

1986 — TPX Mouse

TPX Mouse (рис. 1) — это устройство управления курсором, выпущенное бразильской компанией Tropic Informática в 1986 году для компьютера TK90X (бразильского клона ZX Spectrum) и доработанное годом позже для компьютеров архитектуры MSX (версия с интерфейсом MSX продавалась компанией Input Digital под именем «Input Mouse») [1, 2]. Компьютер TK90X, для которого первоначально предназначалась мышь TPX, был бразильским клоном ZX Spectrum, созданным в 1985 году компанией Microdigital Eletrônica: он оснащался 16 либо 48 кБ оперативной памяти, процессором с тактовой частотой 3.58 МГц и 15-цветным видеорежимом с разрешением 256×192 пиксела [3].



Рис. 1: TPX Mouse

Верхняя часть корпуса TPX Mouse имеет сравнительно сложную по меркам 80-х годов форму: выпуклые боковые стенки и изогнутая верхняя сторона в зоне стыковки с нижней частью переходят в строгий прямоугольник, стыкующийся с полностью прямоугольной нижней частью корпуса. Мышь имеет наклонную переднюю (дальнюю от пользователя) сторону, на которой расположены две кнопки синего цвета (рис. 2). Верх корпуса воспроизводит стиль первой мыши Microsoft, выпущенной в 1983 году и известной за зеленый цвет кнопок как «Зеленоглазая мышь». Форма в данном случае воспроизводит форму зеленоглазой мыши лишь настолько, насколько это реализуемо с учетом прямоугольной нижней части корпуса. Нижняя часть корпуса вплоть до мельчайших деталей совпадает с нижней частью корпуса мыши Torrington Manager Mouse 1985 года выпуска. Как и у мыши Torrington, на нижней стороне можно увидеть наклейку с информационными данными, а также два маленьких колеса в форме усеченного конуса, предназначенные для регистрации движения вместо более традиционного для механических мышей шара. Это решение восходит к первым мышам Дугласа Энгельбарта: колеса расположены ортогонально друг другу, чтобы при продольном и поперечном движении одно из них вращалось, а другое проскальзывало. Но, по сравнению с мышью Энгельбарта, колеса TPX Mouse (вслед



Рис. 4: TPX Mouse с моделью руки человека

Этот последний компонент контрастирует с дешевизной и малой надежностью остальных элементов конструкции, однако объясняется тем, что компания Torrington к моменту выпуска мыши была крупным международным производителем подшипников. Дополнительно, это можно считать убедительным свидетельством использования в составе TPX Mouse готового узла производства компании Torrington.



Рис. 5: TPX Mouse в разобранном виде

При этом электронные компоненты имеют мало общего с Manager Mouse, и к тому же их большая часть перенесена в разъем мыши. Такое решение достаточно типично для подключения мышей к ZX Spectrum и Spectrum-совместимым компьютерам: из-за отсутствия у них специализированного интерфейса, квадратурные мыши подключались к достаточно габаритному разъему системной шины и дополнительно оснащались контроллером параллельного интерфейса, обеспечивающим взаимодействие с центральным процессором на уровне прерываний [5].

Список литературы

- [1] Mouse TPX para MSX – Tabajara Labs [in Portugal] https://web.archive.org/web/20180510093756/https://www.tabalabs.com.br/msx/mouse_tpx/index.htm
- [2] TPX Mouse – MSX Wiki https://www.msx.org/wiki/TPX_Mouse
- [3] TK90X – Wikipedia <https://en.wikipedia.org/wiki/TK90X>
- [4] Sturaro L. Mouse TPX, fazendo um retrofit – The MSX Hardware Page [in Portugal] https://www.msxpro.com/tpx_retrofit.html
- [5] Z8420 datasheet – Zilog, Inc. <https://www.alldatasheet.com/html-pdf/78374/ZILOG/Z8420/124/1/Z8420.html>

