

# Автомобили для гоночной серии Зградуса-Спектурум

Инвестиции: 5 000 000руб  
Возврат инвестиций: 2 года  
Доля инвестора: 25%



# Команда 3градуса-Spectrum. Мы инженеры, любим гонки и автоспорт!



Вячеслав Лавров

Более 7 лет инженерного опыта работы на CAD и CAE программах в проектных институтах.  
Кольцевой пилот на Subaru Impreza WRX STI Type RA



Михаил Смирнов

Более 6 лет опыта организации мероприятий,  
20+ организованных мероприятий,  
2 успешно работающих проекта.  
Дрифт пилот, инженер.



Антон Грищенко

Основатель компаний Spectrum.su и Chrono  
Более 6 лет опыта производства спортивных комплектующих  
Раллийный пилот.

## Цели и задачи проекта

Мелкосерийное производство автомобилей на открытой раме от 30 машин в год для сдачи в аренду, продажи автодромам и частным лицам.

Организация чемпионата на автодромах России по кольцевым гонкам на автомобилях с открытой пространственной рамой.

Организация прокатов и школ вождения при автодромах России на экзоскелетных автомобилях.



# Характеристики автомобиля



Разгон до 100км/ч: **6.8с**

Макс. скорость: **180км/ч**

Мощность: **110лс**

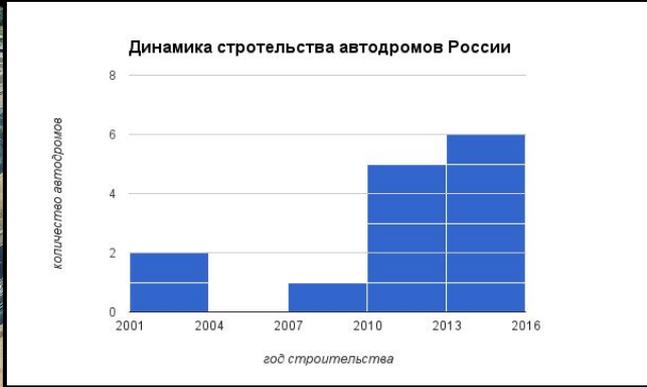
Масса: **525кг**



# Тесты на автодроме



# Автоспорт в России



Производители киткаров в мире.

Страна	Австралия	Канада	Эстония	Россия	Великобритания	Германия	Швеция	США	Новая Зеландия	Австрия Бельгия Италия Мексика Нидерланды
количество производителей	7	4	2	0	>60	4	10	>30	9	1



# Конкуренция - гоночная серия Американские легенды

- Американские легенды представлены в России с 2008 года.
- Проводится постоянный чемпионат по западу России с 2014 года.
- На АДМ мячково базируется 20 машин для проката и трек дней.

**Одноместные**

**одна  
комплектация**

**СТОИМОСТЬ НОВОЙ  
= 1 300 000р  
против 650 000 за  
"Andrew"**

**Американский  
проект, высокая  
стоимость  
обслуживания.**

# Гонки за рубежом



## Четыре модели продаж цены

### Готовый авто

От 750 000р -  
стандартная  
комплектация  
До 1 200 000р -  
турбо, карбон

### Конструктор

400 000 - шасси,  
рулевое, стандартный  
пластик

### Аренда.

Аренда на сезон  
автодромом

Аренда прокатной  
компанией

### Прокат.

2 500р - 5 кругов по  
треку(3км) или  
15минутная сессия

\* Цены приблизительные.

\*\* Возможны другие модели продаж

\*\*\* Себестоимость машины 400 000

# Целевая аудитория

## Готовый авто

Автодромы  
Автоспортсмены

## Конструктор

Автолюбители  
Развлекательные  
проекты  
Зарубежные проекты

## Аренда

Автодромы  
Прокатные компании

## Прокат

Картингисты  
Автоспортсмены  
автолюбители  
Корпоративные  
мероприятия

# Прибыль

## Готовый багги.

3 000 000р с  
продажи 10 машин

## Киткар

1 000 000р с  
продажи 5  
конструкторов

## Аренда.

1 600 000 аренда 4  
машин на пол года

## Прокат.

3 200 000р за  
тёплый сезон 5  
месяцев с 4 машин в  
прокате

Итого при продаже 22 машин за 1 год суммарная операционная прибыль составит  
8 800 000р.

# Мероприятия

## Тесты 2014



Доработки кузова,  
подвески,  
охлаждения,  
тормозов, покраска,

## Royal Auto Show 2015



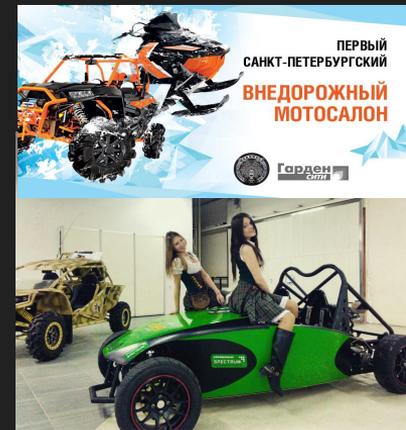
Первый показ  
широкой публике,  
более 5000 живых  
просмотров

## Тесты 2015



Доработки КПП,  
перестройка  
рычагов подвески

## Выставка Imis 2015



Эстетические  
доработки, более  
2000 живых  
просмотров

# Инвестиции

## Что есть



Команда

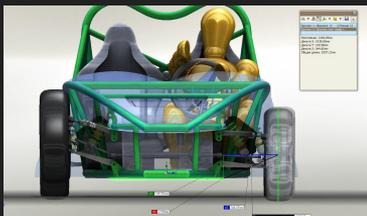
Одобрение РАФ в спб

Техническая документация

Начальная  
производственная база

поставщики

Первый экземпляр  
гоночной машины.



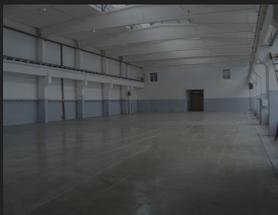
## Что требуется

Часть оборудования

Комплектующие и  
материалы

Расширение площади

Средства на рекламу



# Характеристики автомобиля

## Кузов

Тип кузова	трубчатый каркас
Пассажировместимость	2 человека
Масса автомобиля	525кг

## Двигатель

Тип двигателя	ВАЗ 2112
Рабочий объем	1598куб.см
Максимальная мощность	110лс

## Трансмиссия

Тип привода	задний
Тип КПП	ВАЗ 2112

## Подвеска

передняя	независимая двухрычажная
задняя	независимая двухрычажная
амортизаторы	SPECTRUM с регулировкой сжатия-отбоя

## Эксплуатационные показатели

Разгон до 100км/ч	6.8сек
МАксимальная скорость	180км/ч

