

## 1983 — Hawley Mark II X063X Mouse

Мышь Mark II X063X Mouse (рис. 1) стала первой собственной разработкой компании Hawley Mouse House [1], созданной Джеком Хоули, соразработчиком мыши для компьютеров Xerox Alto и одним из авторов патента Xerox 1973 года на мышь с двумя наклонными колесами [2].

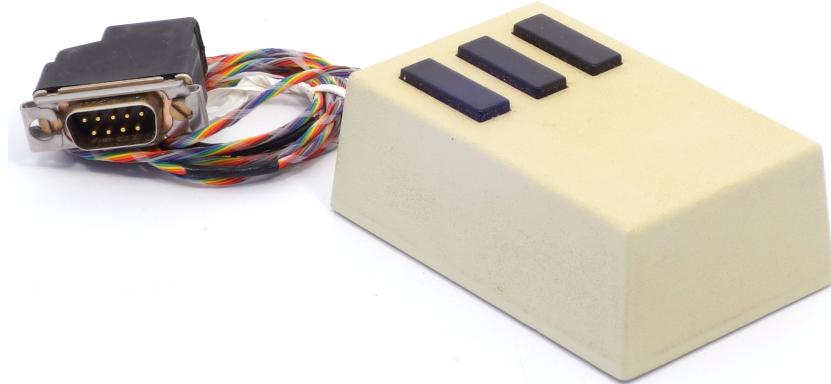


Рис. 1: Hawley Mark II X063X Mouse, вид спереди

Мышь Mark II X063X выполнена в доведенном до крайней степени индустриальном дизайне: корпус представляет собой праллелепипед, на котором расположены три прямоугольные кнопки цвета, максимально контрастного по отношению к корпусу (рис. 2). Очевидно, такой дизайн был призван подчеркнуть целевое назначение мыши, ориентированной на инженеров и пользователей различных САПР (включая твердотельное моделирование и архитектуру).

Данный экземпляр является бежевым с черными кнопками (на кабеле можно заметить остатки черной изоляции, утратившей со временем эластичность и рассыпавшейся на части). Распространенным также был вариант с противоположным сочетанием цветов корпуса и кнопок, а также известно еще несколько вариантов расцветки. Реклама Hawley дает представление о возможных сочетаниях цветов [4], однако нет информации о том, сколько вариантов расцветки из этой рекламной фотографии было реализовано на практике.



Рис. 2: Hawley Mark II X063X 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. Съемное кольцо, позволяющее извлечь шар для удаления собравшегося мусора, в данной модели еще не предусмотрено, поэтому для чистки необходима полная разборка.

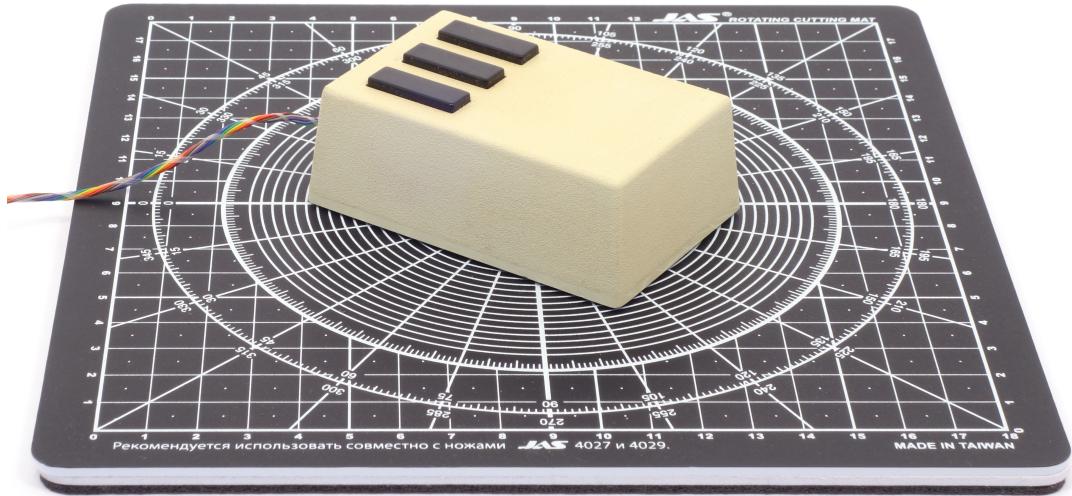


Рис. 3: Hawley Mark II на размерном коврике с шагом сетки 1 см

Мышь имеет небольшие размеры, характерные для мышей 1980-х годов (рис. 3). Очевидно, это хотя бы немнога уменьшает негативное влияние корпуса с ортогональными гранями на эргономику, поскольку рука может опереться на корпус лишь в незначительной степени (рис. 4).



Рис. 4: Hawley Mark II 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.

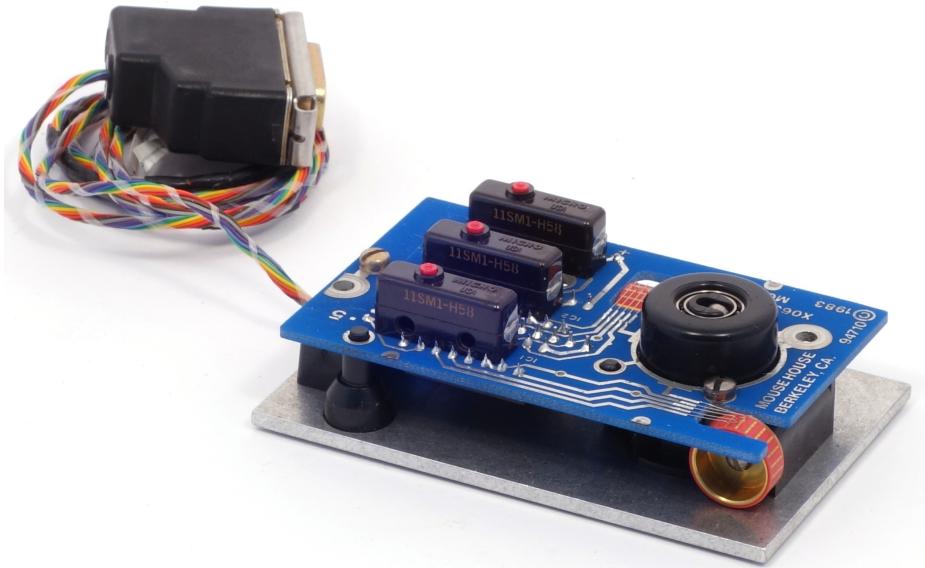


Рис. 5: Hawley Mark II в разобранном виде

## Список литературы

- [1] Hawley Mouse House <https://oldmouse.com/mouse/hawley/>
- [2] Transducer for a display-oriented pointing device <https://patents.google.com/patent/US3892963A/en>
- [3] Hawley Mark II X063X Mouses <https://oldmouse.com/mouse/hawley/X063X.shtml>
- [4] Mouse House MK II Brochure <https://www.microsoft.com/buxtoncollection/a/pdf/Mouse%20House%20MK%20II%20Brochure.pdf>