Сегодня наша беседа посвящена современным клавиатурам для компьютеров.  
Клавиатура для компьютера – это устройство, предназначенное для того, чтобы пользователь мог ввести информацию в свой компьютер. Другими словами, это устройство для ввода информации.  
Конечно, пользователь может выбрать понравившуюся модель клавиатуры. Но, как правило, в основе выбора клавиатуры для компьютера лежат следующие характеристики:  
1. Принцип работы  
2. Форма клавиатуры: классическая, эргономичная, «ноутбучная»  
3. Раскладка клавиатуры  
4. Тип подключения  
Давайте рассмотрим принципы работы клавиатур.  
1. Механические клавиатуры - отличаются тем, что включают в себя печатную плату с встроенными металлическими контактами.  
2. Пленочные клавиатуры (иногда называют мембранными) – в них входят три пленки, которые, в свою очередь содержат нанесенный диэлектрик посередине и контуры контактов.  
Сейчас уже не удивляет тот факт, что клавиатуру можно помыть под краном. Ведь подобную процедуру можно провести только с пленочными клавиатурами: разобрать и промыть. В структуре этого вида клавиатуры находится резиновая прокладка между верхней пленкой и верхней частью устройства.  
3. Гибкая клавиатура изготовлена из силиконовой резины, и удобна тем, что бесшумна, ее можно свернуть в трубочку, не боится ударов, падений, пыли, воздействий жидкости, часто имеет встроенную подсветку.  
Увы, долго печатать на гибкой клавиатуре неудобно и трудно, так как она тонкая, как блин, и клавиши нажимать надо с некоторым усилием, попадая точно в центр. Так что гибкая клавиатура для серьезной работы не предназначена .  
4. Есть клавиатуры с подсветкой, смотрится весёленько. Такая клавиатура, скорее всего подойдет только, если вы работаете ночью.  
5. Сенсорная клавиатура. Принцип ее работы основан на использовании сенсорных датчиков, которые регистрируют колебания электроемкости. Руки человека имеют некий заряд энергии, что сразу фиксирует датчик. Сенсорная клавиатура характеризуется отсутствием физических кнопок и предполагает в дальнейшем отказ от использования компьютерной мыши.  
Поверхность сенсорной клавиатуры абсолютно гладкая, что полностью исключает загрязнение и чаще всего востребовано в медицинских учреждениях.  
6. Существует также клавиатуры со встроенными дополнительными USB портами, встроенным «Touchpad» для управления курсором вашего компьютера без использования мыши.  
  
Какие же есть формы клавиатуры?  
1. Классическую форму клавиатуры иногда называют стандартной. Как правило, она имеет прямоугольную форму, снизу есть выдвигающиеся ножки. С их помощью можно подрегулировать угол наклона для большей удобности в работе с клавиатурой. Такая форма клавиатуры наиболее привычна и не требует привыкания.  
В некоторых клавиатурах под клавишами Delete, End и PageDown есть клавиши управлением питанием компьютера. Этими клавишами мало кто пользуется, но многие очень часто случайно их нажимают. Поэтому лучше брать клавиатуру без них.  
2. Эргономичная форма клавиатуры всегда отличается необычным дизайном. Специальное расположение клавиш, форма клавиш, встроенная подставка под запястья предназначены для того, чтобы сделать работу за клавиатурой максимально удобной.  
Панель кнопок очень часто разделена на две половины – на каждую руку по блоку. В некоторых моделях эти половинки клавиатуры могут раздвигаться, либо вообще быть раздельными. Такие клавиатуры актуальны для тех, кто много печатает, осваивает метод слепой печати или уже печатает «вслепую».  
3. «Ноутбучная» клавиатура привлекает внимание своей компактностью и аккуратным внешним видом. В силу компактности местоположение клавиш отличается от классической модели. Количество клавиш в «ноутбучной» клавиатуре меньше, чем в классической.  
На «ноутбучной» клавиатуре клавиши имеют меньший ход, чем на классической механической клавиатуре. Однако добиться высокой скорости печати на «ноутбучной» клавиатуре сложно.Такая клавиатура удобна, если Вы привыкли работать на ноутбуке.  
4. Размер клавиатуры также имеет огромное значение. Классические клавиатуры имеют стандартный размер 456 х 160 х 30 мм. Клавиатуры могут быть без цифрового блока, при этом они обладают примерным размером в 285 х 133 х 18 мм, существуют также компактные варианты или клавиатуры с одним единственным цифровым блоком, а также беспроводные мини клавиатуры с минимальным размером от 146,8 x 97,5 x 19 мм и массой всего 110 грамм.  
  
Раскладка клавиатуры  
1. Стандартная раскладка клавиатуры имеет более чем 100 клавиш, в которые входят:  
• набор букв, причем алфавит можно выбрать на вкус,  
• набор цифр – верхняя часть клавиатуры,  
• стандартные клавиши,  
• дополнительная цифровая клавиатура,  
• светодиоды («лампочки»), которые указывают на готовность к работе трех клавиш:  
• CapsLock – клавиша, которая включает режим прописных (заглавных) букв.  
• NumLock – клавиша, которая переключает либо на возможность набора цифр, либо на навигацию (перемещение курсора вверх-вниз, влево-вправо). Это режим блокировки цифр.  
• ScrollLock – режим блокировки прокрутки.  
2. Мультимедийная раскладка обладает профессиональным набором клавиш. Например, клавиши для выключения компьютера, клавиша серфинга в интернете, клавиша поиска, что очень удобно для пользователей, работающих в интернете, горячие клавиши для быстрого доступа к приложениям, к почте, клавиши «увеличить и уменьшить громкость», «выключить звук», «перейти на следующую или предыдущую дорожку», «начать проигрыш», «сделать паузу», «закончить проигрыш», «выдвинуть компакт-диск».  
Если компьютер мультимедийный, то к нему подойдет клавиатура с мультимедийной раскладкой.  
3. Нельзя не упомянуть про существование игровых клавиатур, созданных для игроков.  
  
Как же подключается клавиатура к компьютеру?  
Обычно подключение клавиатуры происходит с помощью USB-порта, реже – с помощью так называемого разъема PS/2. PS/2 – это шестиконтактный разъем, ранее применяемый для подключения клавиатуры и мыши.  
С развитием технического прогресса актуальной стала проблема дефицита портов USB и приходится иногда задумываться: “Что сейчас не подключаем?». Ведь через USB-порты к компьютеру мы обычно подключаем принтер, сканер, наушники, диктофон, фотоаппарат, переносную карту памяти, переносной винчестер и еще много других устройств, поэтому приходится иногда жертвовать одним из этих подключений.  
Существуют также клавиатуры с беспроводным Bluetooth-подключением – это когда клавиатура подключаются к вашему компьютеру через беспроводную связь, посредством Bluetooth-адаптера, который идет в комплекте с клавиатурой.  
Лазерная клавиатура – вариант беспроводного подключения клавиатуры. Маленькая коробочка с лазерным проектором ставится на стол и раскладка клавиатуры проецируется на любую ровную твердую поверхность. С помощью программного обеспечения, которое поставляется в комплекте, можно настроить звук клавиш при печатании, чувствительность и яркость. Увы, клавиатура частенько ошибается или вовсе не печатает нажатую букву.  
Из недостатков можно выделить несколько наиболее важных: клавиатуру не видно в хорошо освещенном месте, она имеет большое количество ошибок при печати, быстро устают глаза, а также её высокая стоимость.  
  
Таким образом, клавиатуры для компьютеров очень многообразны по своей форме, раскладке, размеру, типу подключения, а также принципу работы. Некоторые клавиатуры можно даже мыть под краном с водой от появившихся со временем загрязнений и пыли, другие имеют подсветку, а третьи предназначены непосредственно для мультимедиа управления или игр за вашим компьютером.  
При выборе клавиатуры для компьютера необходимо ориентироваться не только на дизайн, но и на удобство, а также функциональность этого замечательного устройства.  
Для большинства начинающих пользователей подойдёт самая обычная механическая клавиатура. Ну, а если вы более требовательны, прогрессивны и современны, то выбор зависит только от ваших целей и вашей фантазии. Вы всегда можете подключить к вашему компьютеру несколько разных клавиатур и пользоваться ими поочередно.  
Выбор за Вами!