

Компьютерная мышь

Копылова В. 7 «В»

Компьютерная мышь – это устройство, с помощью которого можно выбирать какие-либо объекты на экране компьютера и управлять ими.

Друг от друга мышки отличаются, в первую очередь, по принципу работы. Наиболее часто встречаются шариковые, оптические и лазерные. Остановимся на каждом виде подробнее.



Шариковая мышка

Своим вращением он задает определенное направление двум роликам внутри, а те, в свою очередь, передают их на специальные датчики, которые и «превращают» движение мышки в перемещение курсора на мониторе.

Такой механизм работает достаточно эффективно. Но есть один существенный минус: если шарик загрязняется (а это случается довольно часто), мышка начинает заедать.



Оптическая мышка

Оптическая компьютерная мышь не имеет вращающихся элементов – принцип ее работы качественно отличается от предыдущего варианта.

Можно сказать, что ее конструкция представляет собой маленькую камеру, которая делает до тысячи снимков в секунду. При перемещении камера фотографирует рабочую поверхность, освещая ее. Процессор обрабатывает эти «снимки» и отправляет сигнал в компьютер – курсор перемещается.

Неправильно подобранный коврик может стать причиной беспорядочных движений курсора. Встречаются и случаи произвольного «дрожания» курсора, когда мышка находится в состоянии покоя.



Лазерная компьютерная мышь

Лазерная мышь – это усовершенствованный вариант оптической.

Принцип их работы, в общем-то, одинаков.

Только для подсветки поверхности используется не светодиод, а лазер.

Такая доработка сделала устройство практически идеальным: мышь работает на любой поверхности, она более надежна, экономична и точна.



Проводные и беспроводные мыши

Проводные мышки подключаются к компьютеру при помощи специального кабеля (провода).

Беспроводные же не имеют «хвоста» – они передают сигнал на компьютер через радиоволны или через Bluetooth.

Подключаются при помощи специального маленького приемника (по виду очень похожего на флешку), который вставляется в USB разъем компьютера.



Современные компьютерные мышки

Обычная двухкнопочная мышь обладает всеми необходимыми обыкновенному пользователю качествами: позволяет совершать множество манипуляций, легко попадает в нужный пиксель монитора, пригодна для длительной работы и стоит сравнительно недорого. Несколько лет назад фирмой Apple миру была представлена *сенсорная мышь*. В ней вовсе нет кнопок – управление осуществляется при помощи различных жестов. Еще одна новейшая разработка – так называемая *гироскопическая мышь*. Она распознает движение не только на поверхности, но и в пространстве вообще – управлять ею можно размахивая кистью в воздухе. Еще лет десять назад это казалось фантастикой.





Спасибо за внимание!