



Первые



Кинетическая плитка SD

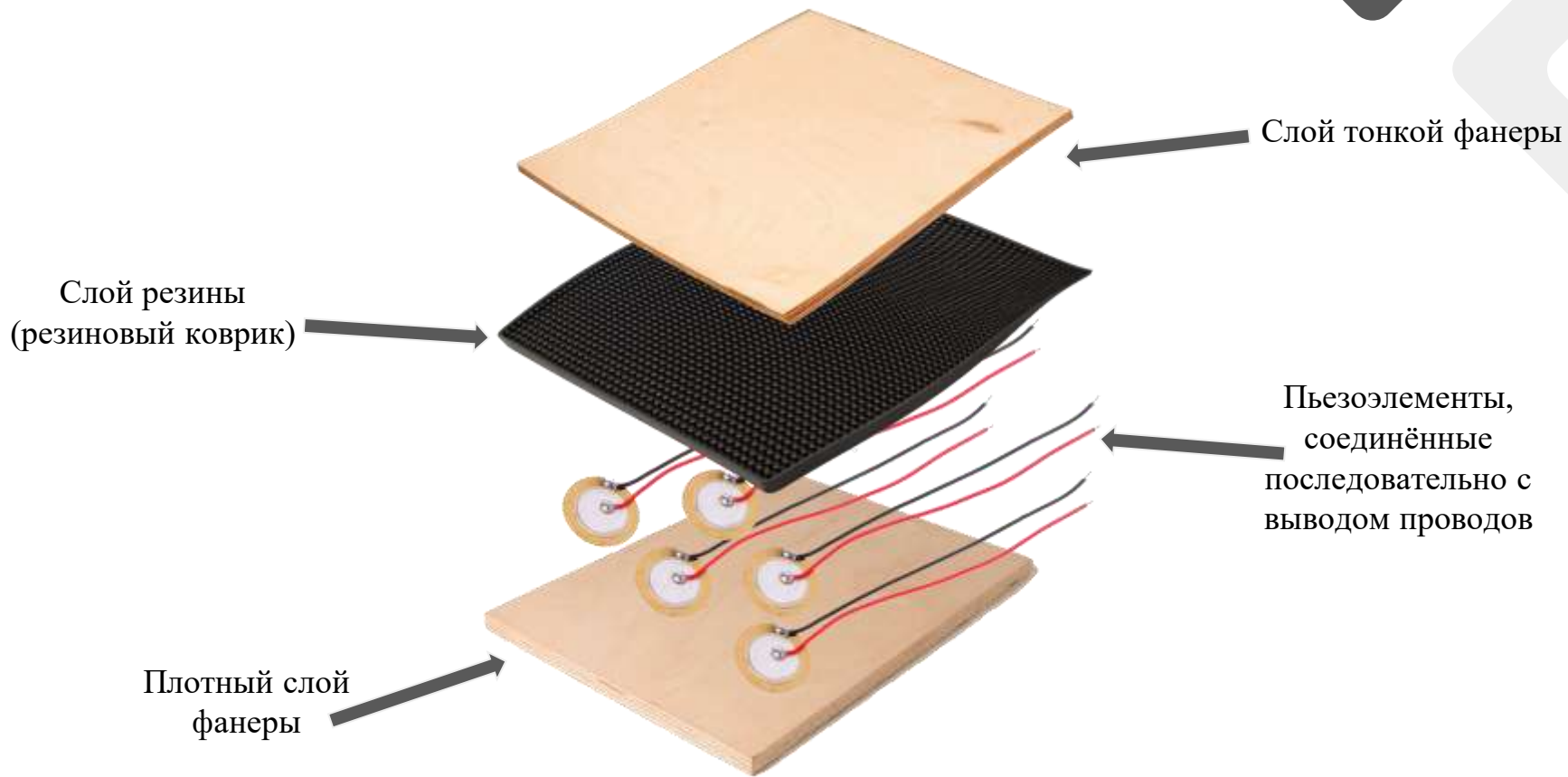
Проблема

Проблема ЦА:

Большие затраты
финансовых средств за
электричество, так как
потребность в
электричестве постоянно
растёт.



Решение на основе первого прототипа



Выработка энергии на одну плитку		
	1 день	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	1 980,00	2 376,00
	1 месяц (30 дней)	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	59 400,00	71 280,00
	1 год (12 месяцев)	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	712 800,00	855 360,00
Выработка энергии на 48 кинетических плиток 30*30		
	1 день	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	95 040,00	114 048,00
	1 месяц (30 дней)	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	2 851 200,00	3 421 440,00
	1 год (12 месяцев)	
Кол-во Вт	5,00	6,00
Среднее кол-во Вт	34 214 400,00	41 057 280,00

Кол-во человек за 1 день	396
Сроки плитки	5 лет
	20 млн нажатий

Среднее потребление электроэнергии в ДТ «Кванториум» г. Тверь – 2700 кВт/мес. 48 плиток генерируют минимум 2851,2 кВт/мес.



Эксперимент

Вывод:

1. При статической нагрузке максимальное напряжение 7 мВ. Напряжение от статической нагрузки находится в обратной зависимости.
2. При динамической нагрузке напряжение быстро возрастает до 2 В, далее значение медленно уменьшается до нуля.

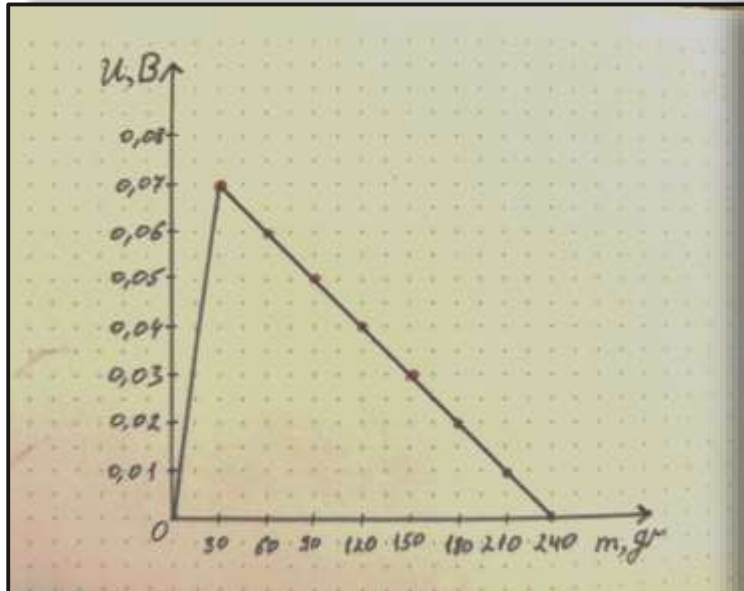


Рис.1. График зависимости напряжения от массы при статической нагрузке



Рис.2. Проведение эксперимента

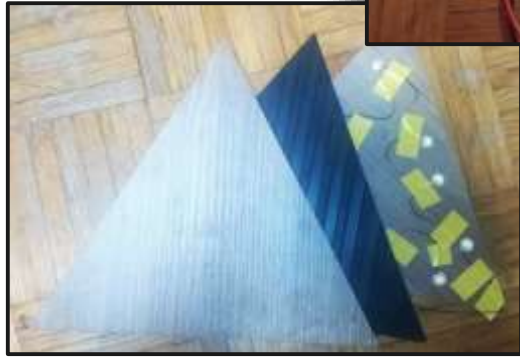
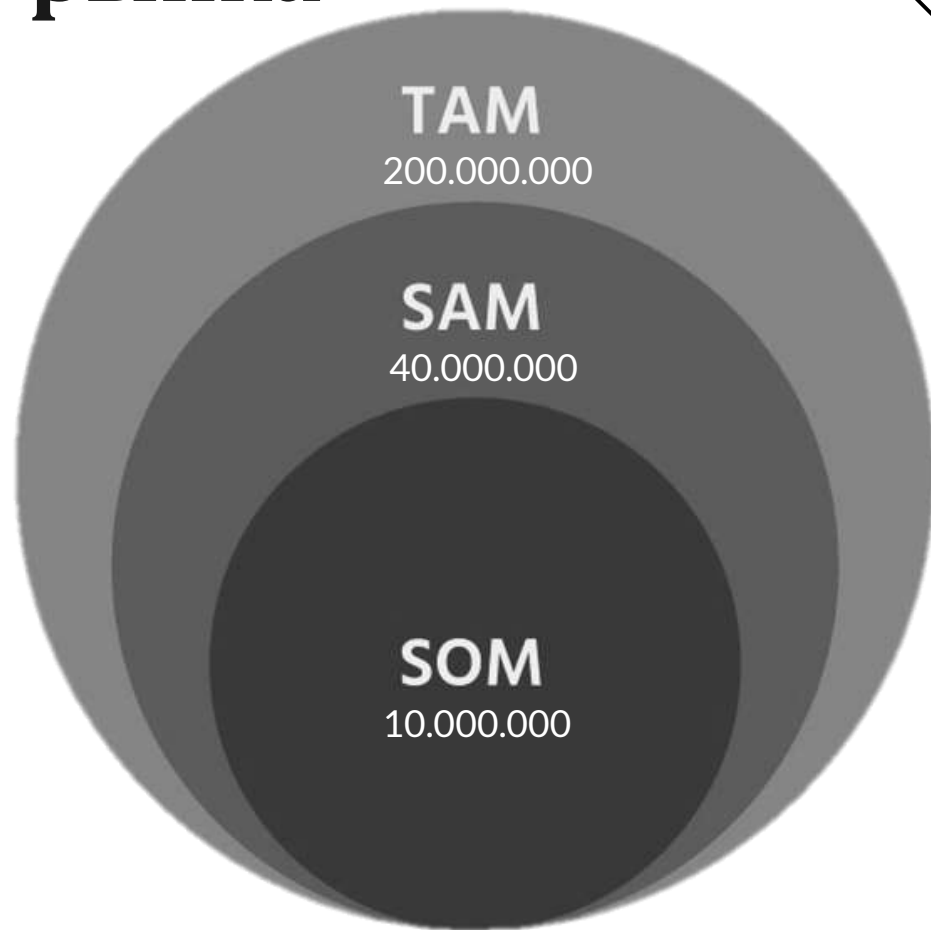


Рис.3. Первый прототип.

Анализ рынка

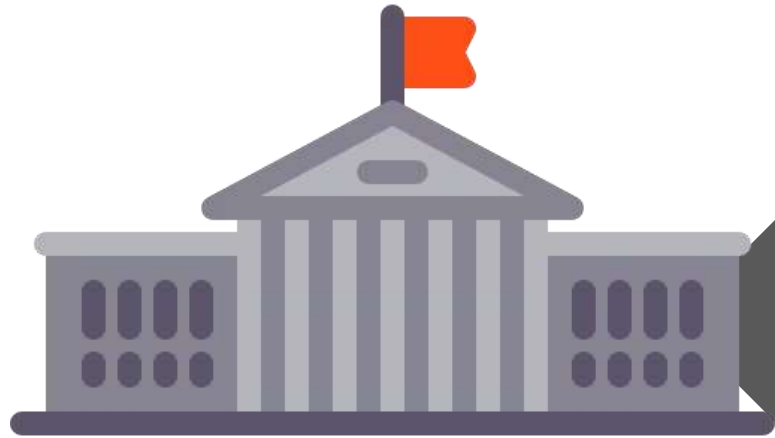
Вывод: Рынок альтернативной энергии занимает 0,5 % рынка России, к 2024 году достигнет 2%, поэтому в ближайшее время нужно занять нишу, чтобы увеличить конкурентоспособность.



Сегменты целевой аудитории



Владельцы крупных компаний
(торговые центры) с проходимостью не
менее 400 чел/день



Государственные органы (школы,
вокзалы, метро, детские сады и др.) с
проходимостью не менее 400 чел/день

Анализ конкурентов

Критерии оценивания	Наш проект	Прямые конкуренты	Косвенные конкуренты	
		Pavegen Systems Ltd	SunTech - солнечные батареи	Vestas - ветряки
Количество вырабатываемой энергии от одного продукта (Вт)	5-7 Вт	5-7 Вт	290-360 Вт	30000 - 100000 Вт
Наличие зависимости от погодных условий	нет	нет	да	да
Сложность монтажа	нет	нет	да	да
Экологичность использования	100%	100%	44 г/кВт*ч (CO2)	11 г/кВт*ч (CO2)
Доступность пользователю	нет	нет	да	да
Варианты разных типов продукта	нет	да	да	да
Идеи	1. Разработать несколько типов продукта 2. Сделать доступность пользователю			

Монетизация

Способы получения дохода:

Продажа плитки

Продажа комплектующих

Продажа сервисного обслуживания



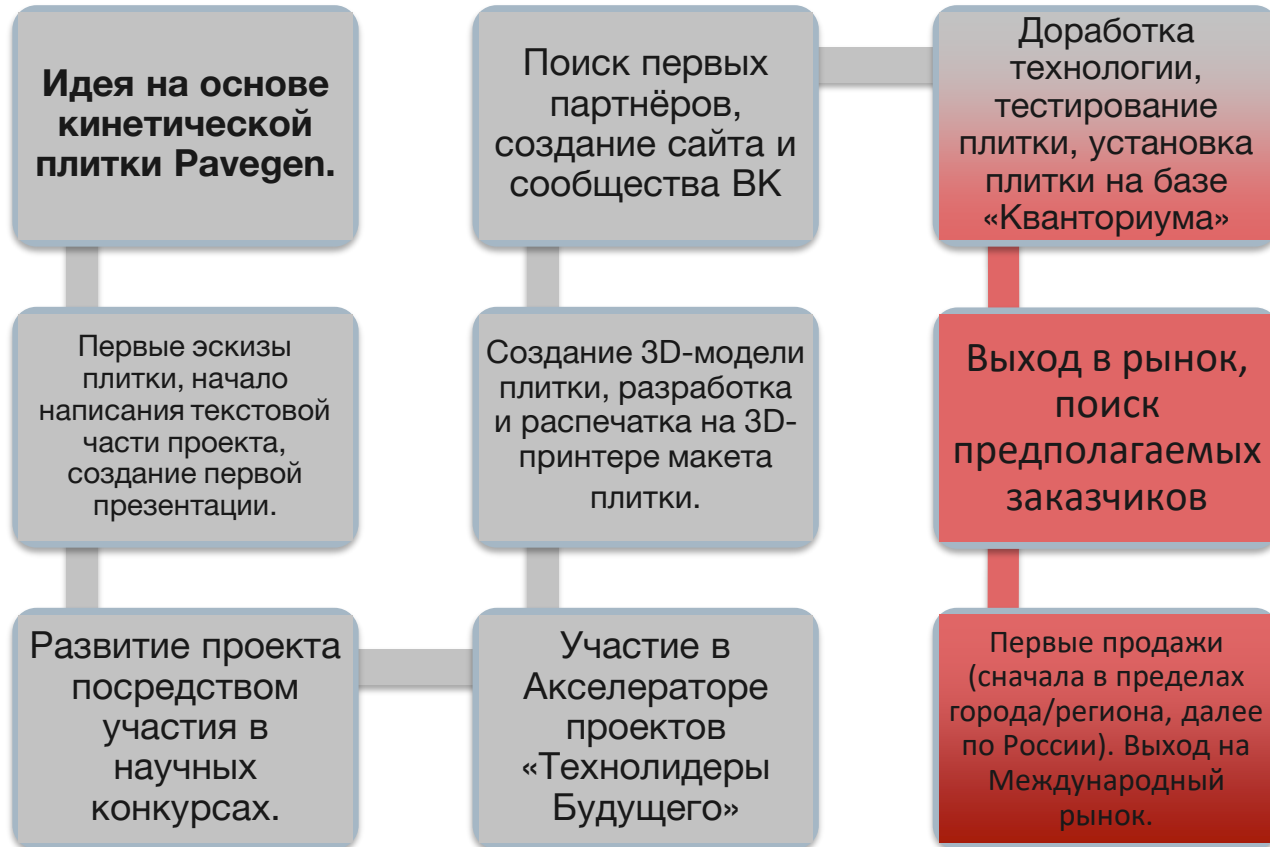
Как клиент узнаёт о нашем продукте:

Холодные звонки

E-mail рассылки



Таймлайн работы



Команда



Серова Диана, 15 лет, г. Тверь.

Роль: лидер команды, разработчик механизма и основной концепции бренда.



Пасека Екатерина, 15 лет, г. Домодедово.

Роль: «душа команды», дизайнер, связи с партнёрами.

ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!



Мы в ВКонтакте

Тел.: +7 (900) 111-00-58
e-mail:
kinetic_tile_01@mail.ru



Официальный сайт