

2000 – IBM ScrollPoint II mouse

Модель M009K, появившаяся в продаже в районе 2000 года, была вторым поколением мыши IBM ScrollPoint, дебютировавшей в 1998 году [3]. Особенностью этой мыши IBM была замена колеса прокрутки на миниатюрный тензометрический джойстик (TrackPoint), аналогичный средствам управления курсором, используемым в линейке ноутбуков ThinkPad. Благодаря интеграции трекпоинта, IBM ScrollPoint стала первой мышью, поддерживающей как горизонтальную, так и вертикальную прокрутку [1]. При этом направление скроллинга определяется направлением нажима на джойстик, а его скорость задается силой нажима.



Рис. 1: IBM ScrollPoint II mouse

Второе поколение мыши ScrollPoint получило корпус чуть более округлой формы, новую форму резинового наконечника джойстика, а также третью кнопку, расположенную непосредственно за ним (рис. 2).



Рис. 2: IBM ScrollPoint II mouse, вид сверху и снизу

Замена традиционного для ноутбуков круглого наконечника трекпоинта на подобие вогнутой ребристой качельки было призвано облегчить горизонтальный скроллинг. Как известно, пальцы приспособлены к приложению усилия вбок меньше, чем вниз. По замыслу разработчиков, вертикальное нажатие средним пальцем вблизи от края вогнутой поверхности должно за счет эффекта рычага облегчать горизонтальную прокрутку [2].



Рис. 3: Изображение IBM ScrollPoint II mouse на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Как можно видеть на рис. (рис. 3), мышь имеет типичные средние размеры. Изогнутая форма корпуса позволяет комфортно опереться на неё ладонью 4 и нажимать кнопки при естественном положении кисти. При этом корпус симметричен и одинаково подходит для левшей и правшей.



Рис. 4: Изображение IBM ScrollPoint II mouse с моделью руки человека

Внутреннее устройство IBM ScrollPoint II mouse показано на рис. 5, что позволяет классифицировать мышь как типовое (помимо наличия тензометрического джойстика) устройство с оптомеханическим энкодером. Однако конструкция мыши демонстрирует отчетливые признаки консерватизма: характерным примером является защита шара, типичная для первой половины девяностых годов, но не слишком характерная для манипуляторов 2000 года выпуска.



Рис. 5: IBM ScrollPoint II mouse в разобранном состоянии

Список литературы

- [1] Bill Buxton. TrackPoint Mouse G1 – Buxton Collection. <https://www.microsoft.com/buxtoncollection/detail.aspx?id=120>
- [2] Bill Buxton. TrackPoint Mouse G2 – Buxton Collection. <https://www.microsoft.com/buxtoncollection/detail.aspx?id=121>
- [3] IBM ScrollPoint Information and Software – ibmfiles.com // <http://www.ibmfiles.com/pages/scrollpoint.htm>