ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕНАЖЁР-ТРЕНЕР

ДЛЯ УДАРНЫХ ВИДОВ СПОРТИВНЫХ ЕДИНОБОРСТВ И БОЕВОГО ФИТНЕСА

И Н Н О В А Ц И О Н Н Ы Й Б И З Н Е С - П Р О Е К Т

РЕАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ И ЭНЕРГИИ УДАРА

В АБСОЛЮТНЫХ ВЕЛИЧИНАХ

Впереди – рейтинги и рекорды Гиннеса по силе удара!

ООО «ВИНГС»

410008, Саратов, ул. Клочкова, 17

Тел./факс: (8452) 52-84-47

e-mail: wings777@bk.ru

http://realstrike.ru/

Докладчик: директор ООО «ВИНГС»

САВЕЛЬЕВ

Владимир Николаевич

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ УДАРА В СПОРТЕ

Проблема отсутствия единой методики

Ни в России, ни в мире

НЕ СУЩЕСТВУЕТ единой методики измерения силы удара в абсолютных величинах (кгс)

- Поэтому нет и рекордов Гиннеса в этой области
- К сожалению, большинство людей думает, что измерители силы удара есть

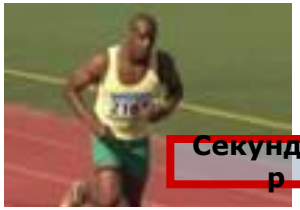
Существующие измерители не отображают достоверную силу удара в реальных кгс!

- У всех производителей результаты измерений, как правило, существенно отличаются
- Даже у разработчиков этого оборудования различаются понятия о силе удара
- Некоторые измерители измеряют вообще не силу удара, а его абстрактные параметры

Проблема измерения силы удара была нерешённой…

- Мы нашли её решение, применив электронные акселерометры
- Решения воплощены в готовые устройства

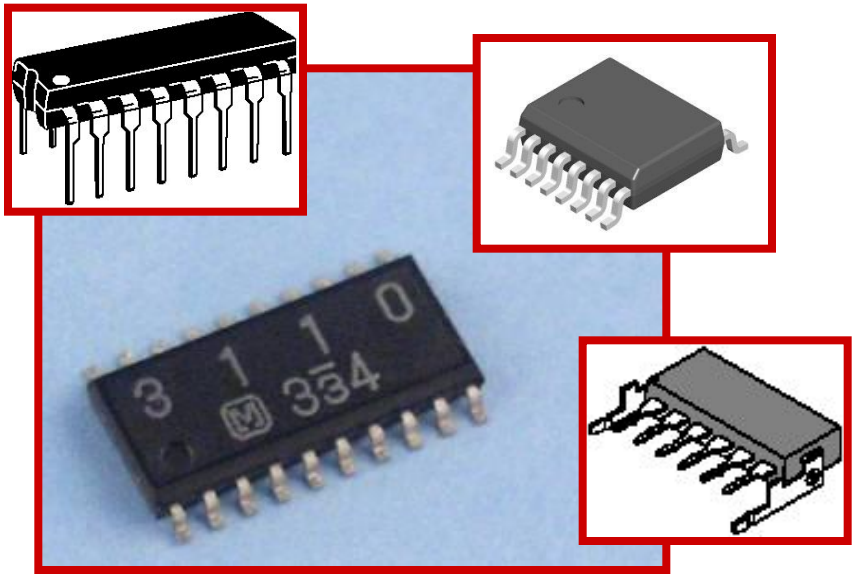
Чем измерить…?



ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ УДАРА В СПОРТЕ

Наше решение > Способ

Для измерения силы удара мы научились применять современные акселерометры (датчики ускорений)



Решить все проблемы помогло:

1. Использование акселерометров.

2. Особое исполнение мешков. Внутренняя структура и набивка наших мешков такова, что они при ударах ведут себя как упругое тело и подчиняются законам физики Ньютона. Это даёт возможность рассчитать силу удара по известной формуле

$$F = ma$$

Сомневаться в результатах измерений не приходится.

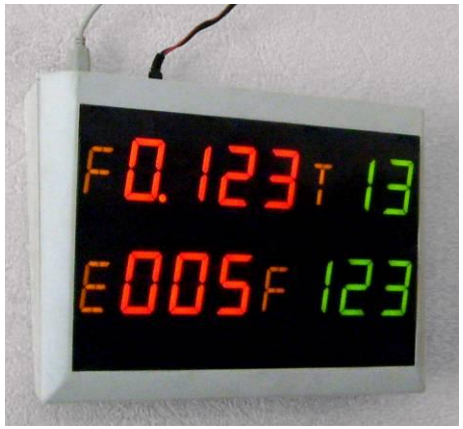
Теперь есть устройство, с помощью которого Вы можете измерить силу удара так же, как Вы измеряете прыжок в длину и высоту или вес взятой штанги!

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ УДАРА В СПОРТЕ

Наше решение > Устройства

Тренажёр состоит из мешка для нанесения ударов со встроенным электронным датчиком и блока светодиодной индикации

Мы делаем все виды боксёрских мешков



Яркое табло, хорошо видимое спортсмену

Не просто тренажёр, это – электронный тренер!

- Два режима работы (измерение и поединок)
- За несколько минут можно объективно оценить уровень ударной техники спортсмена и его физическую форму
- Благодаря визуальной обратной связи можно поднять эффективность тренировочного процесса на порядок
- Удары, которые ставятся годами, можно научиться выполнять в течение месяцев

СТАДИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Достижения и партнёры

Наши достижения

- Создано юридическое лицо и торговая марка
- Проведена НИР, создана физико-математическая модель удара и новая методика измерений и контроля за техникой нанесения ударов
- Выпущена и продана опытная партия тренажёров

Наши партнёры и дилеры

Федерация профессионального бокса России (высоко оценила потребительские качества нашей продукции)

Украинское представительство американской фирмы профессионального боксёрского оборудования и экипировки «EVERLAST» (проявила высокую заинтересованность продукцией, ведутся переговоры)

Саратовское представительство компании «Magic Sun» (ведутся переговоры об использовании сети фитнеса по распространению нашей продукции)

ОФОРМЛЕНЫ:
патенты РФ на изобретение:

№2322279 «Способ определения динамических параметров удара, характеризующих силу», срок действия до 28.08.2026;

№2359728 «Тренажер-силомер для измерения динамических параметров удара», срок действия до 13.09.2027.

Международная заявка на изобретение:

№PCT/RU2007/000585 «Тренажер-силомер для измерения динамических параметров удара» (экспертизу прошла, нац. стадия, до **13.02.2010**)

Проект принял участие в международной выставке «Спорт 2009» и IV Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций

СТАДИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

План развития на следующие три года

Первый год

- Увеличение объемов продаж с помощью рекламы: презентация изделий в крупнейших спорт-центрах и при проведении различных соревнований, участие в местных и зарубежных выставках, печатная реклама в специализированных изданиях и каталогах, предоставление бесплатных образцов ведущим спортсменам мирового уровня
- Патентование изделия в Европе, ведущих странах мира (США, Канада, Австралия) и в странах ближнего зарубежья для последующего выхода на эти рынки

Второй год

- Открытие филиалов в Европе и Америке

Третий год

- Дальнейшее увеличение продаж с освоением новых сегментов рынка

Наша цель – занять лидирующее положение на российском и мировом рынке

ОБЪЁМЫ РЫНКА

устройств для измерения силы удара

Занимаются и интересуются единоборствами 3–5% населения мира

- В мире около 1200 направлений спортивных единоборств и боевых искусств
- Население стран, где предполагается патентование, превышает миллиард человек

Население стран и число спортивных заведений		
Россия	142 млн. ч.	3 000 – 6 000
США	305 млн. ч.	28 000
Европа	580 млн. ч.	35 000
Канада	33 млн. ч.	5 000
Австралия	20 млн. ч.	2 000
Украина	46 млн. ч.	2 000

Общий объём рынка превышает 400 000 000 долларов!

- **Рынок свободен на 90–95%.** Причина – отсутствие достоверности измерений и другие недостатки выпускаемых в настоящее время силомеров
- **На рынок мы уже практически вышли**
- О нас знают даже за рубежом, мы получаем письма с вопросами из многих стран мира

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

Конкурентные преимущества нашей продукции

1. Уникальность самого продукта и технологии
   - Полного аналога продукта не существует
   - Решения защищены патентами, скопировать их непросто
2. Силиконовая система подвеса
3. Многослойная внутренняя структура мешка, не подверженная усадке и утряске
4. Яркая цветная индикация, которую видно с 10–15 метров
5. Многофункциональность, сочетающаяся с удобством управления
6. Измерения в абсолютных, а не в относительных величинах
7. Методика измерений ясна и прозрачна
   - У предприятия имеется собственная научно-теоретическая база
8. Реализована новая методика объективного контроля над техникой нанесения ударов
9. Продукт предназначен для повседневных тренировок

Преимущества акселерометров

При использовании датчиков давления чувствительный элемент находится у поверхности мешка, толщина демпфирующего слоя не может превышать 5–7 см. Поэтому ускорение кисти при ударе достигает 1000g! Это делает тренажёр травмоопасным и непригодным для профессионалов.

Акселерометры находятся внутри мешка, толщина демпфирующего слоя 15–20 см и более, ускорение кисти до 300g, что безопасно.

При использовании датчиков давления обосновать достоверность результатов затруднительно. В случае с акселерометрами методика измерений ясна и прозрачна.

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

Список конкурентов на рынке и наши преимущества

Россия: ООО «Рей-спорт» (линейка продукции «Киктест»)

- Крупнейшая российская производственная компания, профессионально занимается разработкой и производством спортивных изделий, имеет лабораторию электронно-спортивного оборудования

Россия: ООО «Тренинг» (ударный динамометр «WENGL-REDIX»)

США: «Mega-Strike», «Strike Power» и другие дешёвые измерители

Франция: цифровой тренажер «HERMAN»

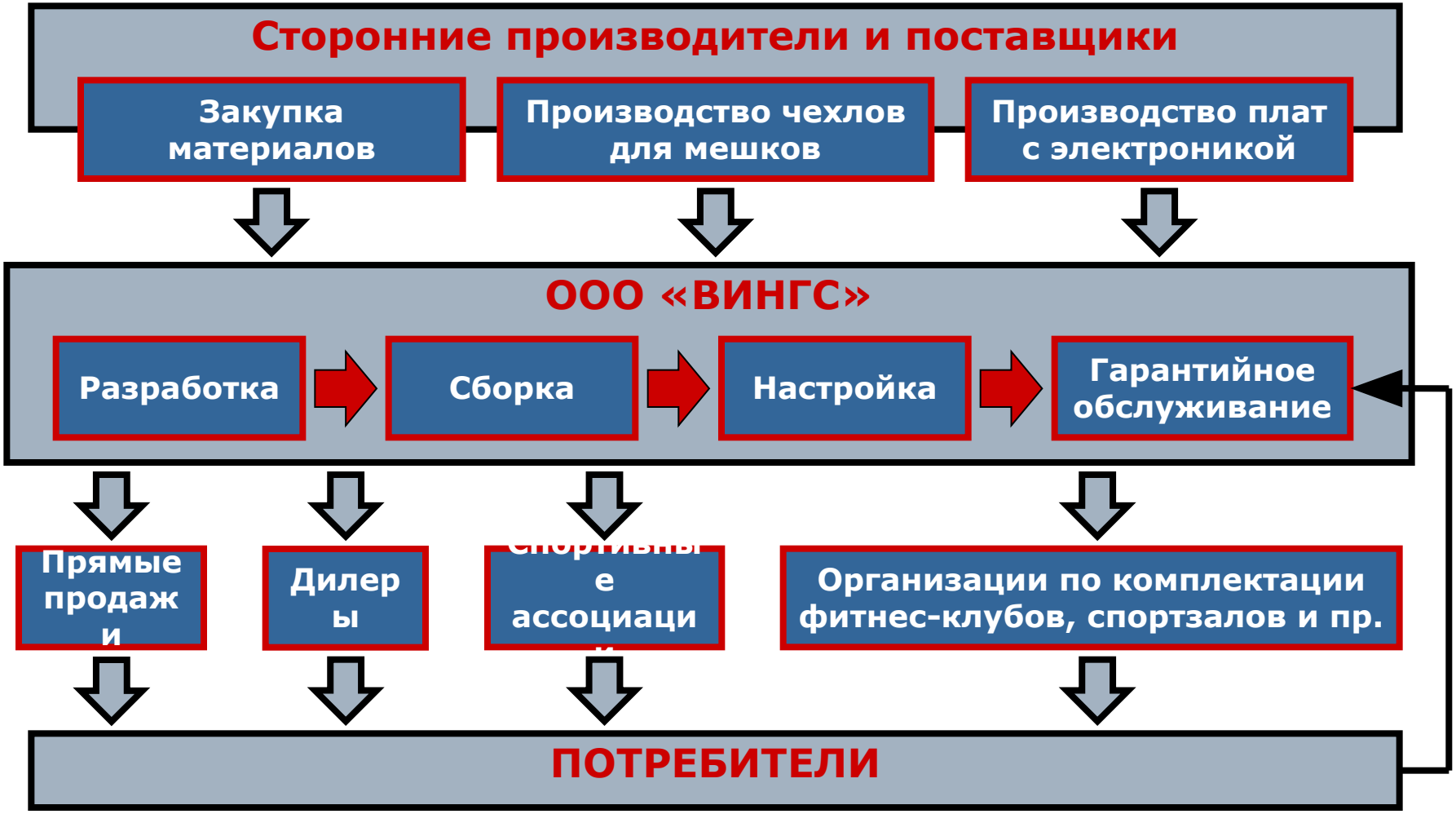
Россия и другие страны: аттракционы различного типа

Преимущество	«Рей-спорт»	«Тренинг»	Фирмы США	«HERMAN»	Другие	У нас
Травмобезопасность	Нет	Нет				Да
Пригодность для профессионалов	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Использ. акселерометров	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Мешок с датчиком внутри	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Достоверность результатов		Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Цена нашего профессионального оборудования: **равна** цене профессиональных мешков; **равна** цене домашних тренажеров; **намного меньше** цены профессиональных тренажеров

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ ПРОЕКТА

Предполагается создание сборочного производства



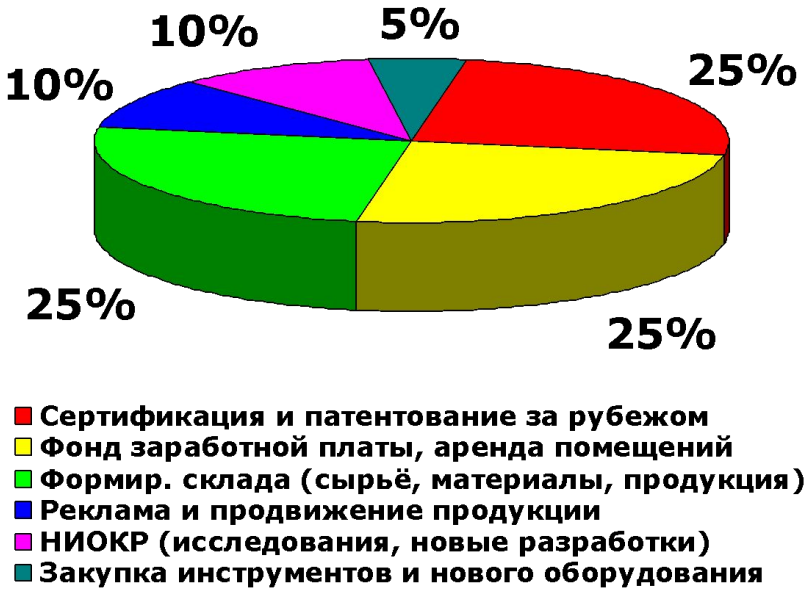
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

Требуемые инвестиции для коммерциализации проекта

В течение пяти лет на разработку и патентование потрачено около 150 000 у. е.

Сейчас для коммерциализации проекта **требуется сумма 340 000 у. е.** Инвестирование траншами **в течение 1 года** (в у. е.):

Планируемый расход вложенных инвестиций:



Уже сейчас мы готовы производить в месяц продукции на сумму до 300 000 у. е. (100 единиц).

Ежегодная чистая прибыль при этом превышает 1,5 млн. у. е.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

Окупаемость проекта и выход инвестора

Расчётные показатели	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год
Инвестиции (млн. у. е.)	0,34	-	-	-
Объём продаж (млн. у. е.)	0,39	2,10	5,94	10,50
NPV @ 35% Чистый дисконтированный доход (млн. у. е.)	0,03	0,43	1,17	1,53
IRR (%) Внутренняя норма рентабельности		58	142	174
PI индекс прибыльности		1,35	4,63	9,14
NCF Чистая прибыль (млн. у. е.)	0,038	0,785	2,746	5,084
Прибыль инвестора 30% (млн. у. е.)	0,0114	0,235	0,824	1,525
DPBP Дисконтированный срок окупаемости		18 мес.		

Инвестору предлагается доля прибыли 30%.

При желании свою долю (30%) он может продать партнёрам по бизнесу или другому инвестору.

КОМАНДА ПРОЕКТА

ООО «ВИНГС»

Ф.И.О.	Должность	Образование
САВЕЛЬЕВ Владимир Николаевич	Директор, изобретатель	Высшее (радиофизик)
АСТАХОВА Мария Анатольевна	Секретарь-переводчик	Высшее (филолог, синхронный перевод)
КУМАКОВ Юрий Александрович	Инженер-разработчик, электроник, программист	Кандидат технических наук
КАМЕШКЕРЦЕВ Вячеслав Петрович	Зав. производством	Высшее (радиофизик)
АНДРОНОВ Сергей Александрович	Менеджер-маркетолог	Высшее (техническое)
ШАРОВА Ольга Владимировна	Бухгалтер-финансист	Высшее (юридическое)
ПРИТУГИН Алексей Валерьевич	Инженер-наладчик	Высшее (физик)
ШИШОВ Александр Михайлович	Инженер-сборщик	Высшее (техническое)
САВЕЛЬЕВ Иван Владимирович	Сборщик	Незаконченное высшее («нанотехнология», 4 курс)
САВЕЛЬЕВА Ольга Ивановна	Водитель-курьер	Стаж 13 лет

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА

и освоение новых сегментов рынка

Широкая линейка продукции

- Планируется разработка и вывод на рынок эксклюзивной продукции расширенного ценового диапазона (от 20 000 до 130 000 рублей): от детских игрушек и дешевых измерителей до домашних и суперпрофессиональных тренажеров
- Обязательно будут и более дешевые настенные модели, а также модели в виде наручных часов, измеряющие силу удара по любым мешкам или объектам
- Также собираемся выйти на рынок со своим электронным протектором для таэквондо и шлемами с компьютерной фиксацией ударов

Сертифицированные измерители

- Чтобы окончательно занять лидирующее положение на мировом рынке, необходимо разработать дорогие высокоточные силомеры и сертифицировать их в качестве измерительных приборов для проведения различных шоу и регистрации рекордов Гиннеса

Тренажеры для дома, аттракционы и игровые устройства

- Международный патент включает игровой вариант – игровой автомат нового поколения. Английские букмекеры (4000 контор) уже готовы рассмотреть наше предложение по этим игровым автоматам
- **Объёмы прочих сегментов рынка превышают ещё 800 млн. долларов:**
  - Тренажёры для дома – **300** млн. у. е.
  - Аттракционы – **200** млн. у. е.
  - Игровые автоматы – **300** млн. у. е.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕНАЖЁР-ТРЕНЕР

ДЛЯ УДАРНЫХ ВИДОВ СПОРТИВНЫХ ЕДИНОБОРСТВ И БОЕВОГО ФИТНЕСА

И Н Н О В А Ц И О Н Н Ы Й Б И З Н Е С - П Р О Е К Т

Это не просто товар, а целая индустрия новой эксклюзивной продукции, в которой применяется новая, никем не используемая, при этом защищённая патентами технология.
Продукция эта интересна всем, кто имеет отношение к ударным видам единоборств и боевому фитнесу. Не надо пока ни с кем конкурировать, а надо только занять нишу рынка, которая свободна.
Времени осталось меньше трёх месяцев (заканчивается национальная стадия патента).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Докладчик: директор ООО «ВИНГС»
САВЕЛЬЕВ
Владимир Николаевич