

Презентация
по дисциплине «Информатика»
«Полуавтоматические устройства ввода графической информации»

Выполнил студент гр. КТбо1-5
Соколов П.В.

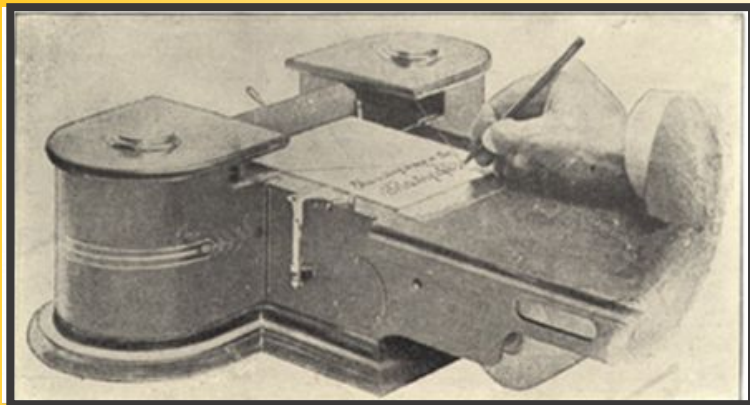
Таганрог
2019

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ
ИКТИБ ЮФУ

Устройство ввода графической информации – это устройство, преобразующее графические данные в машинные коды.

Какие задачи выполняет УВГИ:

- дискретизация изображения на элементы
- преобразование оптической информации в электрический аналоговый сигнал
- преобразование аналогового сигнала в цифровой код



Первый графический планшет, похожий на современные, использовался для распознавания рукописного ввода компьютером Stylator в 1957



Первым графическим планшетом был «Телеавтограф», запатентованный Элишей Греем в 1888



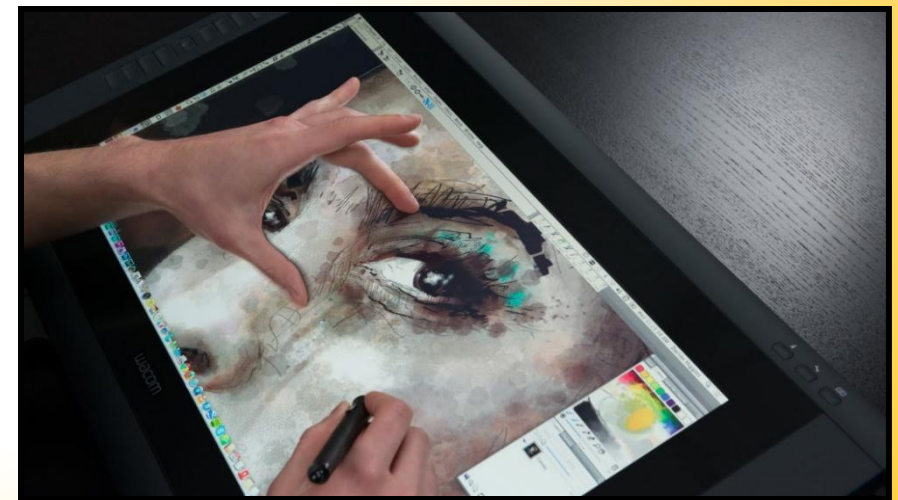
Графические планшеты популяризовались в связи с их коммерческим успехом в середине 1970-х — начале 1980-х гг. Intelligent Digitizer и BitPad, выпускаемых Summagraphics Corp.

Дигитайзер, или, как его еще называют планшет, – это устройство, главное назначение которого – оцифровка изображений.

В AutoCAD для Windows драйверы дигитайзеров могут работать тремя способами:

- эмулируя мышь
- как стандартный драйвер планшета ADI
- как драйвер WinTab

Чувствительные к нажиму дигитайзеры используют художники, когда хотят получить изображение, которое выглядело бы точно так же, как если бы его нарисовали маслом, темперой или акварелью на холсте или бумаге



Недостатки УВГИ

- Программное обеспечение
 - Строение
- Человеческий фактор
 - Визер
- Погрешность устройства

Конструкция

Он состоит из двух частей: планшета и указателя координат (курсора)

Конструктивно различают жесткие и гибкие планшеты

Размер рабочего поля планшета от 6x8 дюймов (15x20 см) до 44x6 дюйма (111x15 см)

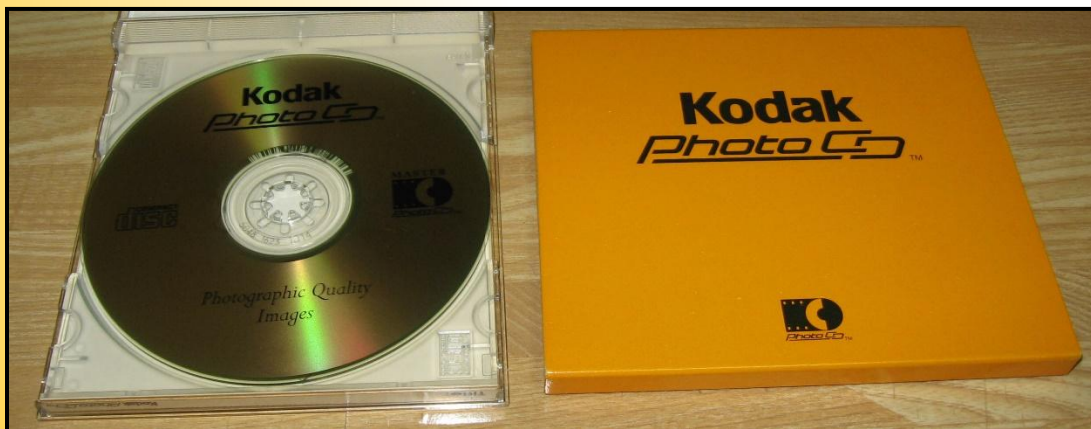
Существуют как проводные так и беспроводные перья и курсоры

Количество кнопок рознится от 4 до 16



Видеодигитайзеры - специальные графические системы позволяющие вводить в компьютер цветные изображения с бумаги или со слайдов

В настоящее время, цифровая камера – самый быстрый и простой способ ввода изображения в компьютер.



Спасибо за внимание!