

Устройство экстренной помощи при обморожении конечностей

Заявка СтС-319124 «Студенческий стартап»

Направление - Новые приборы и интеллектуальные
производственные технологии

Долгирев Виктор

ТУСУР, г. Томск





Проблема

Необходимость предотвращения последствий переохлаждения частей тела человека



Продукт

Портативный нагревательный модуль



Рынок сбыта

Медицинские учреждения, службы скорой помощи, службы МЧС и др.

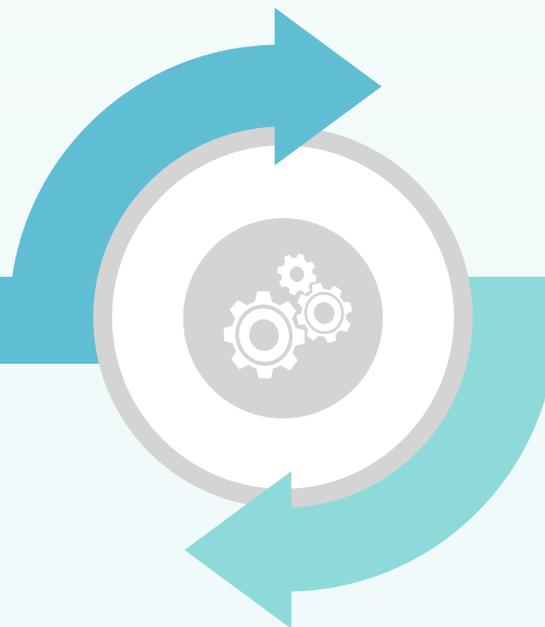


Цел. аудитория

Лица, нуждающиеся в оказании первой помощи при сильном переохлаждении конечностей

- Отсутствие / ограничение мобильности
- Малая эффективность

Проблемы аналогов



Инновационность продукта

- Использование материалов, излучающих в инфракрасном диапазоне



Конкурентный анализ

Тип продукта	Мобильность	Уровень эффективности	Автоматическое терморегулирование	Работа без электропитания
Тепловые пакеты на основе хим. реакции	✓	НИЗКИЙ	✗	✓
Устройства на основе СВЧ излучения	✗	ВЫСОКИЙ	✓	✗
Тепловые пледы и одеяла	✓	НИЗКИЙ	✗	✓
Проектируемое устройство	✓	ВЫСОКИЙ	✓	✗

Характеристики продукта



Технические характеристики

- Мощность: до 48 Вт
- Питание: до 24 В
- Темп. режим: от 30 до 60 °С
- Рабочий темп. режим: от -40 до +55 °С



Возможности

- Точная настройка температурного режима
- Автоматическое терморегулирование

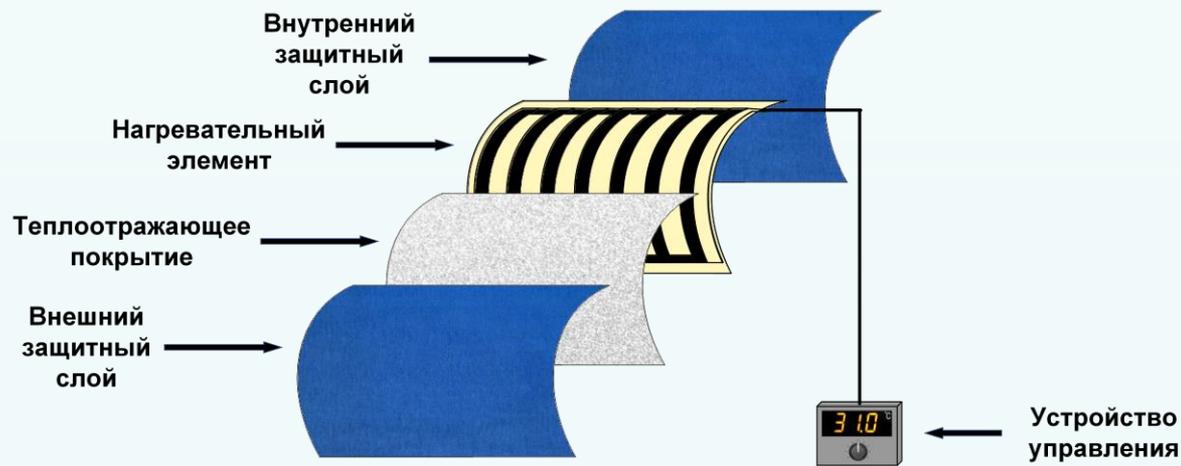


Задел

- Принципиальная схема устройства
- Архитектура устройства



Конструкция и использование системы



Характеристика будущего предприятия



Коллектив

- Embedded разработчик
- Инженер
- Программист на C++



Оснащение

- офисное помещение
- паяльное оборудование
- 3D принтер
- набор ручных и электроинструментов
- персональные компьютеры
- электронно-компонентная база



План реализации



Этап 1

- Создание MVP
- Разработка ПО



Этап 2

- Тестирование MVP
- Патент на полезную модель
- Исследование эффективности медицинского применения устройства

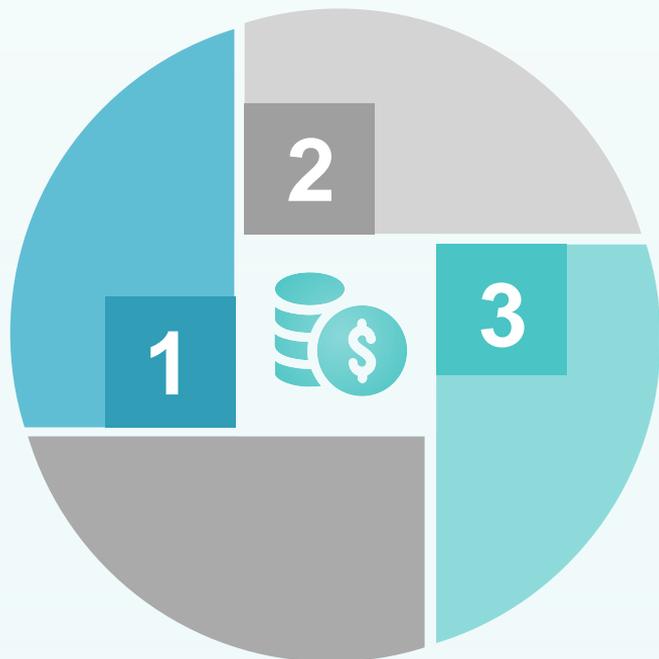


Этап 3

- Изготовление конечного продукта
- Формирование бренда
- Оптимизация производства
- Получение лицензии на медицинское оборудование



Финансовый план



1 год - Студ. стартап

- компоненты устройства
- зарплата сотрудников
- патент на полезную модель
- регистрация ООО
- разработка сайта
- оплата работников на аутсорсинг
- получение лицензии на мед. оборудование

3 год - Старт-2

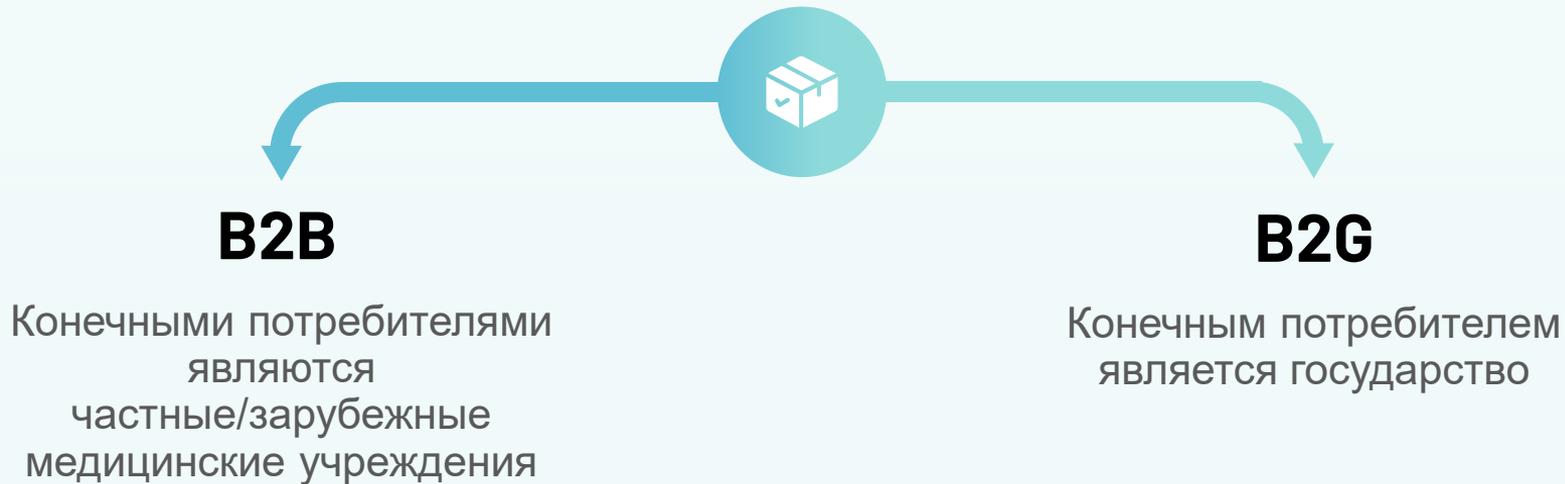
- компоненты устройства
- зарплата сотрудников
- продажа продукции
- расширение штата сотрудников
- оплата работников на аутсорсинг

2 год - Старт-1

- компоненты устройства
- зарплата сотрудников
- продажа продукции
- расширение штата сотрудников
- оплата работников на аутсорсинг



Бизнес-модель



Связаться с нами



vital2@mail.ru



8 923 403 65 29



@DolgirevVictor



@DOLGIREVVICTOR



Долгирев В.

Руководитель проекта
Главный инженер

Квалификация - Инфокоммуникационные
технологии и системы связи

Бондаренко А.С.

Embedded-разработчик

Квалификация – Информатика и
вычислительная техника



Дозмолин А.А.

Программист на C++

Квалификация - Системы
автоматизированного проектирования

Иллюстрационный материал

