

1983 — Sharp MZ-1X10 Mouse

Мышь Sharp MZ-1X10, получившая известность как первая мышь, выпущенная в Японии, появилась на рынке в 1983 году, практически одновременно с первой мышью Microsoft, известной из-за двух зеленых кнопок как «зеленоглазая мышь». Поскольку у Microsoft на тот момент было недостаточно опыта в разработке и изготовлении аппаратного обеспечения, реальным производителем обеих мышей выступила японская компания Alps. Мышь MZ-1x10 предназначалась для использования с компьютерами Sharp MZ-5500 — построенным на базе процессора Intel 8086, работавшими под управлением MS-DOS и рассчитанными на бизнес-пользователей [1, 2].



Рис. 1: Sharp MZ-1X10 Mouse

Корпус мыши MZ-1X10 представляет собой параллелепипед со слегка скругленными гранями и парой прямоугольных кнопок на верхней стороне корпуса (рис. 1).



Рис. 2: Sharp MZ-1X10 Mouse, вид сверху и снизу

Нижняя сторона демонстрирует стальной шар, три металлических шарика, облегчающие скольжение мыши, и съёмное кольцо, позволяющее извлечь шар для чистки. Вариант кольца на защелках еще не был придуман, поэтому его требуется отвинчивать с помощью отвертки. Пластиковый ограничитель, защищающий провод от повреждения в месте его выхода из корпуса мыши, конструкцией не предусмотрен (рис. 2).



Рис. 3: Sharp MZ-1X10 Mouse на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Несмотря на малые размеры мыши (рис. 3), она довольно тяжелая. Дизайн мыши предельно аскетичен, форма ассоциируется с блоком питания домашних плееров и некоторых других бытовых устройств соответствующего временного периода (либо, благодаря специфическим кнопкам, с автоматическими предохранителями сетей электроснабжения). Очевидно, склоненная задняя грань должна обеспечить более комфортное расположение ладони, однако с учетом размеров мыши существенных улучшений в эргономику это не привносит (рис. 4). Кнопки имеют не собственно большой размер, что также не добавляет пользователю комфорта.



Рис. 4: Sharp MZ-1X10 Mouse с моделью руки человека

Мышь подключалась к компьютеру по разновидности последовательного интерфейса. Левая кнопка использовалась для возврата к началу координат (левый верхний угол экрана), а правая работала как основная кнопка мыши, то есть генерировала клик в координатах, соответствовавших положению курсора [3].

Внутреннее устройство мыши показано на рис. 5. В мыши использованы закрытые контактные энкодеры. При сравнении с зеленоглазой мышью Microsoft обнаруживается почти полная идентичность конструкции: отличия наблюдаются в конфигурации печатной платы и связаны с

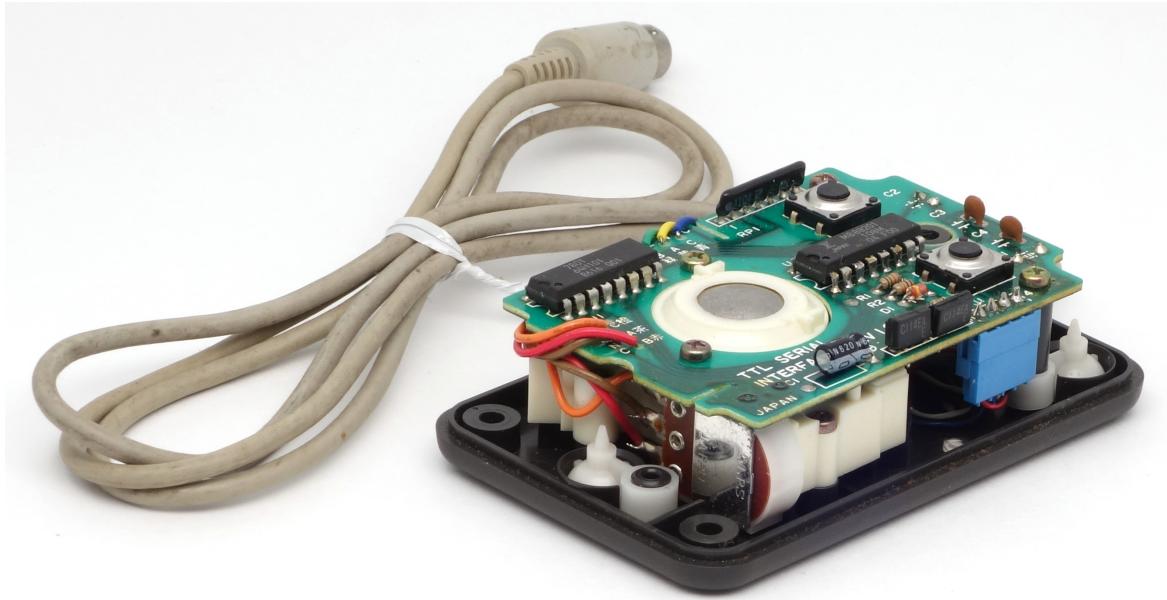


Рис. 5: Sharp MZ-1X10 Mouse в разобранном виде

расположением кнопок на верхней стороне корпуса.

Список литературы

- [1] Ohishi Nobuaki. MZ-1X10 (mouse) [in Japanese] <http://retropc.net/ohishi/museum/mz1x10.htm>
- [2] Sharp MZ – Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Sharp_MZ#MZ-3500/5500/6500_group
- [3] Sharp MZ-1X10 Instruction Manual <https://www.manualslib.com/download/900861/Sharp-Mz-1x10.html>