

Сканеры

Работу
выполнили:
Савина Оксана
Гаджибекова
Замира



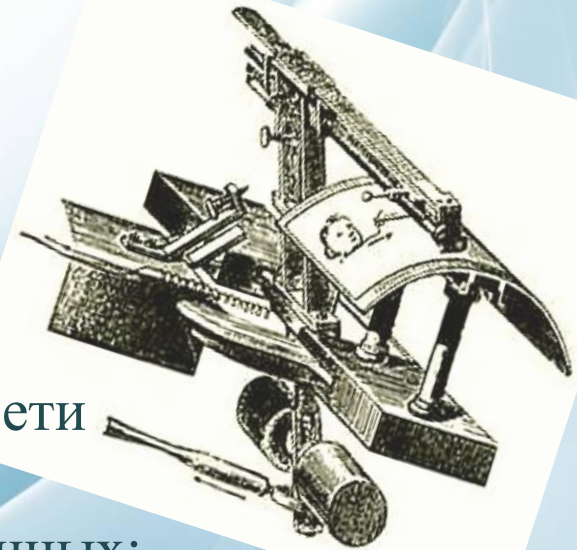
Сканер

- (англ. *scanner*) — устройство, которое анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт цифровую копию изображения объекта. Процесс получения этой копии называется *сканированием*.

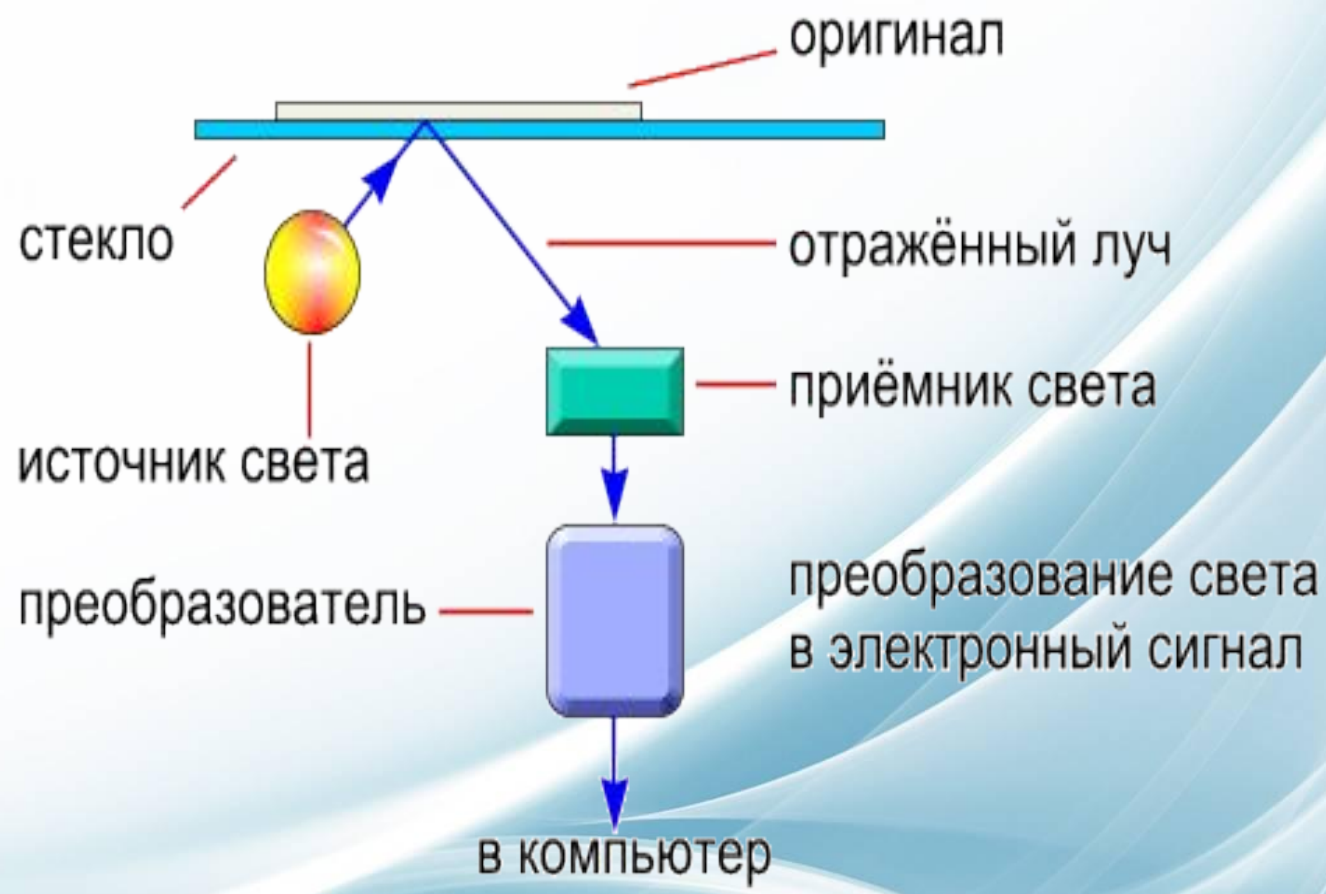


История появления сканера

- 1902 году, немецкий физик Артур Корн запатентовал технологию фотоэлектрического сканирования, получившую впоследствии название **телефакс**.
- **Телефакс** - устройство факсимильной передачи изображения по телефонной сети
- Телефакс состоит из:
 - 1. сканера, обеспечивающего ввод данных;
 - 2. электронного устройства, предназначенного для приема/передачи сигнала адресату;
 - 3. принтера, печатающего сообщение.



ПРИНЦИП РАБОТЫ СКАНЕРА



Типы сканеров:

❖ Планшетный сканер

Представляет собой планшет, внутри которого под прозрачным стеклом расположен механизм сканирования.



Ручные



- В них отсутствует двигатель, следовательно, объект приходится сканировать пользователю вручную, единственным его плюсом является дешевизна и мобильность, при этом он имеет массу недостатков — низкое разрешение, малую скорость работы, узкая полоса сканирования, возможны перекосы изображения, поскольку пользователю будет трудно перемещать сканер с постоянной скоростью.



Листопротяжн

ые

- Лист бумаги вставляется в щель и протягивается по направляющим роликам внутри сканера мимо лампы.
- Многие модели имеют устройство автоматической подачи, что позволяет быстро сканировать большое количество документов.

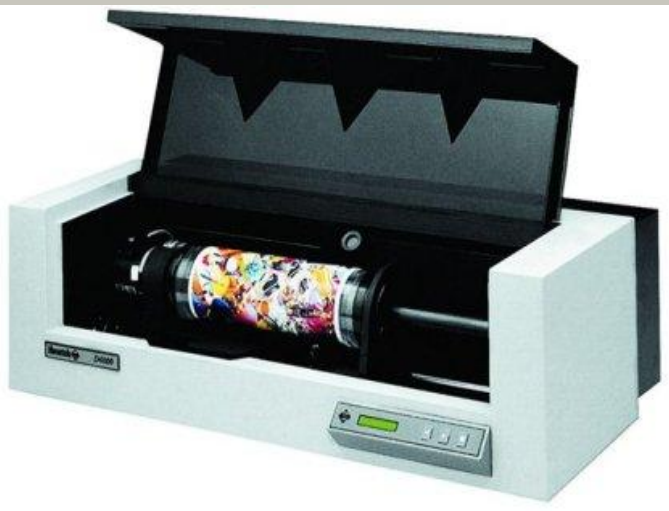


Книжные сканеры

- Современные модели профессиональных сканеров позволяют значительно повысить сохранность документов в архивах, благодаря очень деликатному обращению с оригиналами.



- применяются в полиграфии, имеют большое разрешение (около 10 тысяч точек на дюйм). Оригинал располагается на внутренней или внешней стенке прозрачного цилиндра (барабана).



Барабанный сканер



Слайд-



- служат для сканирования плёночных слайдов, выпускаются как самостоятельные устройства, так и в виде дополнительных модулей к обычным сканерам.



Сканер в медицине

- УЗИ
- В основе лежит метод ультразвукового сканирования
- УЗИ сканеры позволяют получать трехмерное изображение
- Безболезненный метод исследования



Типы сканеров

- Сканеры штрих-кода
- Сканер сетчатки глаза
- Оптический сканер отпечатка пальцев



Web-камера и сканер сетчатки глаза



Разработки

3D сканер:
объемное
сканирование
реальных
объектов и
получение его
точных 3d
моделей



Спасибо за
внимание)

