

## 1983 – DEC VS10X-EA Mouse

Мышь DEC VS10X-EA (рис. 1) была выпущена в 1983 году на базе разработки компании Hawley Mouse House [1, 2], созданной Джеком Хоули, соразработчиком мыши для компьютеров Xerox Alto и одним из авторов патента Xerox 1973 года на мышь с двумя наклонными колесами [3]. Фактически, DEC VS10X-EA является модификацией мыши Hawley Mark II X063X Mouse того же года выпуска. Сравнение двух мышей не выявляет конструктивных различий; все расхождения касаются формы корпуса и разъёма. Данной мышью комплектовались графические терминалы DEC VAXstation 100 [4], использовавшиеся при создании графической оконной системы Unix-подобных ОС, X Windows System.



Рис. 1: DEC VS10X-EA Mouse, вид спереди

Если корпус мыши-прототипа, Hawley Mark II, представляет собой параллелепипед, с тремя прямоугольные кнопки, то корпус DEC VS10X-EA имеет более сглаженную форму с большим наклоном стенок корпуса и плавными переходами между гранями. Достигается это за счет увеличенного корпуса, в который «вписан» легко узнаваемый прямоугольник мыши Hawley (рис. 2). Очевидно, такой дизайн не мог не сказаться положительно на эргономике манипулятора.



Рис. 2: DEC VS10X-EA Mouse, вид сверху и снизу

Нижняя сторона целиком выполнена из металла (рис. 2). Вращение регистрируется гладким стальным шаром в центре, а еще два шарика меньшего размера играют роль ножек для минимизации трения. Мыши не комплектовалась ковриком: руководство пользователя VAXstation 100 предлагает использовать в этом качестве обычный лист бумаги [5]. Съемное кольцо, позволяющее извлечь шар для удаления собравшегося мусора, в данной модели еще не предусмотрено, поэтому для чистки необходима полная разборка.



Рис. 3: DEC VS10X-EA на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Мышь имеет небольшие размеры, характерные для мышей 1980-х годов (рис. 3); рука опирается на корпус лишь в незначительной степени (рис. 4).



Рис. 4: DEC VS10X-EA с моделью руки человека

Внутреннее устройство мыши показано на рис. 5. Можно отметить съемную глухую защиту шара, требующую дополнительных операций разборки для удаления мусора. В мыши использованы контактные энкодеры (с четырьмя контактами для большей надежности), включающие в себя металлический контактный барабан, вместо более распространенного в последующих моделях диска.



Рис. 5: DEC VS10X-EA в разобранном виде

## Список литературы

- [1] Hawley Mouse House <https://oldmouse.com/mouse/hawley/>
- [2] Hawley Mark II X063X Mouses <https://oldmouse.com/mouse/hawley/X063X.shtml>
- [3] Transducer for a display-oriented pointing device <https://patents.google.com/patent/US3892963A/en>
- [4] Another DEC mouse [https://www.reddit.com/r/vintagecomputing/comments/mm4des/another\\_dec\\_mouse/](https://www.reddit.com/r/vintagecomputing/comments/mm4des/another_dec_mouse/)
- [5] VAXstation 100 User Guide [http://www.bitsavers.org/pdf/dec/vax/vaxstation100/AA-N660A-TE\\_VAXstation\\_100\\_Users\\_Guide\\_Jun84.pdf](http://www.bitsavers.org/pdf/dec/vax/vaxstation100/AA-N660A-TE_VAXstation_100_Users_Guide_Jun84.pdf)