

Устройство компьютера

Тема 3. Устройства ввода

Устройство ввода: клавиатуры



Мультимедийная



- громкость звука
- извлечь/принять CD-диск;
- аудиопроигрыватель
- Интернет: почтовая программа, браузер, поиск
- калькулятор, Проводник
- действия с окнами
- ждущий/ спящий режим, выключить компьютер

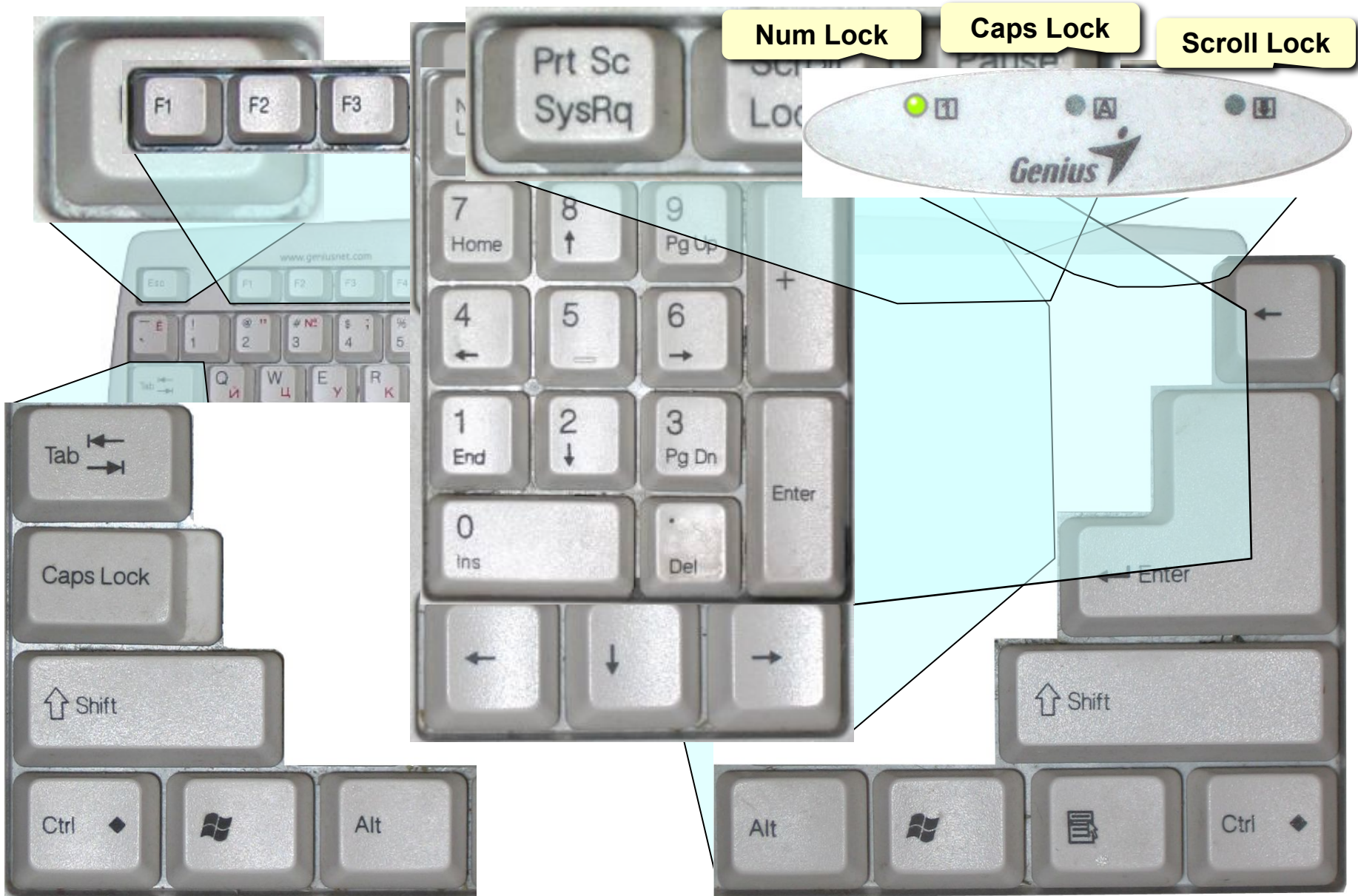
Эргономическая



MIDI-клавиатуры



Клавиатура



Клавиатура

Esc – ВЫХОД

Tab – табуляция

F1-F12 – функциональные клавиши (**F1** – помощь)

CapsLock – заглавные буквы

Shift, Ctrl, Alt – меняют значения клавиш

Shift + 'a' = 'A'



кнопка Пуск



контекстное меню

Enter – ВВОД



Backspace (шаг назад)

Insert (Ins) – вставка

Delete (Del) – удаление

Home – в начало строки

End – в конец строки

PageUp (PgUp) – на страницу вверх

PageDown (PgDn) – на страницу вниз

PrtSc – «снимок» экрана

ScrollLock – почти не используется

Pause (Break) – почти не используется

Устройства ввода: оптические мыши

Светодиодные мыши



Лазерные

(точность в 20 раз выше)



Беспроводные устройства ввода

приемное устройство
(ресивер, USB)

подзарядка
аккумуляторов



Беспроводной комплект

- клавиатура
- мышь
- ресивер

Трекбол



- если мало места или есть **вибрация**
- **не устает** рука (запястье на месте)



- **сложно привыкнуть**

Тачпэд и трек-пойнт

Тачпэд (*touch-pad*)



Трэкпойнт (*trackpoint*)



Мышь с чувствительной поверхностью

Magic Mouse (фирма *Apple*)



щелчок
ЛКМ и
ПКМ

+ **Ctrl** = масштаб



только *Mac*, *MacBook*,
iTunes, *Safari*, *iPhone*

прокрутка

листание страниц
и фотографий

Графический планшет

Планшет = дигитайзер



Wacom

- **ВВОД ВЕКТОРНЫХ** рисунков
- **рисование «КИСТЬЮ»**
в графическом редакторе
- **МЫШЬ** – особый вид пера

Игровые манипуляторы

Джойстик



Игровой пульт (геймпад)



Руль



Педали для авиасимулятора



Сканеры

Сканер – устройство для ввода изображений.

ручные



планшетные



барабанные



со слайд-модулем



рулонные



Сканеры

Качество сканирования

ppi = *pixels per inch*, пиксели на дюйм

150-300 ppi – низкое разрешение

300 ppi – сканирование любительских фото

до 5400 ppi – сканирование фотопленки

планшетные – до **5400** ppi

барабанные – до **14400** ppi

рулонные – до **800** ppi

Ввод текста



Сканер вводит текст как изображение!

OCR = *Optical Character Recognition*, оптическое
распознавание символов

ABBY FineReader

Микрофоны

Проводные



Беспроводные



Работа с телесигналом и видео



TV-тюнер



плата видеозахвата



устройство видеозахвата



Web-камера