

КЛАВИАТУРЫ И МЫШИ



Клавиатура – универсальное средство ввода информации, без которого немыслима работа любого компьютера. В некоторых случаях операционная система просто не загружается из-за отсутствия клавиатуры.



Мышка – это еще один элемент компьютерной системы, без которой невозможна комфортная работа с вашим компьютером. Конечно, осуществить диалог с ПК без манипулятора вполне реально, однако ни клавиатура, ни трекбол не являются достойной альтернативой.

Форма клавиатуры



разделенный вариант



классический вариант



цифровой блок

От размера устройства ввода зависит не только величина занимаемого пространства, но и ряд других факторов: размер кнопок, плотность их расположения, величина клавиш «Shift», «Backspace» и «Enter». Все эти параметры оказывают влияние на удобство работы с клавиатурой, не говоря уже о возможностях «слепого» набора. Если вы используете несколько клавиатур в своей повседневной жизни рекомендуется выбирать одинаковые размеры и форматы. В противном случае переход и адаптация от одного средства ввода к другому может потребовать немало времени.



Мембранные клавиатуры - наиболее доступная и дешевая технология, подразумевающая **замыкание двух мембран** расположенных на пластиковой основе. При нажатии на кнопку происходит соединение двух контактов через отверстие в пленке, разделяющей мембранны. Для возвращения кнопки в исходное положение используется мягкий **резиновый купол**.



Механическая клавиатура - измененный способ возврата кнопки в исходное положение: резиновые купола были заменены **пружины**, что позволило увеличить срок службы средства ввода данных. Однако не обошлось и без недостатков, самым главным среди которых является **отсутствие герметичности**.



Существует ряд дополнительных характеристик, направленных на **повышение комфорта пользователя** во время работы клавиатурой. Наиболее распространенные из них: наличие подставки для рук, мультимедийные возможности (дополнительные кнопки для регулировки громкости музыки, настройки басов и высоких частот), наличие встроенного USB-порта, беспроводной принцип подключения.



Игровые клавиатуры





Шариковая мышь - один из первых способов «оживления» курсора на рабочем столе. Основа функционирования такой мыши - металлический обрезиненный шарик, который слегка выступает за пределы основания манипулятора. Во время перемещения мыши по столу шарик вращается, передавая направление движения двум роликам (вертикальному и горизонтальному). Подобный вариант имеет несколько существенных недостатков: немалый вес манипулятора, возможность потери шарика и высокая интенсивность загрязнения механизмов. Вот почему представленная технология осталась в прошлом, а на замену ей пришли более продвинутые аналоги.



Оптическая мышь - сложное устройство, состоящее из нескольких элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой. Основой является миниатюрная камера, которая фотографирует рабочую поверхность, подсвеченную светодиодом, более тысячи раз в секунду. Данные посылаются процессору, который анализирует изменения и перенаправляет обработанный сигнал к ПК. Преимущества технологии: возможность работы на поверхностях практически любого рода, легкость, доступность.



Лазерная мышь - усовершенствованный вариант предыдущей технологии, где для подсветки используется полупроводниковый лазер. Преимущества: возможность работы на стеклянных и зеркальных поверхностях (что недоступно для оптических мышек), более высокая точность, малое энергопотребление. Единственный недостаток - цена, которая несколько выше стоимости обыкновенной оптической мышки со светодиодом.

Разрешение мыши измеряется в **dpi (dot per inch – количество точек на дюйм)**. Если мышь имеет разрешение 1500 DPI и вы передвигаете ее на 1 дюйм вправо, то привод мыши получает через микроконтроллер информацию о смещении на 1500 единиц вправо. Драйвер мыши рассчитывает эту информацию и усредняет ее в зависимости от графического разрешения монитора для позиционирования курсора на экране. При этом не имеет значения, двигалась мышь быстро или медленно.

Для работы на компьютере разрешение не играет особой роли. А вот для профессиональных геймеров, для которых важна точность манипулятора, придется позаботиться о приобретении мыши с разрешением более 2500 dpi.



Размер и форма мыши



Оригинальные мыши



Оригинальные мыши



КЛАВИАТУРЫ И МЫШИ

