



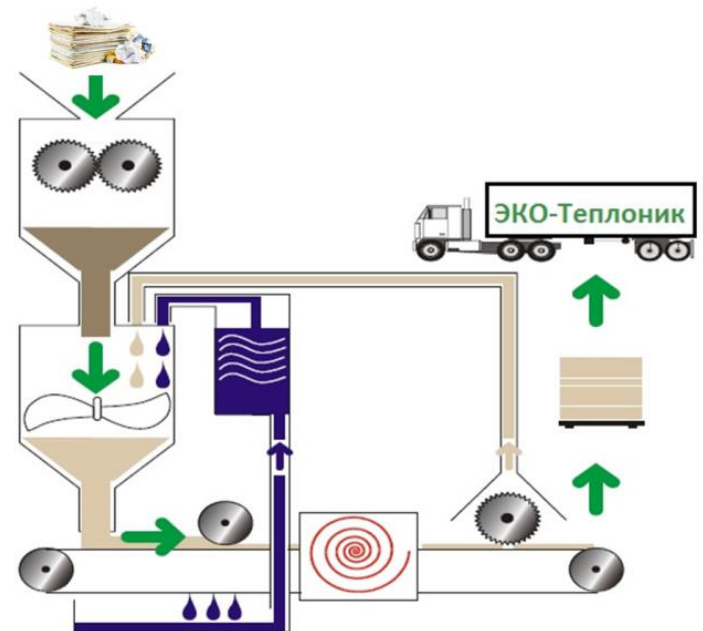
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Портфель инновационных проектов КФУ

на 2015 -2016 учебный год



СОЦИАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

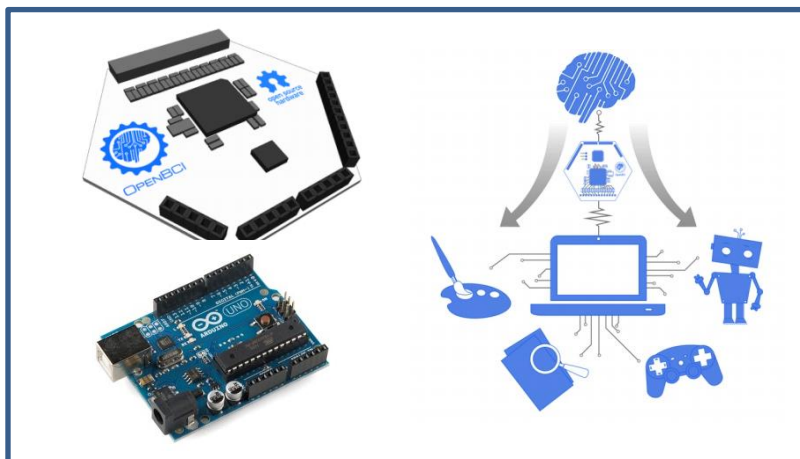


СОДЕРЖАНИЕ БУКЛЕТА ПО ПРОЕКТАМ ПО НАПРАВЛЕННОСТИ

на 23 октября 2015 г.



Разработка и производство мобильных полисомнографов



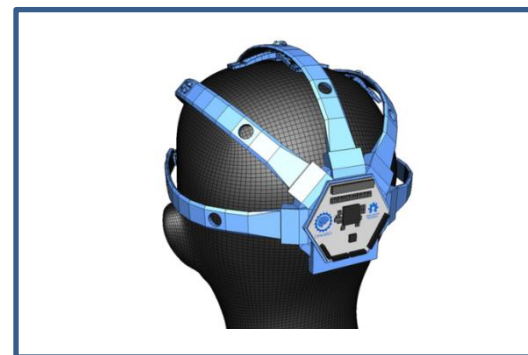
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Разработка и производство на платформе OpenBCI и ARDUINO мобильных полисомнографов

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)
БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ (соцприм)
КРАУДФАНДИНГ

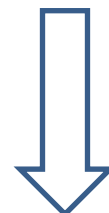
Поиск
приложений



ИННОВАЦИИ

- Алгоритмы диагностики биоэлектрической активности в мозге.
- Алгоритмы распознавания мозговых волн.
- Приложения для сканера мозговых волн.

Разработка



Разработка и производство
мобильных полисомнографов

Разработка и производство прибора экспресс-диагностики заболеваний внутренних органов и предсколиотического состояния



Способ экспресс-диагностики заболеваний внутренних органов и предсколиотического состояния



ИННОВАЦИЯ



Алгоритм обработки электрических сигналов отдельных групп мышц,



Прибор экспресс-диагностики заболеваний внутренних органов и предсколиотического состояния

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Стадия – опытный образец прибора

Ресурсы – кадры, финансы, комплектующие

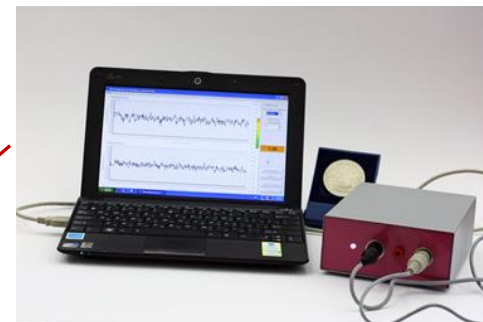
ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)

БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ (соцприм)

РЕЗУЛЬТАТ

Ранняя экспресс-диагностика предсколиотического состояния





МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

Разработка и производство реабилитационного комплекса для людей с нарушениями моторной функции



ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)

БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ (соцприм)

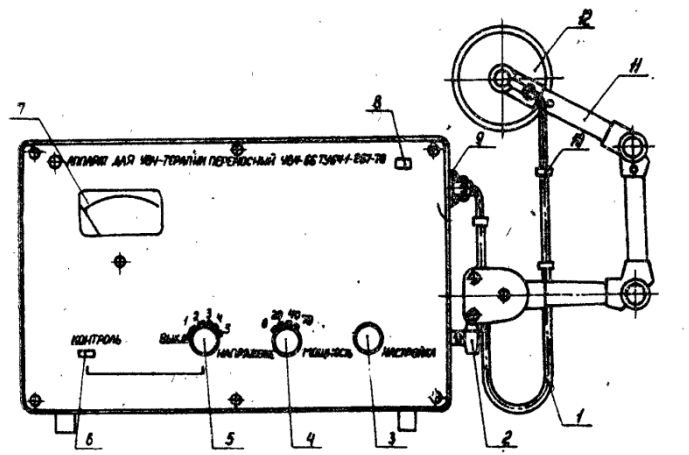
ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)

ИННОВАЦИИ

Разработка и внедрение программно-аппаратного комплекса реабилитации людей с нарушениями моторной функции



Разработка и производство лечебно-профилактического прибора для магнитотерапии



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Генератор электромагнитного поля с ослабленной электрической компонентой для применения в медицине, промышленности и научных исследованиях

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)
ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)
КРАУДФАНДИНГ

Аппарат УВЧ
модернизируем



ИННОВАЦИИ

Макет генератора УВЧ
МАГНИТЕРМ

Прибор для
магнитотерапии



Аппаратура для
магнитотерапии на основе
генератора МАГНИТЕРМ



МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

Разработка и производство навесного оборудования для адаптивного интеллектуального велосипеда с электротягой «СмартВелосипед»



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Система контролирует, прогнозирует самочувствие велосипедиста и принимает решение о необходимой помощи.

Целевой сегмент: офисные работники, спортсмены, инвалиды, пожилые люди.

Себестоимость: 5000 рублей

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

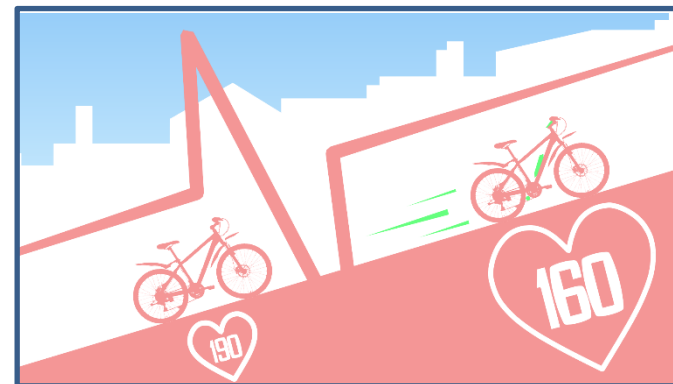
Фонд содействия (СТАРТ)

ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)

БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ (соцприм)

КРАУДФАНДИНГ

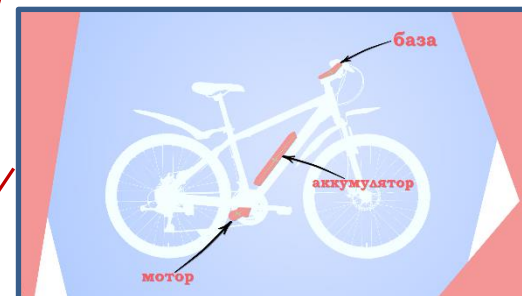
Электропривод
+
Тренажер
+
Безопасность
+
Сохранить философию
велосипеда для всех



ИННОВАЦИИ

- Контроль и прогнозирование самочувствия велосипедиста
- Адаптивный алгоритм управления электродвигателем велосипеда
- Формирование базы характеристик пользователей, тренировка, прогресс.

Модернизация
велосипеда

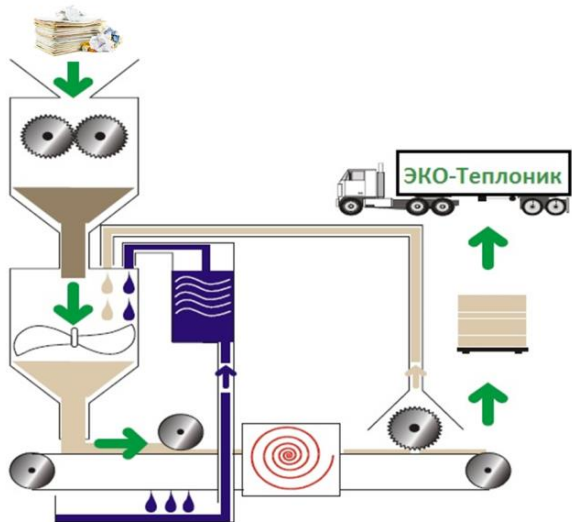


Комплект навесного
оборудования



ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Создание производства по переработке макулатуры и отходов древесины в утеплительные плиты «ЭКО-Теплоник»



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Оборудование: 2-3 млн. руб.
Помещение: 150м²
Штат: 4-6 чел
Производственная мощность: 50 м³ в день

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ1)
Министерство экономики РТ (ЛИЗИНГ ГРАНТ)
Фонд «Наше будущее» (БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ)

Макулатура и
отходы
древесины



Плиты
утеплителя



ИННОВАЦИИ

Химические добавки:
антибактериальные,
противопожарные,
влагоустойчивые

Технология
изготовления плит



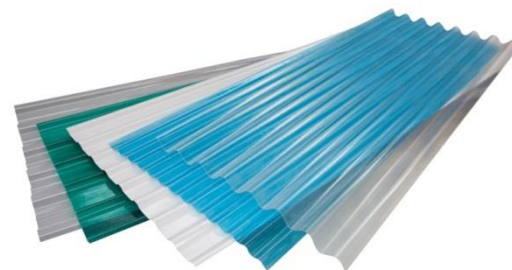
ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Создание производства по переработке стеклопластика

Отходы
стеклопластика



Изделия из
стеклопластика



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Переработка отходов из стеклопластика в строительные материалы кровли и судотехники по средством уникальной технологии и линии производства

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ1)
Министерство экономики РТ (ЛИЗИНГ ГРАНТ)
Фонд «Наше будущее» (БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ)

ЗНАЧИМОСТЬ

Высокая
потребность в
переработке
стеклопластика

ИННОВАЦИИ

Разработка и внедрение
технологии
переработки отходов
стеклопластика и
производство
коммерчески
востребованного
продукта





ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Переработка резиновых отходов и изготовление изделий из резиново-волокнистой смеси и резиновой крошки

Резиновые
отходы



Изделия из
резины



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Переработка отходов из резины в резиновую крошку для использования в производстве различных резиновых изделий по средством уникальной технологии и линии производства

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ1)
Министерство экономики РТ (ЛИЗИНГ ГРАНТ)
Фонд «Наше будущее» (БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ)

ЗНАЧИМОСТЬ

Высокая
потребность в
переработке резины

ИННОВАЦИИ

Инновационная
технология
переработки
отходов из резины



ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Разработка универсальной энергоэффективной установки для утилизации промышленных отходов с использованием катализа



**Промышленные
отходы**



ИННОВАЦИИ

Внедрение
уникальных
катализаторов ,
способствующих
уменьшению
необходимого
количества энергии
для распада
компонентов
горения



Энергия

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

На стадии патентно-лицензионного поиска

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ1)
Министерство экономики РТ (ЛИЗИНГ ГРАНТ)
Фонд «Наше будущее» (БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ)



ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Переработка отходов стеклотары в марокканскую плитку



Стеклобой



Марокканская
плитка



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Переработка отходов из стекла в строительный материал «Марокканская плитка» по средством уникальной технологии и линии производства

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

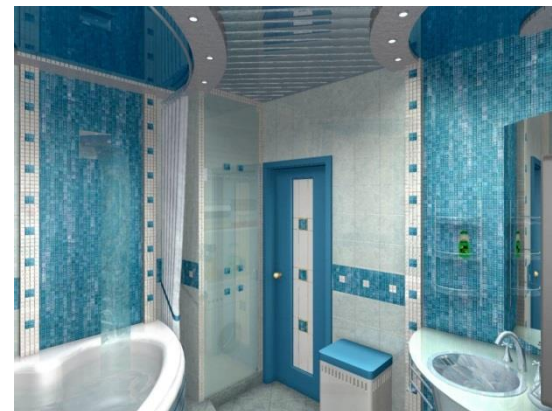
Фонд содействия (СТАРТ)
Министерство экономики РТ (ЛИЗИНГ ГРАНТ)
Фонд «Наше будущее» (БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ)

ЗНАЧИМОСТЬ

Высокая
потребность в
переработке
отходов из стекла

ИННОВАЦИИ

Инновационная
технология
переработки и
линия для
производства





СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Разработка и реализация социальной франшизы «Центр спортивного оздоровления и развития шаговой доступности»

Центр спортивного развития и оздоровления шаговой доступности.

г.Казань, ул. Ак. Губкина д.40



АНО «Учебно-производственный центр «ИННОВАЦИЯ»

ПРОЕКТ социальной франшизы
«Центр спортивного развития и оздоровления шаговой доступности»

г.Казань-2015 г.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Оборудование: 4,5 - 5 млн. р.

Помещение: 200-350 м2

Штат: 4-5 сотрудников

Мощность: до 800 посещений в неделю

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

СТАРТ 1 (инновация)

СТАРТ 2 (инновация)

ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)

БЕСПРОЦЕНТНЫЙ ЗАЙМ (соцприм)

ИННОВАЦИИ

Авторская социальная франшиза с запатентованными методиками спортивно-оздоровительных программ 50+ и программно-аппаратным комплексом для реабилитации людей с нарушениями моторной функции



СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Разработка и реализация социальной франшизы «Центр адаптивно-физической культуры для детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата и ДЦП»



ИННОВАЦИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Цель: создание специализированного центра, позволяющего проводить лечебно-физкультурные занятия с детьми-инвалидами при участии их родителей по социально-доступной стоимости

Задачи: 1. создание условий для проведения лечебно-физкультурных занятий для детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата и ДЦП

2. Созданные рабочие места в рамках реализации проекта в том числе для инвалидов

Преимущества:

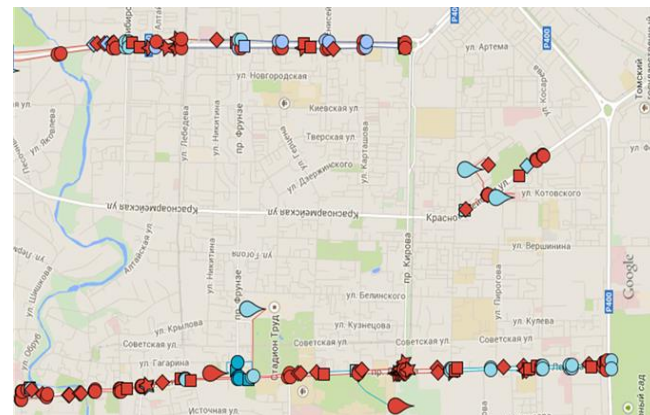
-проект обеспечен собственными площадями, предоставленными на 10 лет на праве безвозмездного пользования;

-тиражируемость: проект может быть оформлен, как социальная франшиза и растиражирован в других районах г. Казани и Республики Татарстан

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Грант Мин. труда, занятости и соц.защиты (грант.поддержка молодежи на реализацию социальных проектов в рамках проводимых дополнительных мероприятий в сфере занятости населения, направленных на снижение напряженности на рынке труда Республики Татарстан)

Интерактивная трехмерная карта «Доступная среда»



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Цель: Помощь в передвижении по городу и адаптации в нем лиц с ограниченными возможностями

Задачи: 1. Создание приложения с информацией о транспортной доступности, этажности, наличии пандусов в госучреждениях, аптеках, клиниках и других общественных местах

2. Созданные рабочие места в рамках реализации проекта в том числе для инвалидов

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Грант Мин. труда, занятости и соц.защиты (грант.поддержка молодежи на реализацию социальных проектов в рамках проводимых дополнительных мероприятий в сфере занятости населения, направленных на снижение напряженности на рынке труда Республики Татарстан)

ИННОВАЦИИ

Разработка и внедрение инновационных социальных технологий в рамках реализации проекта:
Интерактивная облачная 3D карта городской среды



ОБРАЗОВАНИЕ

Он-лайн университет социального предпринимательства РТ



Проведение
вебсеминаров и
он-лайн
семинаров



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

На стадии реализации

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Грант от Министерства труда и социальной защиты РТ - 300 тыс. р.

ЗНАЧИМОСТЬ

Обучение с
использованием
последних
современных IT-
технологий



600
участников



Развитие планетария: создание уникального научно-технологического и образовательно-культурного комплекса



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Оборудование: 150 млн. руб.
Общая площадь: около 21 га
Штат: 24 сотрудника
Финансирование: оплата за услуги

ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ:

- Проведение научно-образовательных программ;
- Демонстрация научно — популярных фильмов;
- Интерактивные экскурсии для взрослых и детей;
- Астрономические наблюдения в телескоп;
- Семейный клуб выходного дня «Тайна третьей планеты»;
- Романтические вечера;
- Дни рождения;

Организация мероприятий



Развитие инфраструктуры



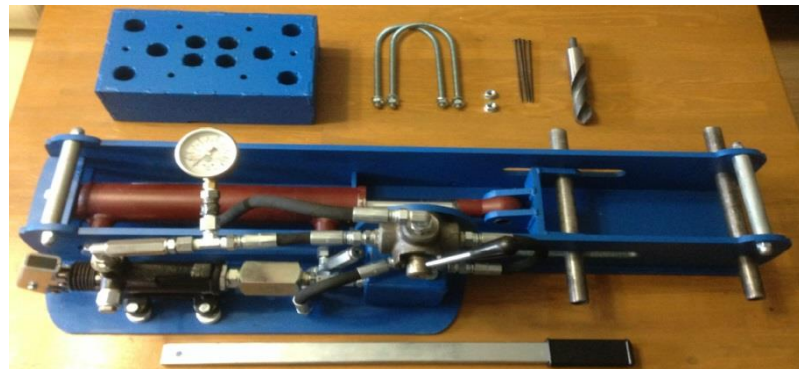
ИННОВАЦИИ

Развитие цивилизованной формы отдыха и путешествий, и туризма в целом
Развитая инфраструктура с комплексом услуг
Игровые зоны
Аренда палаток
Аренда спортивного инвентаря



Планетарий будет первым в мире научно-образовательным комплексом, сочетающим действующую астрономическую обсерваторию с современным планетарием и другими научно-образовательными объектами. Такой подход позволит дополнить функционирование планетария реальными наблюдениями с помощью действующих телескопов небесных тел и явлений, обеспечив тем самым «погружение» посетителей в профессиональную среду познания Вселенной, расширение и мотивацию интереса как к исторической, так и к современной научной мысли.

Разработка и производство «Машина разрывная ГРМ-15/2»



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Полевое измерительное устройство для проверки прочности объекта (материала и швов) на разрыв.

Вес машины 48,5 кг

Максимальное давление - до 120 бар

Ход поршня гидроцилиндра 150 мм

Финансовые показатели

Себестоимость прибора – 45 тыс. рублей

Отпускная стоимость для дилеров в РФ – 65 тыс. рублей.

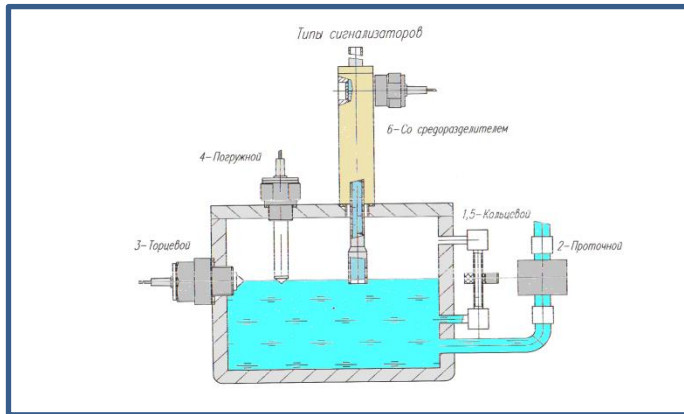
Приблизительное количество заказов в год: 120 – 150 шт.

Таким образом, оценочная прибыль составляет от 2,4 млн до 3 млн рублей в год.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

ЛИЗИНГ ГРАНТ

Разработка и производство оптоэлектронных сигнализаторов уровня жидкости



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Разработка и реализация оптоэлектронных сигнализаторов уровня предназначенных для регистрации предельного уровня жидкостей - воды, спирта этилового, спирто-водяных смесей, светлых нефтепродуктов (керосин, бензин, дизтопливо и пр.), сжиженного газа и других жидкостей.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)

ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)

РАЗРАБОТКА



ИННОВАЦИИ

Высокая точность и повторяемость при регистрации уровня жидкости (до 0.1мм).
Работоспособность в резервуарах с давлением до 50Мпа
Чистота и безопасность метода контроля.

Взаимодействие с крупными промышленными компаниями и поставщиками. Изготовление изделий под конкретные задачи заказчика.

ПРОДАЖИ

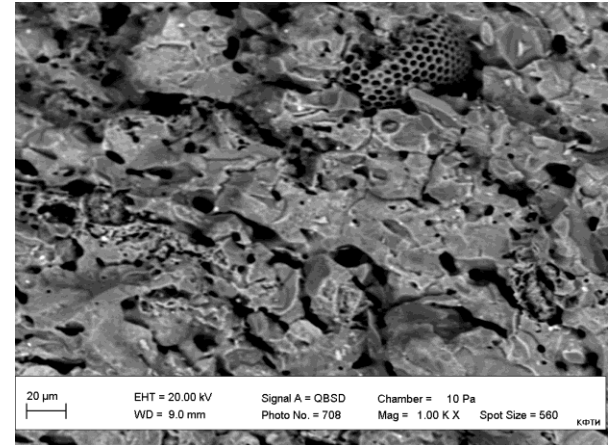


- ООО «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ» (ЕКАТЕРИНБУРГ)
- ОАО «ВНИИХОПОДМАШ» (МОСКВА)
- ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (РОСТОВ)
- ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ» (ЧЕРЕПОВЕЦ)
- ОАО «УРАЛМАШЗАВОД» (ЕКАТЕРИНБУРГ)
- ЧЕБОКСАРСКАЯ ГЭС (ЧЕБОКСАРЫ)
- КАМАТРАНСФЛОТ (НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ)

Производство изделий из морозостойкой клинкерной керамики



Песок
Глина



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Разработка технологии синтеза недорогой низкопористой, морозоустойчивой облицовочной керамики из местного сырья является актуальной задачей в связи с ростом объемов жилищного строительства.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Фонд содействия (СТАРТ)
ЛИЗИНГ ГРАНТ (стартап)

ИННОВАЦИИ

Параметры конечного керамического продукта:
прочность на сжатие - больше 300 кг/см², водопоглощение - меньше 6%.

Технология изготовления морозостойкой облицовочной керамики из сырья Поволжского региона (состав смеси, режимы приготовления сырого материала, режимы сушки и обжига)

Плитка



Разработка и производство стыковых сварочных аппаратов



Используемые для сварки полиэтиленовых труб, а также для сварки разнообразных фасонных изделий. При стыковой сварке труб прогрев труб имеет две степени, после которых термонагревательный элемент максимально быстро убирается и трубы, находящиеся под нагнетаемым гидроагрегатом, плотно прижимаются друг к другу торцами, пока сварной шов не остынет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Отпускная цена наиболее дешевых аппаратов колеблется около 75 тыс. рублей. Предварительный анализ конструкции позволяет сделать вывод о возможной себестоимости продукта в 50-55 тыс. рублей. При совокупном объеме заказов в 250-300 единиц в год за одного заказчика, прибыль составит 5-7,5 млн. рублей.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:
ЛИЗИНГ ГРАНТ

Разработка и производство электромuffовых сварочных аппаратов



Отличительной особенностью электромuffовой сварки является высокая степень надежности полученных сварных швов полиэтиленовых труб. Для достижения такой надежности сварочный аппарат для электромuffовой сварки должен соответствовать необходимым техническим стандартам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА:

Аренда оборудования:

Помещение: 200-350 м2

Штат: 3-4 сотрудника

Производственная мощность: от 300 шт. в год

Финансовые показатели

Спрос – от 300 аппаратов в год.

Себестоимость - 50 тыс. рублей за ед.

При отпускной цене в 75 тыс. рублей прибыль составит от 7,5 млн рублей в год.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

ЛИЗИНГ ГРАНТ