

Лабораторная работа № 6

ТЕМА: «Работа со сканером»

ЦЕЛЬ: Научиться работать со сканером, распознавать текст.

Теоретические сведения

Скáнер ([англ. scanner](#)) — устройство, выполняющее преобразование расположенного на плоском носителе (чаще всего [бумаге](#)) изображения в [цифровой формат](#). Процесс получения такой цифровой копии называется *сканированием*. Во время сканирования при помощи [АЦП](#) создается цифровое описание изображения внешнего для ЭВМ образа объекта, которое затем передаётся посредством системы ввода-вывода в ЭВМ.



Виды сканеров

Бывают [ручные](#), рулонные ([англ. Sheet-Feed](#)), планшетные и проекционные сканеры. Разновидностью проекционных сканеров являются [слайд-сканеры](#), предназначенные для сканирования [фотоплёнок](#). В высококачественной [полиграфии](#) используются барабанные сканеры, в которых в качестве светочувствительного элемента используется [фотоэлектронный умножитель](#) (ФЭУ).

Принцип работы однопроходного планшетного сканера состоит в том, что вдоль сканируемого изображения, расположенного на прозрачном неподвижном стекле, движется сканирующая каретка с источником света. Отраженный свет через оптическую систему сканера (состоящую из объектива и зеркал или призмы) попадает на три расположенных параллельно друг другу фоточувствительных [полупроводниковых](#) элемента на основе ПЗС, каждый из которых принимает информацию о компонентах изображения.

Ход работы:

Контрольные вопросы:

1. Какие виды принтеров Вы знаете?
2. Где устанавливаются параметры печати?
3. На какие порты возможно установить принтер?