

# Паспорт проекта

Производство индукционного  
обогрева - создание  
инструмента и инфраструктуры  
для развития технологий РФ  
мирового уровня



[vitalik\\_880@mail.ru](mailto:vitalik_880@mail.ru)



89241742530



<http://technology->

[vv.simplesite.com/427921160](http://technology-vv.simplesite.com/427921160)



# ПРОБЛЕМА

Какую актуальную проблему адресует проект ? Каков масштаб проблемы? Приведите ключевые данные

- У современного централизованного отопления на территории РФ, ряд проблем:
- Нет единой информационной системы мониторинга в режиме реального времени
- Аварийные ситуации из-за высокого давления в трубах
- Большие потери тепла в случае незаметных для давления утечек
- Большие и безотчетные расходы на ремонт, монтаж труб для подачи воды
- Нет возможности автономной работы
- Большие энергозатраты
- Нет возможности регулировать расход электричества в часы перегрузок, аварийных ситуациях и ночью, что приводит к штрафным расходам, в следствии чего генерирующие предприятия расходуют энергию в пустую, вместо экспорта
- Расход перечисленных потерь составляет: 135 млрд 777,7 млн рублей/год

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Каковы целевые эффекты от реализации? Какие показатели изменятся, в какой мере?

- Внедрение индукционного обогрева с удаленным доступом (ИОУД) в режиме реального времени создает:
- Прозрачность и эффективность распределения информации по сферам деятельности в режиме реального времени
- Контроль безотчетного расхода ресурсов и логистики
- Короткие сроки поиска утечек энергии, аварийных, чрезвычайных ситуаций
- Распределение, регулирование, управление, мониторинг данных расхода электричества
- Доступ и передача информации онлайн
- Работа в автономном режиме
- Экономическая эффективность 23,2%
- Минимизация затрат в масштабах страны: 5 трлн 74 млрд рублей

# СУТЬ ПРОЕКТА

Краткое описание предлагаемого решения.

---

- Создание конвейерного производства индукционного обогрева с удаленным доступом (**ИОУД**) для малого, среднего, большого бизнеса, и для частного применения. Электрическое отопление с экономической эффективностью не менее 23%
- Преимущество продукта:
- Удаленный контроль и мониторинг
- Малое потребление электричества
- Легкий вес обогрева
- Отсутствие труб для подачи воды
- Отсутствие давления
- Регулировка температуры
- Мобильность
- Безопасность

# АНАЛИЗ РЫНКА, ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

На какие сегменты населения\рынка ориентирован проект и его продукт? Укажите размер целевой аудитории - текущий и в перспективе

- Собственники квартир: 66 900 000;  
465624 млн рублей
- Собственники частных домов: 14 000;  
97,44 млн рублей
- Собственники коммерческой недвижимости: Топ 20 владельцев в России  
2561,28 млн рублей
- Управляющие компании (УК, ТСЖ, ЖСК); Компании 48 818;  
5858,16 млн рублей/год
- Распределительные, генерирующие, сбытовые энергокомпании; Компании 3 191;  
111108,07 млн рублей/год
- Общий размер рынка: 585 млрд 248,94 млн рублей/год

# КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПРОДУКТЫ) ПРОЕКТА

Какие материальные и нематериальные объекты, продукты и (или) услуги мы создадим в рамках проекта.

Краткосрочные и долгосрочные ключевые результаты проекта, описание их взаимосвязи. По возможности представьте в виде дерева продуктов

- Новый тип электроотопления - индукционный обогрев с удаленным доступом (ИОУД)
- Производство и продажа различных продуктов и услуг
- Курсы повышения квалификации
- Рабочие места
- Прозрачность и эффективность распределения информации по сферам деятельности
- Эффективное управление качеством и конкурентоспособностью технологий
- Содействие экономической, экологической, научно-технической и технологической безопасности РФ
- Цифровизация нескольких отраслей экономики страны, онлайн доступ к информации и передачи данных

# НОВИЗНА РЕШЕНИЯ

Чем ваш замысел отличается от аналогов и существующих решений?

---

- Преимущества индукционного обогрева с удаленным доступом (**ИОУД**), перед современными аналогами:
- Экономическая эффективность не менее 23%
- Уменьшение массы обогрева (отсутствие труб)
- Регулировка температуры (установлен термостат)
- Звукоизоляция (от соседей не передается звук по трубам)
- Отсутствие давления (не прорвет трубу от коррозии)
- Мобильность (поставь радиатор, где и как удобно)
- Малое потребление электричества (12 В; 24 В; 36 В; 48 В)
- Автономность (работает при отключении электричества)
- Удаленный контроль (мониторинг, в идеале ГЛОНАСС)
- Инструмент и инфраструктура для развития спутниковой связи или иной

# ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ ЗРЕЛОСТИ

Идея → Наличие прототипа/макета/опытного образца → Наличие экспертизы/поддержки сообщества и спонсоров/договоренностей/ресурсной базы → Реализованный пилот или локальное внедрение → Готовность передачи в производство или тиражирование.

- Прототип индукционного обогрева с удаленным доступом (ИОУД)
- Проведение и изучение мер безопасности:
- НИОКР, НИР
- Патент
- Составление франшизы
- Полное описание, расчет
- Выявление сильных и слабых сторон
- Конструкторская документация для конвейерного производства
- Заключение (решение)
- Запуск индукционного обогрева с удаленным доступом в помещениях Октёмского филиала, Арктический Гату, ФГБОУ ВО инн 1435047359



# КОМАНДА ПРОЕКТА: МАТРИЦА РОЛЕЙ И КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТНИКОВ

Заказчик или лицо, выполняющее функцию заказчика (=владелец продукта, приёмщик результата проекта), функциональный заказчик (=пользователь продукта проекта), держатель бюджета, куратор, руководитель проекта, администратор проекта (если предусматривается), причастные заинтересованные стороны (стейкхолдеры).

Принято решение использовать матрицу RACIS, как инструмент управления ответственностью

Роль в проекте	ФИО	Обязанности
Руководитель проекта	✓ Злобин Виталий	Исполнитель
Функциональный заказчик	✓ Злобин Андрей	Несет ответственность
Куратор	✓ Кривошапкин Павел	Консультирует до исполнения
Заказчик	✓ Зоригто Бадмаев	Оповещается после исполнения документирует
Администратор	✓ Злобин Денис	Оказывает поддержку
Аналитик	✓ Лабидас Роберт	Организация производства

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

Основные этапы проекта, контрольные точки, ведущие к достижению промежуточных и конечных результатов.

---

- Запуск **ИОУД** в помещениях Октёмский филиал Арктический Гату, ФГБОУ ВО инн 1435047359; НИОКР, НИР, Патент, франшиза, полное описание и расчет, конструкторская документация для конвейерного производства
- Запуск пилотного проекта. Экспериментальный автономный микрорайон вв (**ЭАМ ВВ**) для сравнения экономических показателей и привлечения инвестиций и туристов.
- Через 1 год планируем распространить на территории РФ
- Содействие программе Маринет – НТИ, внедрение индукционного обогрева с удаленным доступом (**ИОУД**) в планы дорожной карты
- Через 2 года за пределы РФ; создается аналог системы в Узбекистане, расширяется сотрудничество с Сербией, Арменией, Беларусью, Казахстаном, Финляндией

# РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Источники финансирования, наличие команды, инфраструктура и т.д.

- Прототип (ИОУД)
- Договоренности
- Сварочный цех
- Монтажный цех
- Сборочный цех
- Частный инвестор
- Инженерная кафедра
- Сварочная бригада
- Команда студентов
- Команда учёных
- Готовы интегрироваться с проектами по направлению



# РИСКИ

Перечень ключевых рисков.

---

- Принято решение не исключать потенциальные риски в связи с COVID-19
- Основные реальные риски:
  - Политические риски (политическая нестабильность, социально экономические изменения)
  - Экономические риски (меры государства в сфере налогообложения, ограничения или расширения экспорта-импорта, валютного законодательства)
  - Производственные риски (риск невыполнения запланированных работ, не достижение плановых объемов производства)
  - Повышения производственной себестоимости изделия. Поиск более дешевого сырья, не уступающего по своим характеристикам и не снижающего качества изделия
  - Повышения материального и морального износа оборудования. Непрерывная модернизация технической оснащенности; внедрение научных разработок
  - Повышения цены поставки. Заключение долгосрочных договоров с фиксированными ценами

# ОГРАНИЧЕНИЯ

По срокам, по стоимости, по технологиям, по безопасности, по географии и т.д. Изначальные ограничения должны быть учтены в плане действий

- До 31 декабря 2020 года
- Запуск в помещениях Октёмский филиал Арктический Гату, ФГБОУ ВО индукционного отопления с удаленным доступом (ИОУД)
- До 1 мая 2021 года
- Подготовить франшизу, описание, патент, НИОКР, НИР
- Подготовить конструкторскую документацию для конвейерного производства
- До 1 августа 2021 года
- Опытная партия индукционного отопления с удаленным доступом (ИОУД)
- Определение места и планирование строительства помещения для конвейерного производства
- На выполнение поставленных задач требуется сумма: 25 000 000,00 руб.  
в том числе НДС

# СИСТЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Какой рынок создает, развивает реализация проекта? Какой эффект даст реализация проекта вне системы заявителя, а не внутри нее?  
Изменение поведения людей или функционирования объектов и систем, к которому приводит использование результата проекта?

- Создание рынка индукционного обогрева с удаленным доступом (**ИОУД**), люди восприняли с удовольствием из за комплекса преимуществ. Объем рынка обслуживающих компаний 5858,16 млн. руб/год
- Малая стоимость, вес и простота в установке **ИОУД**, способствует развитию рынка недвижимости. В 2019 году он составил 17,7 трлн рублей
- Онлайн управление **ИОУД**, уменьшает расходы энергокомпаний и займет свою нишу на рынке в 111108,07 млн. руб/год
- Быстрый доступ к данным **ИОУД** по расходу электричества необходим в мире цифровизации для исследований оценки общих логистических затрат страны. Затраты на логистику РФ в 2019 году 21 трлн 872,3 млрд рублей
- Необходимость в мониторинге и передаче данных **ИОУД** создаст инструмент и инфраструктуру для развития спутниковой связи или иной.
- Объем рынка спутниковой связи за 2015 год 1,67 трлн рублей.

# Дополнительные элементы (прикрепляются отдельными документами на платформу)

- 01 Иерархическая структура работ проекта
- 02 Календарно-сетевой график
- 03 Предварительная стоимостная оценка выполнения работ по проекту
- 04 Матрица рисков: Ключевые риски, оценка их вероятности и влияния на достижение целей, предлагаемые меры по управлению рисками
- 05 Презентация проекта (по запросу куратора направления)
- 06 Дополнительные элементы (по запросу куратора направления; технические, организационные и иные возможные материалы на усмотрение автора идеи)