

# Сенсорная мышь своими руками

Работа Андреева Н.В.

# Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.



# Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.



# Пользование презентацией

Внизу по центру окна представлена сенсорная мышь, которую я сделал. С помощью неё вы можете управлять презентацией.

Правой и левой кнопками вы можете переключать слайды.

С помощью колёсика вы можете получить подробную информацию.





# Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.

Magic Mouse



# Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.

Magic Mouse



# Немного о мышке Apple

Magic Mouse – первая мышь Multi-Touch. Технология Multi-Touch, впервые реализована в iPhone и iPod touch. Мышь Magic Mouse позволяет так же управлять компьютерами Mac.

Magic Mouse



[www.apple.com/ru/magicmouse](http://www.apple.com/ru/magicmouse)







# Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Масбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и мышки от Microsoft



# Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Macбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и мышки от Microsoft



# Предисловие

Создавая свою сенсорную мышь, я хотел сделать её дешевле. Модель, представленная в презентации – опытный образец, в дальнейшем я собираюсь практически полностью сделать оболочку Magic Mouse (за исключением драйверов, т.е. надо будет внешне «вешать» сочетания клавиш на области «Планшета» мыши. Так как ядро (микроконтроллер) остаётся, как у обычной мышки, то она может работать на любой операционной системе. Когда Magic Mouse, судя по сайту, работает только на Масбуках (Макбуках). В презентации у мышки сенсорные только две кнопки, но на основе этого можно сделать копии Magic Mouse и ~~мышки от Microsoft~~

Ссылки нет



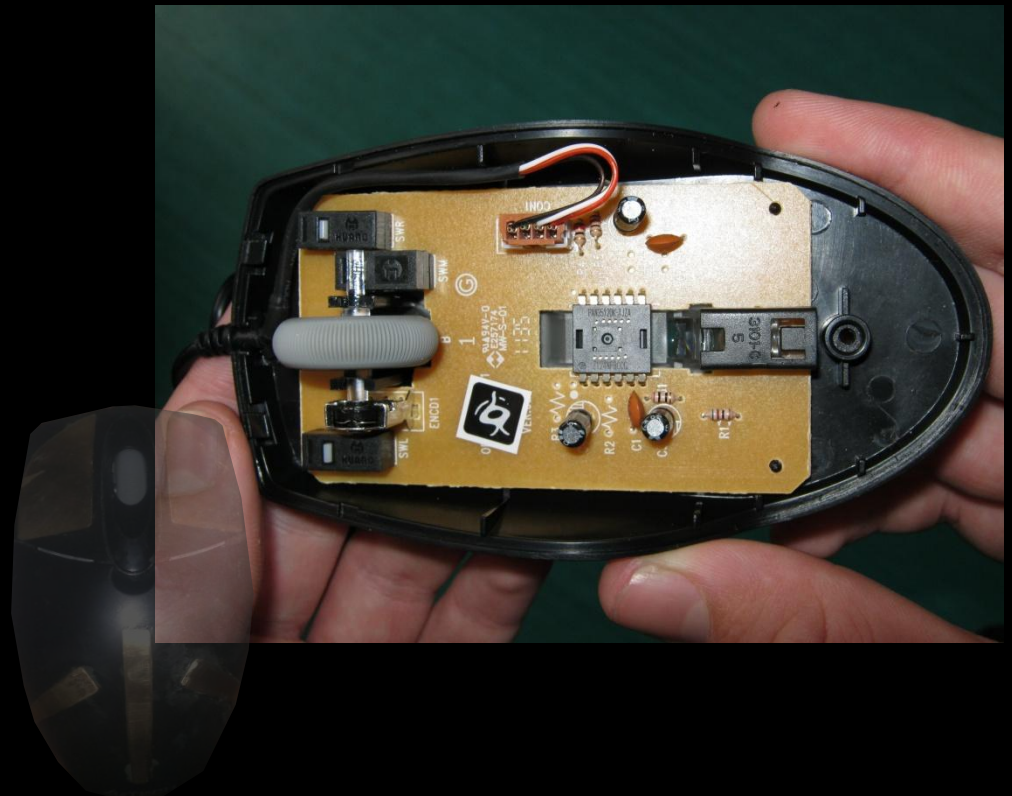


# Два опыта

## Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «ПОДОПЫТНОЙ МЫШЬЮ».

## «ПОДОПЫТНАЯ МЫШЬ» в разборке

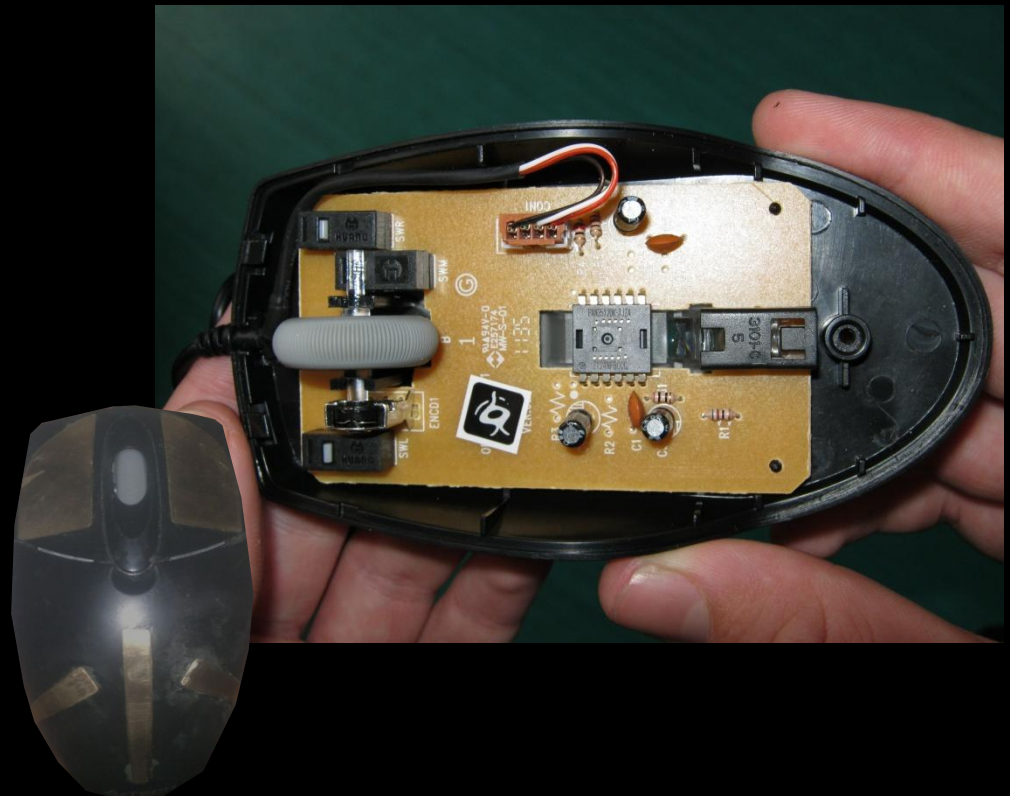


# Два опыта

## Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «ПОДОПЫТНОЙ МЫШЬЮ».

## «ПОДОПЫТНАЯ МЫШЬ» в разборке

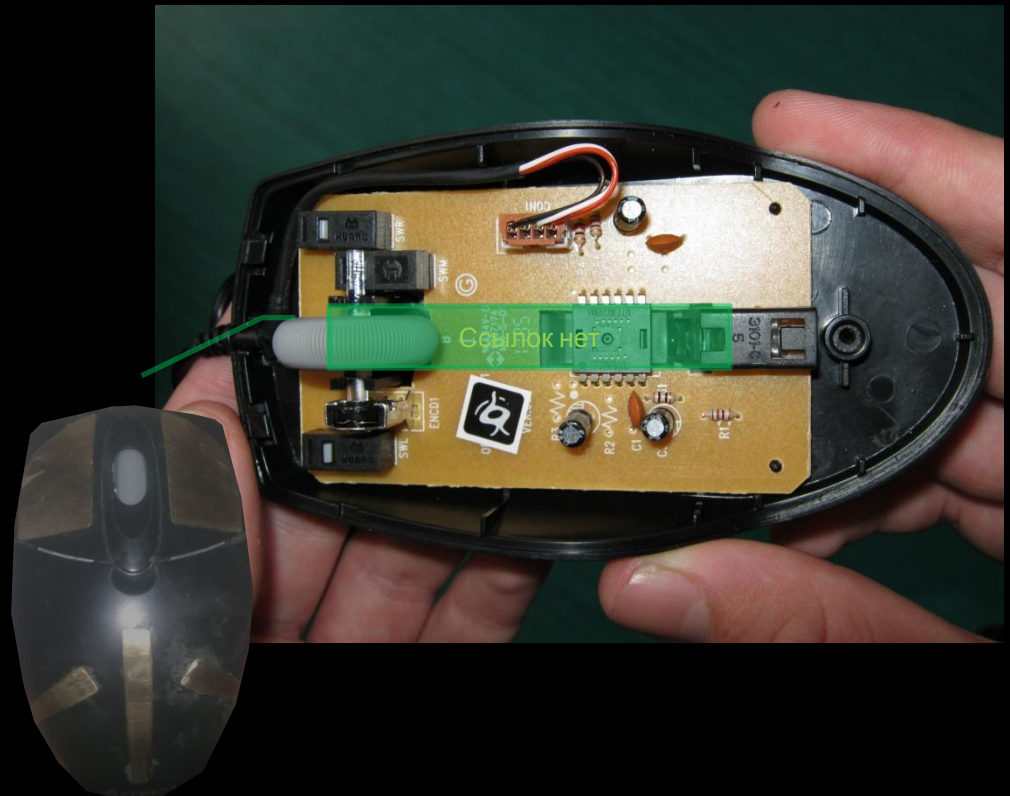


# Два опыта

## Первые опыты

В первый день я провёл несколько опытов над «ПОДОПЫТНОЙ МЫШЬЮ».

## «ПОДОПЫТНАЯ МЫШЬ» в разборке







## Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было). Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации – зелёный!



## До изменения цвета светодиода



## После изменения цвета светодиода



## Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было).

Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации – зелёный!



## До изменения цвета светодиода



## После изменения цвета светодиода



## Изменение окраски светодиода

На этих двух фотографиях одна и та же «подопытная мышь». Эксперимент заключался в том, чтобы поставить вместо красного светодиода любой другой (цвета после этого опыта и окончательного результата различаются. Т.к. сначала использовал то, что было). Конечно работа проделана небольшая, но зелёный светодиод – это моё авторское.

У мышек китайского производства – красный светодиод, американского – синий, а у мышек моей модификации – зелёный!



## До изменения цвета светодиода



## После изменения цвета светодиода







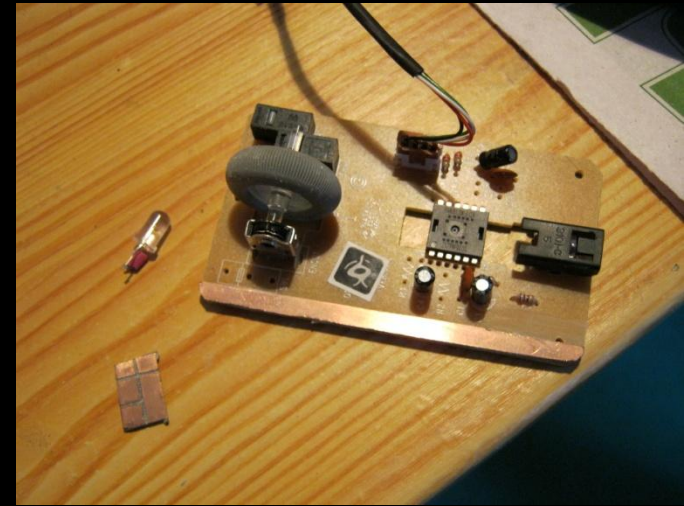
## Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает). Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно – это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...



## Сенсор



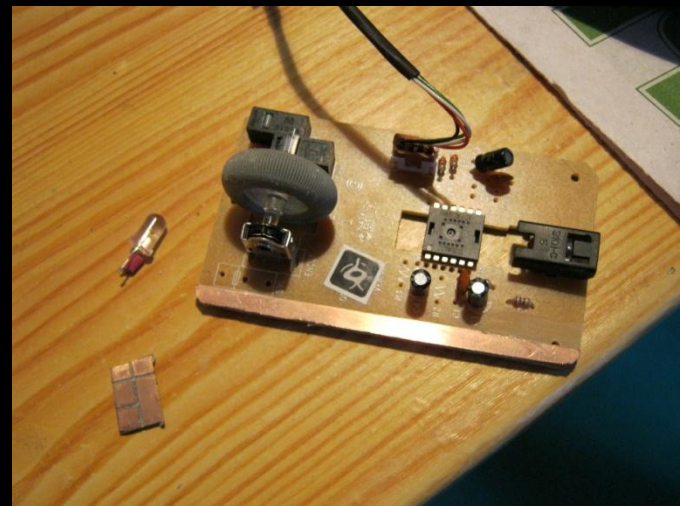
## Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает). Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно – это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...



## Сенсор



## Замена переключателя левой кнопки мыши на сенсор

Второй проведённый мной опыт был серьёзнее. Опыт заключался в том, чтобы поставить сенсор на левую кнопку мыши (при проверке она нагляднее работает). Проблема заключалась в том, чтобы найти, откуда взять «+» и «-». Ну с минусом было всё понятно – это была земля, а вот для плюса решил особо не рисковать и вывести его со светодиода (там питание есть всегда). Чтобы особо не увлекаться проводами приклеил односторонний гетенакс, выпиленный под форму платы мыши. В дальнейшем брал «+» с этой пластины.

Опыт удался, если прикоснуться одной рукой к пластине, а другой к красному проводку (который торчит на рисунке 2 вверху), то сигнал подавался...



## Сенсор



Ссылок нет







## Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.



## Сенсор



## Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.



## Сенсор



## Внешняя оболочка

Внешняя оболочка – самое сложное в моей конструкции. Для неё я взял металлическую пластину, вырезал из неё накладные детали для кнопок и корпуса мышки. На детали для кнопок вывел датчики. На остальные «+».

Когда вы кладёте руку на корпус и касаетесь клавиши, через вашу руку проходит электрический сигнал, датчик срабатывает и начинает пропускать сигнал кнопки мыши.



## Сенсор



Фото







Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.







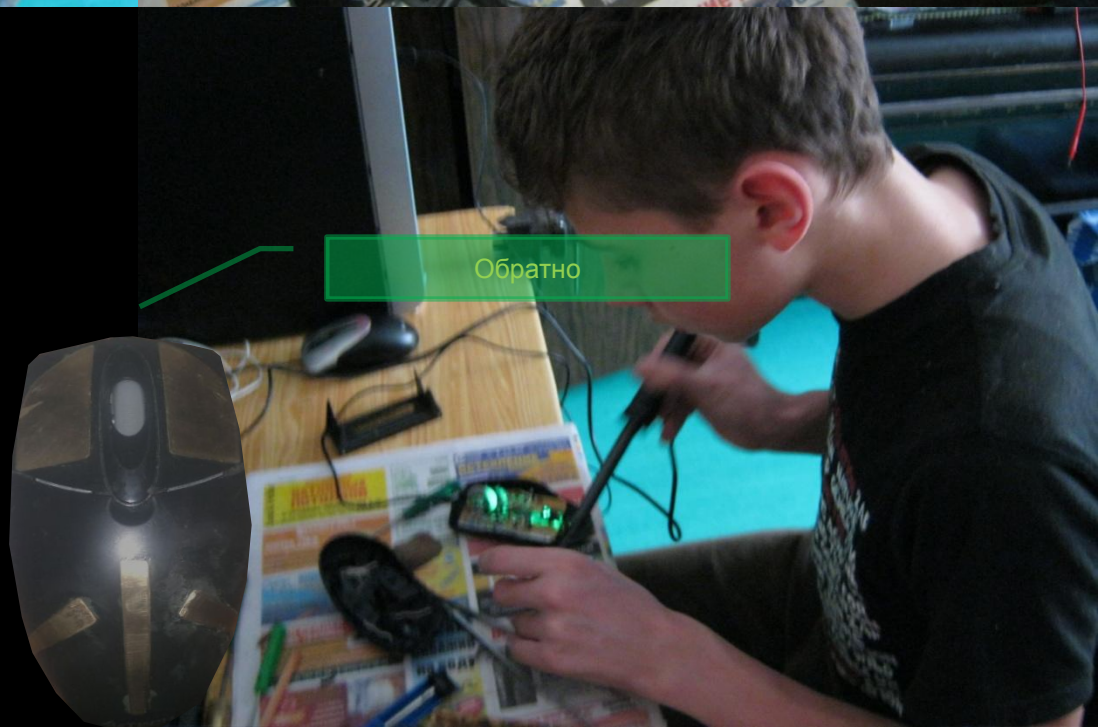
Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.







Если чего не так, то я так (под напряжением) не паял.



Обратно



## Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.



## Сенсор





## Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.



## Сенсор



## Результат

После нескольких «штрихов» на корпусе, и устранения некоторых неполадок. Моя мышь заработала, позже меня попросили сделать ещё одну мышь. Следующий опыт получился удачнее. Первый опыт вы держите у себя в руках и видите, как он работает.

Проект будет дорабатываться до полного выполнения мышки.



## Сенсор



Фото

















## Результат

После нескольких «штрихов» устранения некоторых неисправностей мышь заработала, позже удалось сделать ещё одну мышь. (Получился удачнее. Первый держите у себя в руках и работает.

Проект будет дорабатываться в процессе выполнения мышки.

## Сенсор

