

1984 — Siemens PC-D mouse

В 1984 году компания Siemens анонсировала персональный компьютер PC-D, работающий под управлением MS DOS, но аппаратно несовместимый с IBM PC. Этот компьютер был основан на процессоре Intel 80186, имел проприетарный монохромный графический адаптер с 12-дюймовым дисплеем, нестандартную клавиатуру и оперативную память объемом от 128 Кб до 1 Мб. Программное обеспечение включало MS DOS 2.11 и Windows 1.0, а также ряд офисных приложений и несколько простых игр [1]. Годом позже список его дополнительных периферийных устройств пополнила двухкнопочная мышь (рис. 1) [2].



Рис. 1: Мышь Siemens PC-D Mouse

Как можно видеть (рис. 2), мышь выполнена в контрастной черно-бежевой цветовой схеме (однако фотографии данной мыши в однотонном бежевом корпусе). Сверху присутствуют две контрастные кнопки и название компании; в целом корпус имеет сложную рубленую форму и не содержит дополнительных элементов. Нижняя часть содержит прорезиненный шар и фиксирующее кольцо, которое можно сдвинуть в сторону, чтобы извлечь шар для чистки мыши. Вокруг фиксирующего кольца наблюдается контрастная кольцеобразная накладка из низкофрикционного материала, являющаяся отличительной чертой многих мышей 80-х годов, разработанных в Японии.



Рис. 2: Siemens PC-D Mouse, вид сверху и снизу

В плане размера манипулятор представляет собой типичное для 80-х годов оптомеханическое устройство управления курсором (рис. 3).



Рис. 3: Изображение Siemens PC-D Mouse на размерном коврике с шагом сетки 1 см

В плане эргономики и во внешнем виде PC-D Mouse прослеживается ярко выраженный индустриальный дизайн. При этом большое количество углов и плоских граней отчасти компенсируется закругленными стыками граней. Кнопки расположены на наклонной передней грани и заходят на верхнюю стенку тела (рис. 4). По рекомендации производителя их следует нажимать средним и безымянным пальцем, придерживая мышь с боков указательным пальцем и мизинцем [3].



Рис. 4: Изображение Siemens PC-D Mouse с моделью руки человека

Внутреннее устройство Siemens PC-D Mouse показано на рис. 5, что позволяет классифицировать мышь как устройство с опто-механическим энкодером, изготовленное в Японии.

Очевидно, реальным изготовителем мыши была японская компания Alps, часто выступавшая подрядчиком в разработке мышей по заказу других фирм (услугами Alps в частности пользовались такие компании, как IBM, Microsoft, NeXT, Intergraph). Alps обычно изготавливала для каждого заказчика дизайн мыши с уникальной формой корпуса и расположением кнопок, но использовала одно и то же конструктивное исполнение в нескольких устройствах. В частности, данная мышь совпадает (включая нижнюю часть корпуса, узел оптомеханического преобразования на основе закрытых энкодеров, печатную плату с радиоэлементами) с оригинальной мышью компьютеров NeXT, выпускавшихся с 1988 года, и с мышью компьютеров Intergraph InterPro 2020, появившихся на рынке в 1992 году.



Рис. 5: Siemens PC-D Mouse в разобранном состоянии

Список литературы

- [1] Siemens PC-D – Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Siemens_PC-D
- [2] Der PC von Siemens. Heinz Nixdorf MuseumsForum <https://blog.hnf.de/der-pc-von-siemens/>
- [3] MAUS. Bedienelement für Siemens PC-D. Anwendungsbeschreibung. Ausgabe Dezember 1985. https://github.com/fiowro/mouses/blob/main/source/OCR/PC-D_mouse.pdf

