

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ

Разработка координатного устройства для  
управления курсором и выдачи других  
команд ЭВМ.

Бердиев Роберт Тимофеевич

# ПРЕДПОСЫЛКИ

## МОРАЛЬНОЕ УСТАРЕВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МЫШЕЙ



# ПРЕДПОСЫЛКИ

## РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СИНДРОМА ЗАПЯСТНОГО КАНАЛА

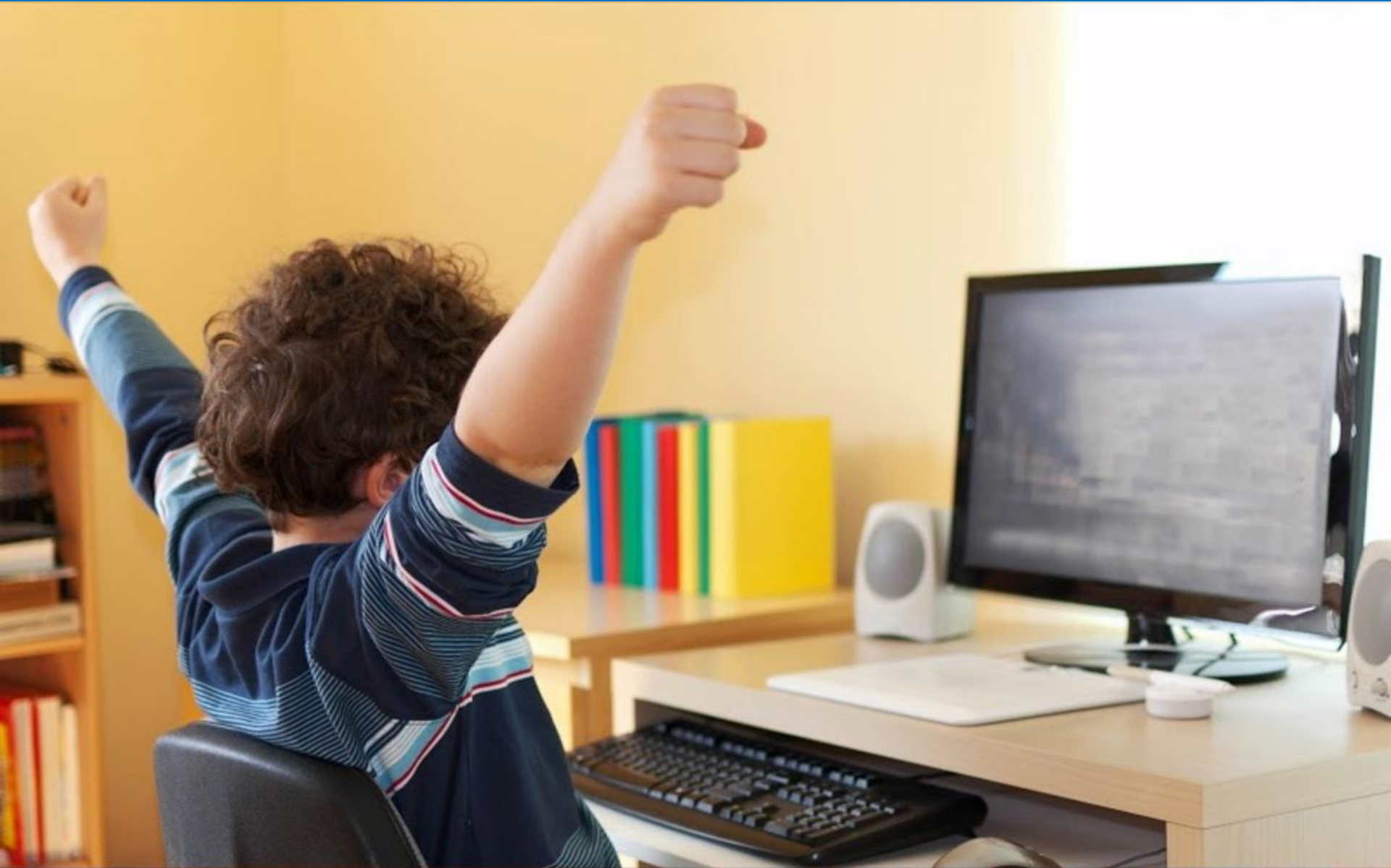


# ПРЕДПОСЫЛКИ

Для работы требуется ровная гладкая поверхность  
достаточных размеров



# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



**ПОВСЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



**БИЗНЕС**

# ПРИНЦИП РАБОТЫ

1

Активация двойным касанием



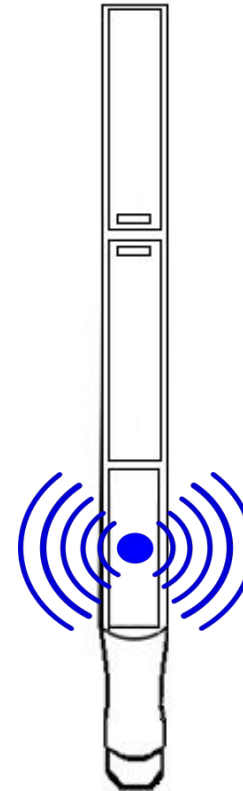
2

Автоматическое установление соединения



3

Использование





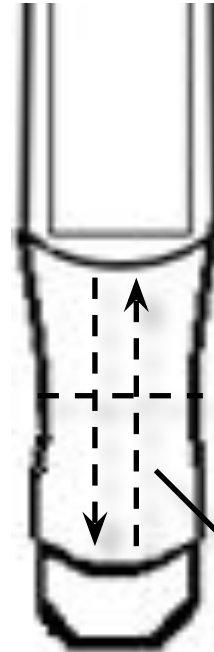
# ПРИНЦИП РАБОТЫ

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРА В КАЧЕСТВЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



– ПРОКРУТКА СТРАНИЦ

— — — — — – ДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ ОБЛАСТЯМИ  
ВЫБОРА ОБЪЕКТА  
(нижняя область)  
И  
«ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КНОПКОЙ»  
(верхняя область)

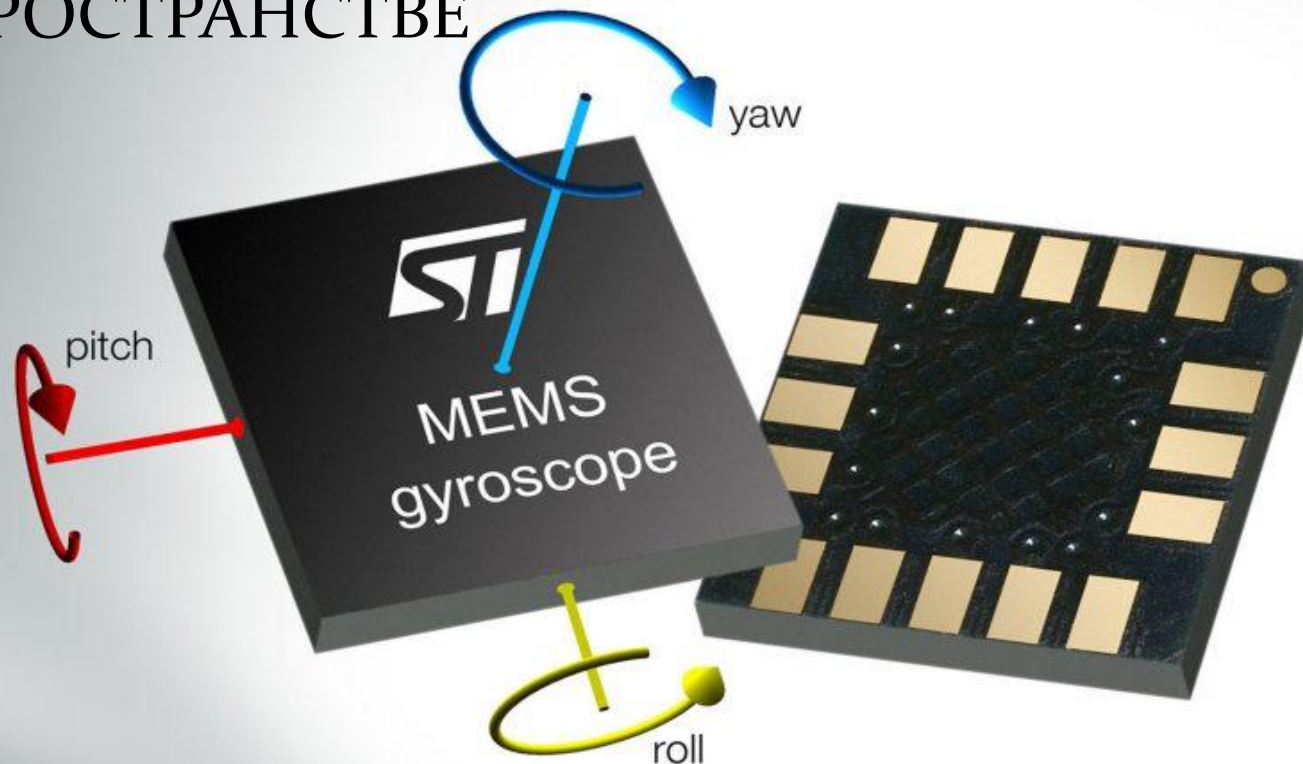


3

1. Применение новейших разработок MEMS для управления курсором над поверхностью и в пространстве.
2. Использование частоты волны в 5,8 ГГц для большей пропускной способности, устойчивости к помехам и возможностью использования 19 каналов связи.
3. Использование современных аккумуляторов класса AA с системой зарядки от micro USB позволяет восполнить запас энергии за 1,5 часа. Емкость данных аккумуляторов составляет 1250 мАч и срок их службы составляет 3000 зарядок, что является показателем долговечности аккумулятора.
4. Применение нового сенсорный блока управления заменит устаревшие кнопки, качественно не уступая в скорости работы.
5. Система «режим блокировки» позволяет экономить запас энергии аккумулятора.

# НАУЧНАЯ НОВИЗНА

МОДУЛЬ ГИРОСКОПА ПРЕДНАЗНАЧЕН  
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КУРСОРА И НА ПОВЕРХНОСТИ,  
И В ПРОСТРАНСТВЕ



# НАУЧНАЯ НОВИЗНА



2 x ZNTER 1.5 B  
1250 mAh

# СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОНКУРЕНТЫ

Сравнительные характеристики	Проводные мыши	Беспроводные мыши	Ручка мышь от SOVAWIN	Pen Mouse от Genius
Тип сенсора	Оптический	Оптический	Оптический	Оптический
Источник питания	USB	Батарея класса AAA; AA	Батарея класса AAA	Батарея класса AAA
Способ заряджания	✗	✗	✗	✗
Емкость батареи	✗	300-1000 мАч	300-900 мАч	300-900 мАч
Способ связи	USB 2.0	Радиосвязь (частота 2,4 ГГц)	Радиосвязь (частота 2,4 ГГц)	Радиосвязь (частота 2,4 ГГц)
Зона действия	Длина кабеля	10-15 м	10 м	10 м
Блок управления	Кнопки, сенсор	Кнопки, сенсор	Кнопки	Кнопки

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

## 1-ый год реализации.

### I квартал:

1. Поиск и подборка оптимального модуля связи.
2. Тестирование работы аккумуляторов в разных режимах использования, в том числе эксплуатация пера во время зарядки и фиксация показателей результатов.

### II квартал:

1. Детальное определение размеров пера для более эргономичной формы.
2. Поиск кадров.

### III квартал:

1. Разработка структуры сенсорной панели.
2. Доработка формы пера, проведение расчетов по структурному расположению компонентов внутри пера.

### IV квартал:

1. Анализ рынка конкурентов. Выявление скрытых недостатков у конкурентов.
2. Разработка плана для интегрирования укрепления позиций устройства на рынке.

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

2-ой год реализации.

I квартал:

1. Разработка маркетинговой и рекламной стратегий. Публикация информации на сайтах: hi-news.ru, techcult.ru, lenta.ru, vc.ru, anews.com
2. Получение сертификата об интеллектуальной собственности.
3. Разработка ПО для сенсорной панели.

II квартал:

1. Тестирование батареи во время работы подключения к электрической сети.
2. Поиск поставщиков для приобретения запчастей прототипа.

III квартал:

1. Создание прототипа нового устройства.
2. Тестирование и мониторинг работы.

IV квартал:

1. Создание веб-сайта
2. Поиск заинтересованных организаций и партнеров.

# СМЕТА ЗАТРАТ

## 1-ый год реализации

№ п/п	Статьи затрат	Сумма, руб.
1.	Заработная плата	216000
2.	Комплектующие	34000
<b>Итого:</b>		<b>250000</b>

## 2-ой год реализации

№ п/п	Статьи затрат	Сумма, руб.
1.	Заработная плата	216000
2.	Разработка ПО	34000
<b>Итого:</b>		<b>250000</b>



Устройства распространяются по 3 каналам сбыта:



Прямая продажа через  
веб – сайт



Продажа устройств через  
крупнейшего дистрибьютера  
компьютерной периферии



Распространение через  
поисковую рекламу

# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

СЕБЕСТОИМОСТЬ УСТРОЙСТВА СОСТАВИТ:

**1840 р.**

<b>840 р.</b> Стоимость батарей и зарядочного кабеля	<b>820 р.</b> Стоимость комплектующих; расходы на арендную плату, заработную плату и отчисления в фонды	<b>180 р.</b> стоимость модуля гироскопа
---	--	--

КОНЕЧНАЯ ЦЕНА УСТРОЙСТВА СОСТАВИТ:

**2200 р.**

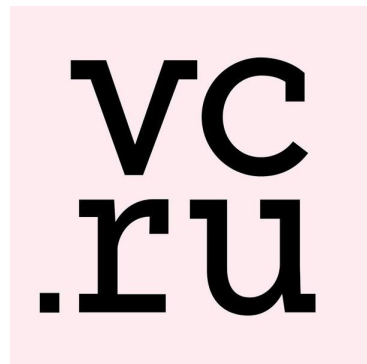
Прибыль	Маржа	Сравнение с аналогами		
		Sovawin	Новое устройство	Genius
360 руб.	19,56 %	750 руб.	2200 руб.	2850 руб.

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА



1. Создание промо-сайта для продвижения продукта в поисковых системах.
2. Участие в выставках, семинарах, конференциях.
3. Реклама в социальных сетях, работа с компаниями-партнерами.
4. Публикация статей на профильных сайтах и их приложениях:

HiNews, Lenta.ru, vc.ru, Anews.



Hi-Tech News





На 2-ой год разработки проекта  
будет получено свидетельство  
об официальной регистрации устройства

OKLICK



Microsoft



Google

A4TECH

ASUS®

# РИСКИ

Риск	Вероятность возникновения, %	План уменьшения
Изменение законодательства	5	Мониторинг законодательства РФ
Выход из строя устройства и ПО	5	Мониторинг сбоев в работе устройства и использование системы обратной связи
Отсутствие продаж	10	Рекламные мероприятия, участие в конференциях, выставках, форумах.
Появление новых конкурентов или новых свойств у их продукции	15	Анализ действий конкурентов и гибкая политика ценообразования
Экономическая нестабильность, снижение темпов роста рынка	20	Сокращение издержек

# Благодарю за внимание

Бердиев Роберт Тимофеевич  
тел. + 7 (989) 747-41-22  
e-mail: [berdievrobert.888@yandex.ru](mailto:berdievrobert.888@yandex.ru)