



Адаптивная Солнечная Станция Оптимальной Транспортировки

Команда: «PhotoHertz»

Проблема

- Потребность в подзарядке современных устройств
- Шум и вес существующих бензогенераторов
- Экологичность бензогенераторов



Какое решение предлагаем

- Возможность подзарядки современных устройств
- Бесшумность и лёгкость
- Экологичность



Потребители

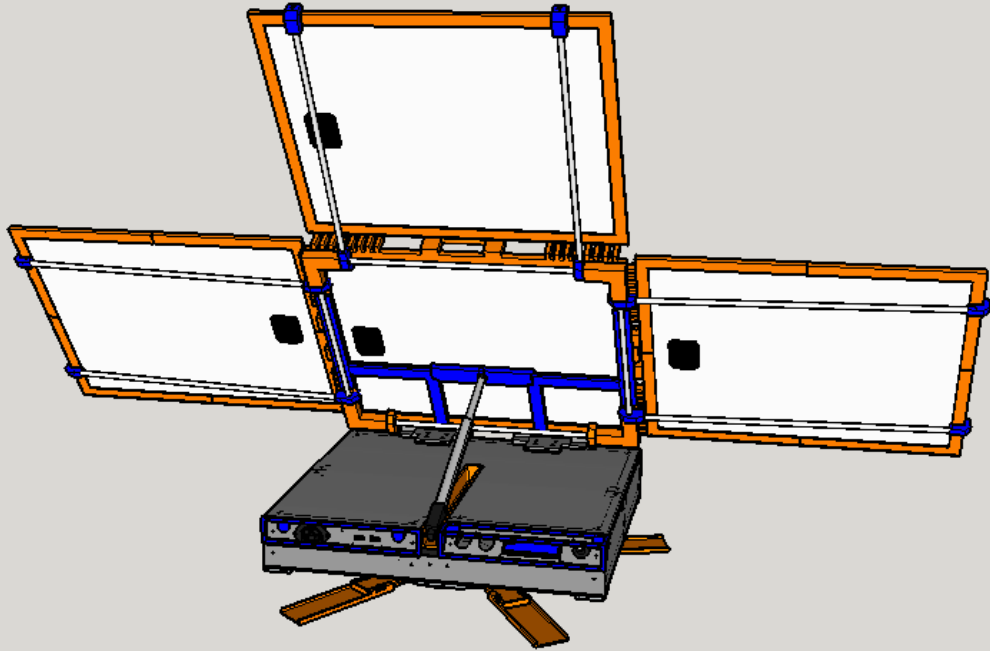
- **Военная отрасль**
- **Археологическая и геологическая отрасль**
- **Дома на колесах**
- **Кемпинг**
- **Рыбаки**
- **Спасательные отряды**

Интервью с потенциальными пользователями

Из интервью: «Каждый год в августе едем на рыбалку в Астрахань на две недели, с собой берём рыболовные снасти, прикормку, удочки, спининги. На месте живём в небольшом доме без воды, газа и электричества, поэтому берём с собой канистры с водой, канистры с бензином, бензогенератор, раскладушки со спальниками, На протяжении всего времени используем бензогенератор для зарядки телефона, планшета, также для питания лампочки. Генератор работает хорошо, но тяжёлый и сильно шумит, был случай, когда канистра с бензином для генератора пролилась в багажнике и залила вещи, которые были рядом.»

Рыбак-любитель, Коренчук Я.А.

ACCOT - 2



Мощность панелей: 80 Вт;

Встроенный гелиотрекер;

Вес станции: 8 кг;

Размеры в собранном виде:

430*340*151 мм;

Встроенный power bank.

ACCOT - 2

- **2 USB-разъёма с поддерживаемыми протоколами зарядки: QC2.0, QC3.0, MTK PE1.1/2,0, для Apple, Samsung AFC, Huawei FCP и Spreadtrum SFCP.**
- **Специализированный разъём для зарядки ноутбука с номинальным напряжением 19 вольт и зарядным током 3 ампера.**
- **Сбалансированной схема питания драйвера двигателей**



clideo.com

Аналоги

	Мобильный солнечный модуль Sunways FSM-60M	Bluetti EB55	WATTIKO Home 1200	ACCOT - 2
Ключевые характеристики продукта	Мощность панелей 60 Вт, зарядка телефона, ноутбука, только прямая зарядка от солнца	Мощность аккумулятора 537Wh, встроенный инвертор на 700 Вт, панелей нет в комплекте	Аккумулятор ёмкостью 306 000 mAh, встроенный инвертор 1200 Вт, панелей нет в комплекте	Мощность панелей 80 Вт, гелиотрекер, встроенный аккумулятор, прямая зарядка от солнца

Ценность

- **Повышение эффективности солнечных панелей**
- **Мобильность**
Автономная работа
- **Лёгкость**
- **Прямая зарядка устройств от солнца**

Технологические риски

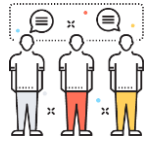
- Зависимость от валютного курса;
- Время доставки от поставщика;
- Качество материалов и компонентов;
- Неаккуратная доставка изделия;

Затраты на единичный продукт

- Корпус
- Солнечные панели
- Электроника
- Два двигателя
- Провода

Итого: 32 000 р.

Команда проекта



Михайлов Вячеслав Олегович

-Тестировщик, проектировщик



Милосердова Дарья Владимировна

-Администратор проекта



Тулупов Константин Игоревич

**-Руководитель, программист,
главный инженер**



Ивлев Артемий Николаевич

-Инженер, тестировщик



Адаптивная Солнечная Станция Оптимальной Транспортировки

kostyatulupoff@yandex.ru

Движения денег (руб)	янв.24	фев.24	мар.24	апр.24	май.24	июн.24	июл.24	авг.24	сен.24	окт.24	ноя.24	дек.24	Итого
+ Входящее сальдо	0	580,000	822,000	1,064,000	1,612,500	2,161,000	2,709,500	3,258,000	4,106,067	4,954,133	6,103,933	7,253,733	8,403,533
+ Поступления:	180,000	300,000	300,000	600,000	600,000	600,000	600,000	900,000	900,000	1,200,00	1,200,00	1,200,00	8,580,000
+ Продажа станции (количество)	3	5	5	10	10	10	10	15	15	20	20	20	143
+ Цена	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	
- Платежи:	-200,000	-58,000	-58,000	-51,500	-51,500	-51,500	-51,500	-51,933	-51,933	-50,200	-50,200	-50,200	-776,467
- Материальные затраты	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-32 000	-384,000
- Амортизация	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-5 000	-60,000
- Зарплата сборщика	-16,667	-10,000	-10,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,333	-5,333	-4,000	-4,000	-4,000	-79,333
- Отчисления от ЗП	-5,000	-3,000	-3,000	-1,500	-1,500	-1,500	-1,500	-1,600	-1,600	-1,200	-1,200	-1,200	-23,800
- Прочее	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-8 000	-96,000
+ Финансирование:	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600,000
+ Собственные средства	100 000												100,000
+ Внешние инвестиции	500 000												500,000
Итого оборот за период	580,000	242,000	242,000	548,500	548,500	548,500	548,500	848,067	848,067	1,149,800	1,149,800	1,149,800	8,403,533
Сальдо на конец периода	580,000	822,000	1,064,000	1,612,500	2,161,000	2,709,500	3,258,000	4,106,067	4,954,133	6,103,933	7,253,733	8,403,533	

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

<p><u>Проблема</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Зарядка девайсов в полевых условиях ➤ Автономный источник питания ➤ Расход топлива 	<p><u>Решение</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Зарядка девайсов ➤ Автономный источник питания ➤ Не требует жидкое топливо 	<p><u>Уникальная ценность</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Портативное устройство ➤ Автоматическая работа ➤ Бесшумность работы 	<p><u>Нерыночное конкурентное преимущество</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Высокие компетенции для разработки ➤ Пионерский проект 	<p><u>Сегменты клиентов</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Дома на колёсах ➤ Военные сборы ➤ Рыбаки ➤ Дикие туристы ➤ Археологи ➤ Спасательные отряды ➤ Владельцы яхт
<p><u>Существующие альтернативы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Power bank ➤ Зарядка от автомобилей ➤ Генератор 	<p><u>Ключевые метрики</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Завоевание доли рынка 2% 		<p><u>Каналы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Прямые продажи ➤ Через маркет плейсы ➤ Специализированные магазины ➤ Сообщества/форумы джипперов/автодомеров 	

Структура расходов

- 60% - прямые расходы на материалы и з.п.
- 40% - косвенные

Потоки выручки

- *Пока не рассматривали
- Моржинальность 35%