройство



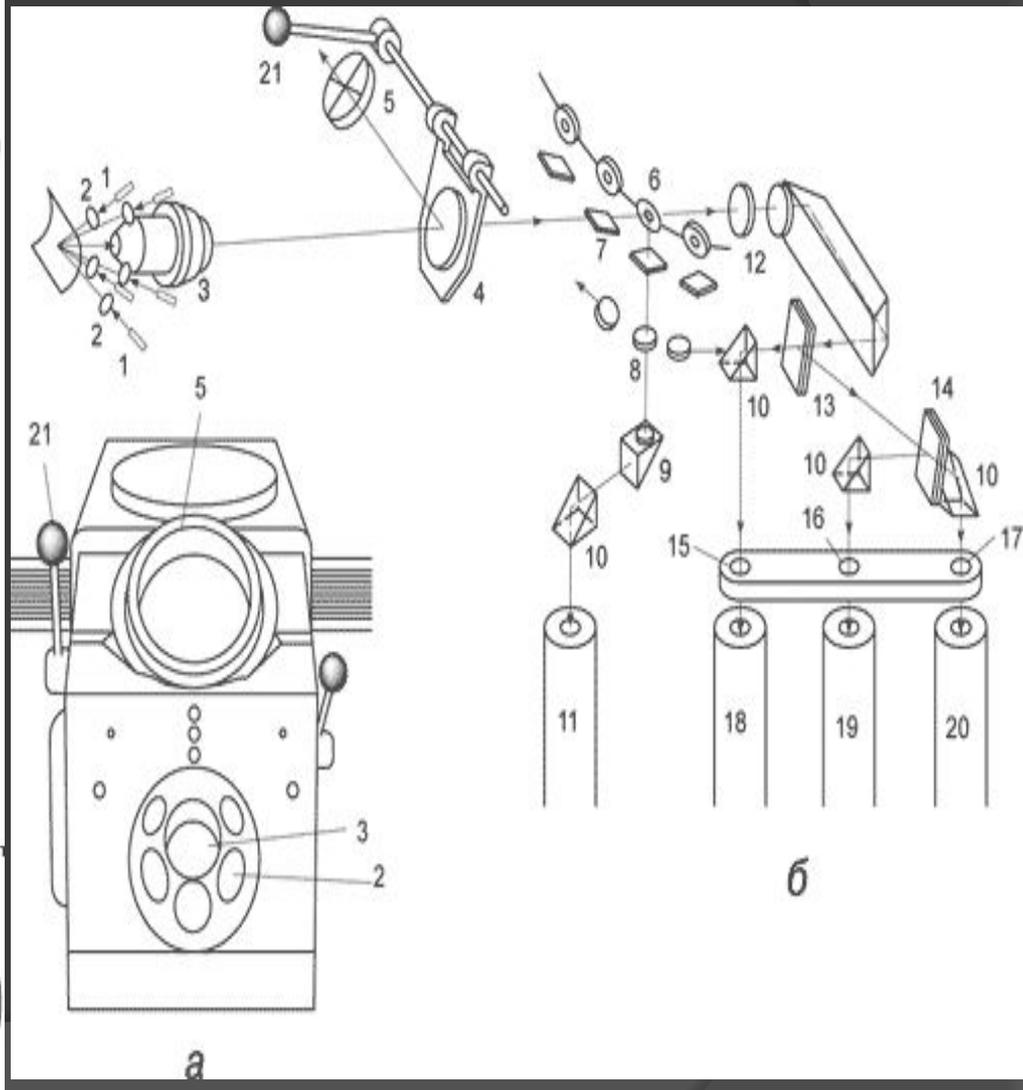
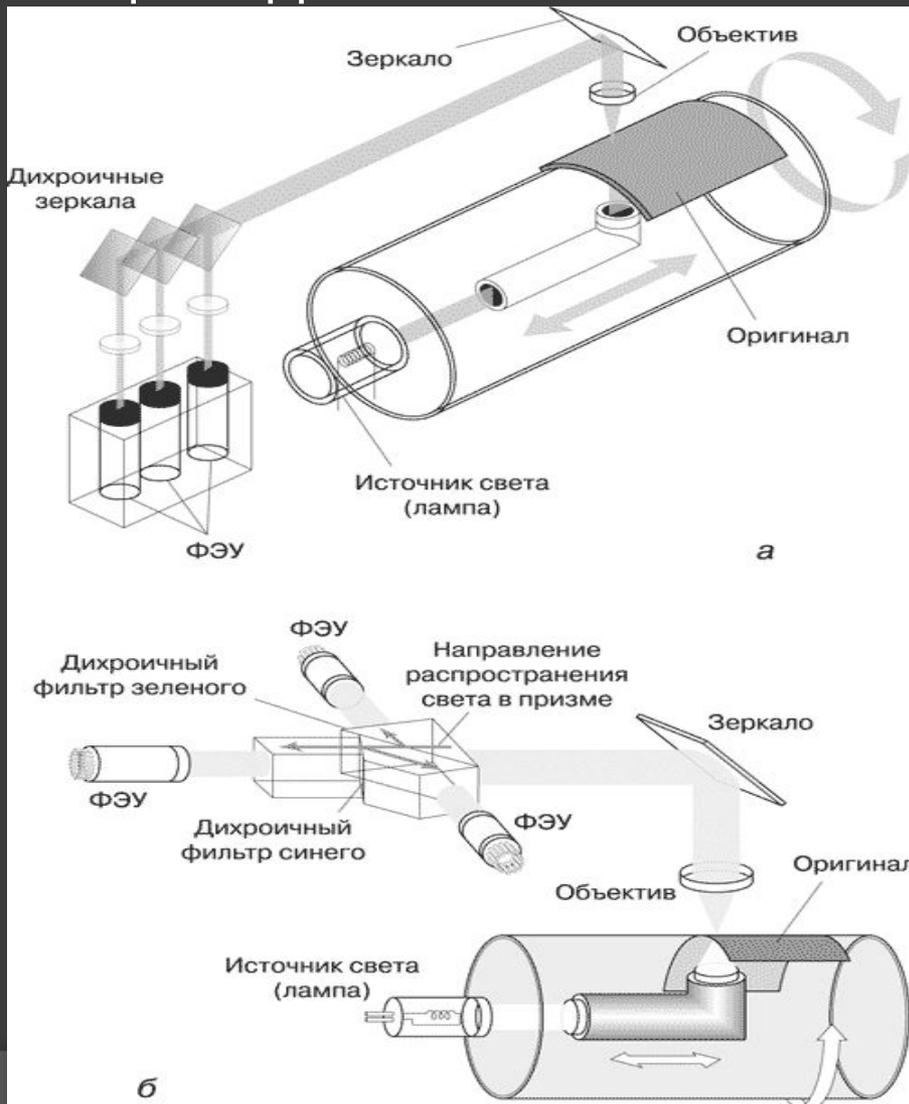
# Схема проекционного слайдового сканера с матрицей ПЗС-датчиков



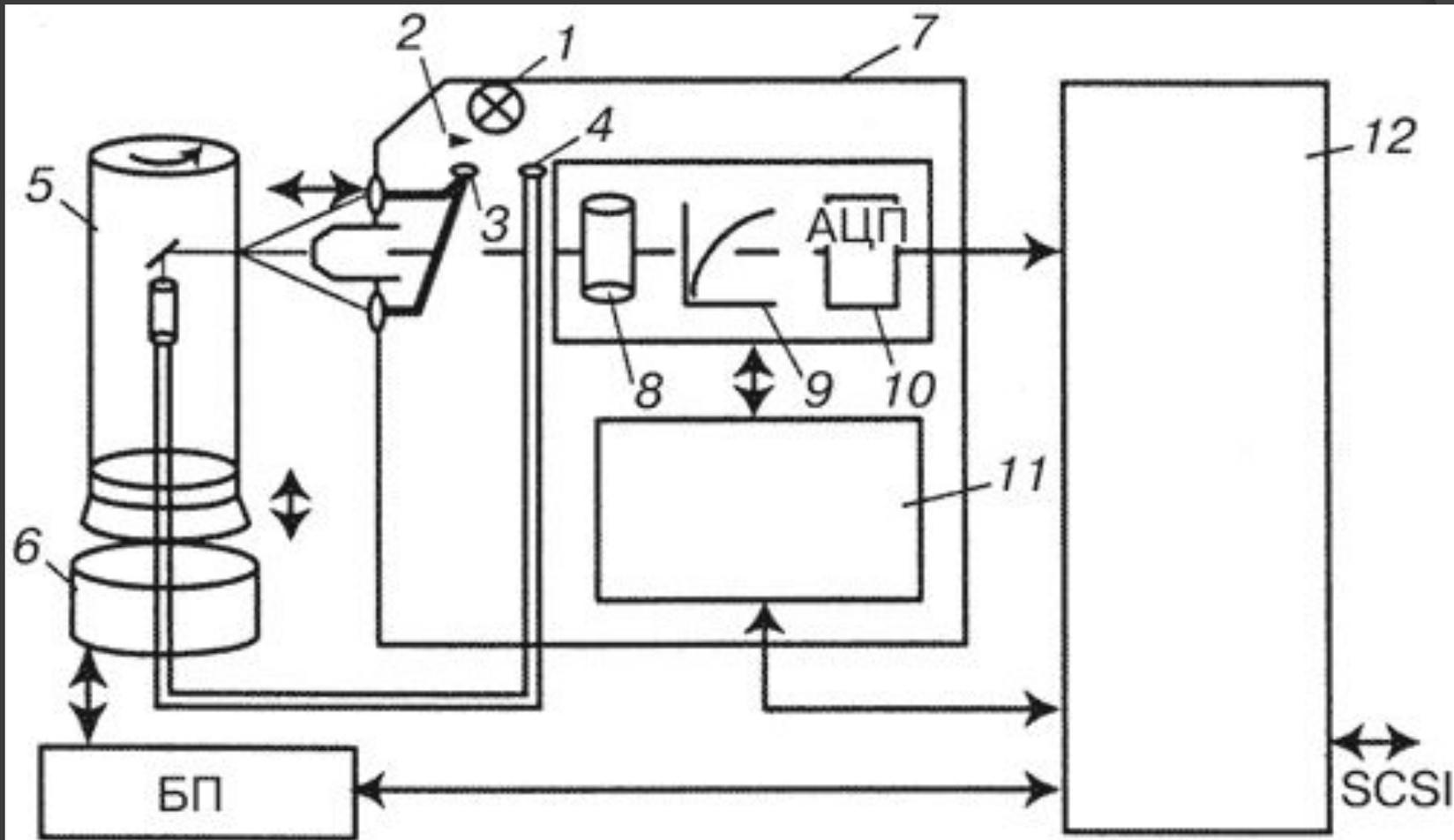


Барабанный сканер: а — с дихроичными зеркалами; б — с цветоделительной

Анализирующая фотоголовка барабанного сканера.



# Сканер с вертикальным барабаном



# Различные типы сканеров



# Различные типы сканеров



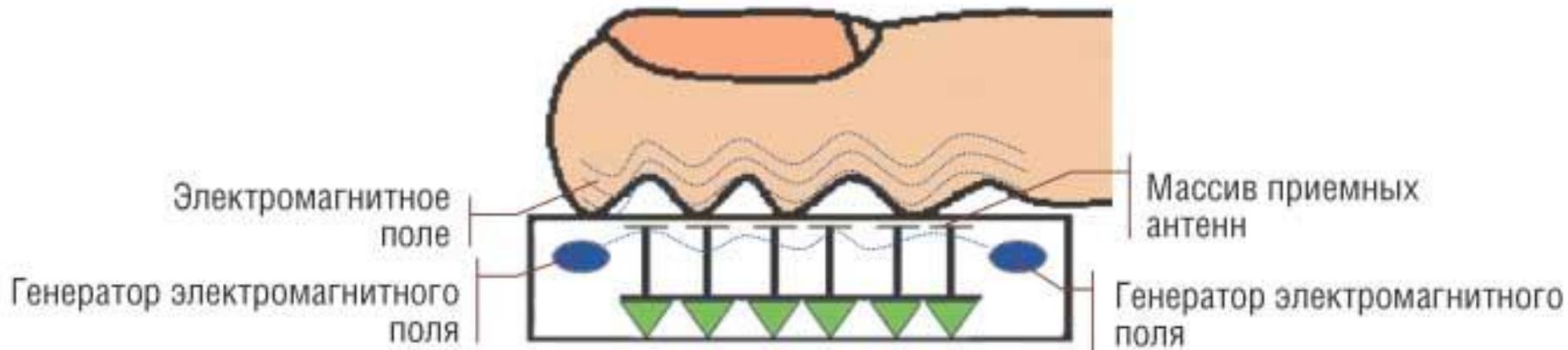
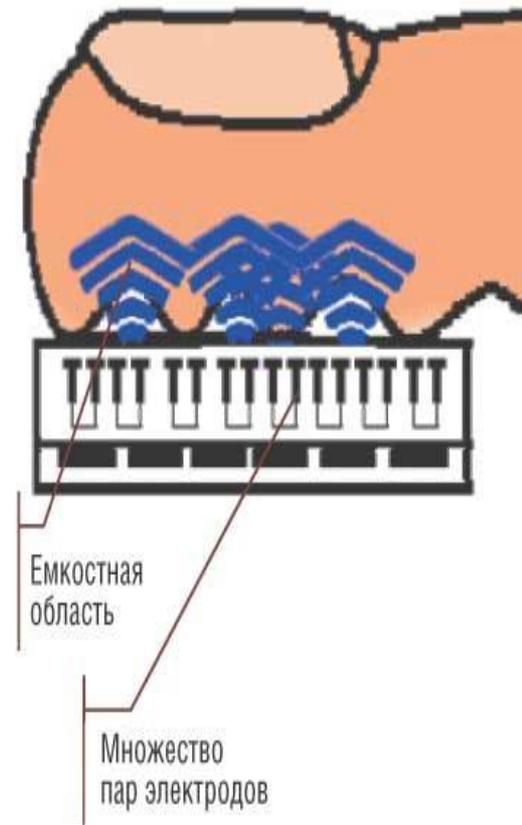
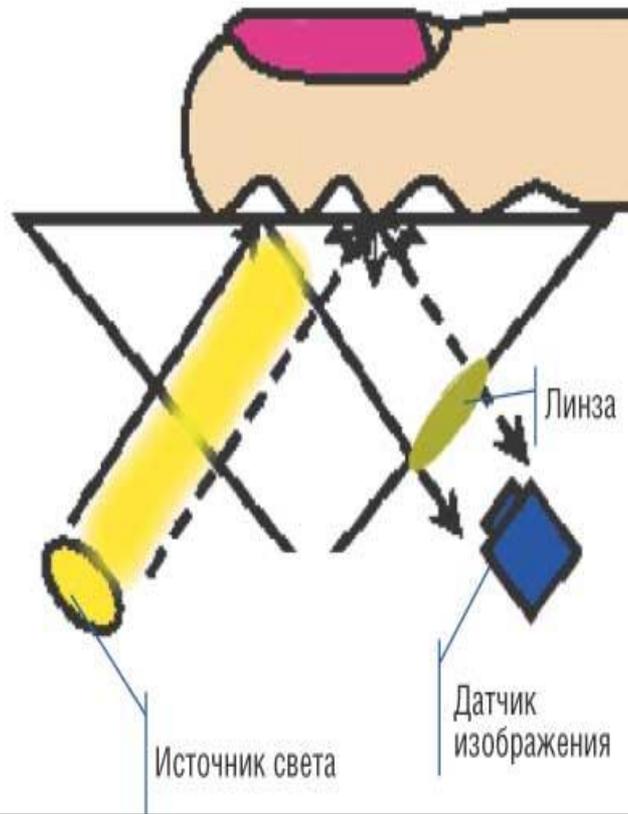
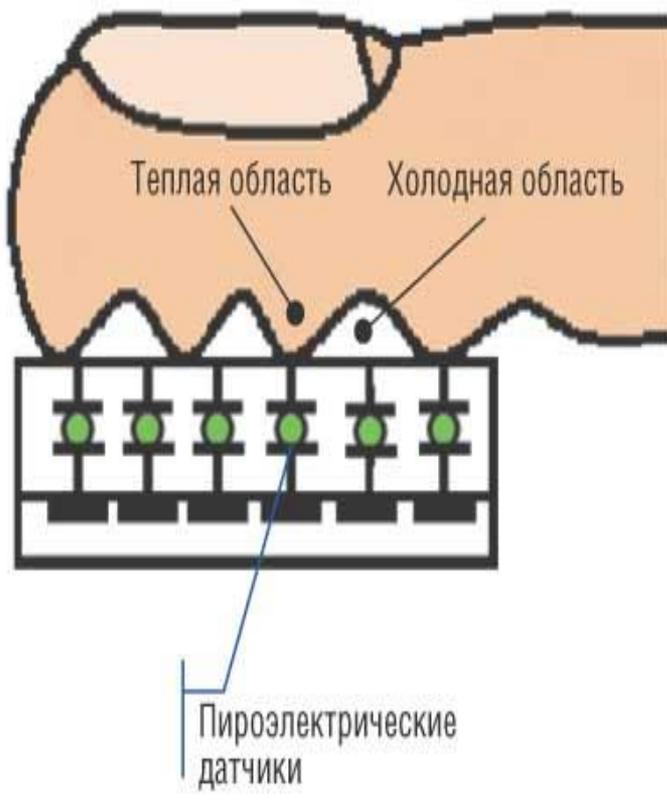
# Различные типы сканеров



**Web-камера и  
сканер сетчатки глаза**

# Различные типы сканеров





# Различные типы сканеров



**Спасибо за внимание**