***Сканер*** - устройство которое создает цифровое изображение сканируемого объекта, может быть сохранено как графический или текстовый файл.

* Основные параметры сканеров:
  + Оптическое разрешение (измеряется в точках на дюйм - dpi)
  + Интерполированное разрешение
  + Скорость работы(страницы в минуту)
  + Глубина цвета(измеряется количеством оттенков)
* Виды сканеров:
  + Планшетные
  + Ручные
  + Листо-протяжные
  + Планетарные
  + Барабанные
  + Слайд-сканеры
  + Штрих-код

**Планшетный сканер**

Свет от лампы попадает на оригинал, затем отразившись, попадает на оптическую систему сканера. Она состоит из нескольких зеркал и объектива(призма). Оптическая система фокусирует свет на фото-принимающем элементе, роль которого - преобразование интенсивность света в электронный вид.

Изображение выглядит как текст, рукописный текст, бумага, зарисовка

Автоматически созданное описание

В этой схеме показаны возможности сканера, работающие на отражении, когда свет отражается от оригинала после после чего попадает на фотоприемник. В качестве источника света используются лампы дневного (флюорюсцентная), в современных моделях - лампа с холодным котором.

В результате преобразования получается электрический сигнал который необходимо конвертировать через АЦП(аналого цифровой преобразователь). После конвертации сигнал идёт через интерфейс на компьютер, где его получит и анализирует программа для работы со сканером.

**Фотопринимающие элементы**

* ПЗС(прибор с зарядовой связью) Основой элемента является фототранзистор, выполненный по технологии МОП(метал оксид полупроводник)
* КДИ(контактный датчик изображения)