

## 1983 — Apple Lisa mouse

Мышь для компьютеров Apple Lisa была выпущена в 1983 году [1] и считается одной из первых компьютерных мышей, доступных в свободной продаже (рис. 1).



Рис. 1: Apple Lisa mouse, вид спереди

Мышь производилась Apple, но авторство ее разработки принадлежит сторонней компании Hovey-Kelley (позже переименованной в IDEO). Отталкиваясь от дизайна мышей Xerox и Hawley Mouse House, команда разработчиков создала более дешевую и при этом лучшую в техническом плане механическую часть, и разработала сложную внутреннюю конструкцию корпуса, удерживающую ее части вместе. Большое внимание было уделено и другим ключевым компонентам мыши, вплоть до акустических и тактильных особенностей нажатия кнопки и прорезиненного покрытия на шарике [2].



Рис. 2: Apple Lisa mouse, вид сверху и снизу

Корпус мыши Lisa представляет собой наклонную коробку бежевого цвета. Нижняя стенка корпуса мыши, кабель и кнопка окрашены в коричневый цвет. На корпусе присутствует рельефный логотип Apple (рис. 2). Шар выполнен из металла и имеет резиновое покрытие для лучшего сцепления с поверхностью, в отличие от более ранних мышей, имевших либо резиновый либо гладкий стальной шар. В последствии подобная реализация шара, а также съемное кольцо, позволяющее легко извлечь шар для удаления собравшегося мусора, станут стандартом. То же самое можно сказать и про базовую конструкцию ее механизма, которая в дальнейшем использовалась в абсолютном большинстве оптомеханических мышах.



Рис. 3: Apple Lisa I на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Несмотря на то, что мышь имеет сравнительно небольшие размеры, впрочем, характерные для мышей 1980-х годов (рис. 3), исследования ее разработчиков не прошли даром, и она достаточно удобно лежит в руке. При этом единственная кнопка расположена ортогонально кабелю и рассчитана на нажатие скорее двумя пальцами, чем одним (рис. 4), а тактильность нажатия обеспечивается специально предусмотренным пружинным механизмом.



Рис. 4: Apple Lisa I с моделью руки человека

Внутреннее устройство мыши показано на рис. 5. Можно отметить достаточно сложную внут-

реннюю конструкцию корпуса со значительным числом перегородок и дополнительных опор. Унаследовав конструкцию оптомеханического энкодера практически без изменений, производители последующих мышей постепенно все более упрощали внутреннюю конструкцию корпуса, достигнув к девяностым годам практически пустотелой конструкции устройства.

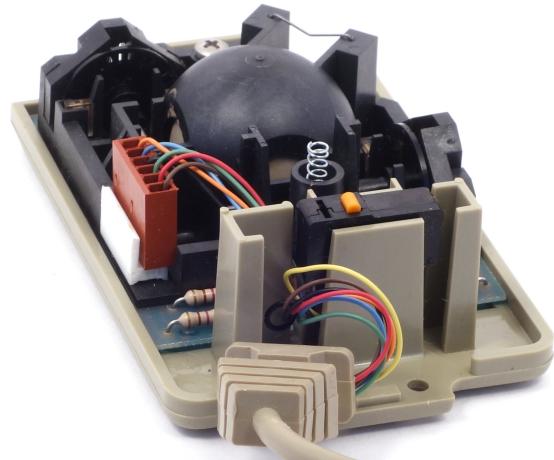


Рис. 5: Apple Lisa I в разобранном виде

## Список литературы

- [1] Apple Lisa I Mouse <https://www.oldmouse.com/mouse/apple/lisa.shtml>
- [2] Creating the First Usable Mouse <https://www.ideo.com/case-study/creating-the-first-usable-mouse>