



Ивановский  
Государственный  
Энергетический  
Университет



**ЭнергоГрад**  
Акселерационная программа ИГЭУ

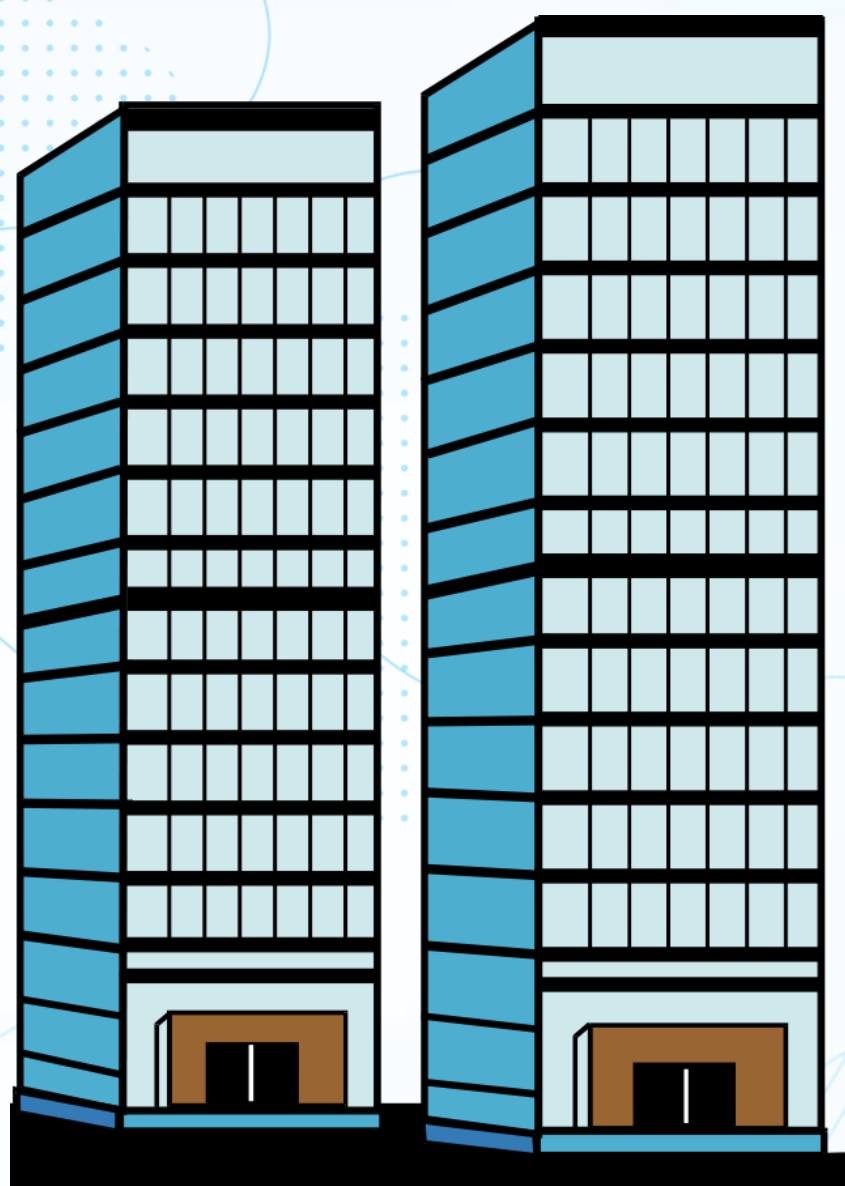


# Энергоэффективная вентиляция

Лапшова Виктория, Горохова Надежда  
ИГЭУ имени Ленина, ТЭФ, группа 2-4М, ENERGYNET

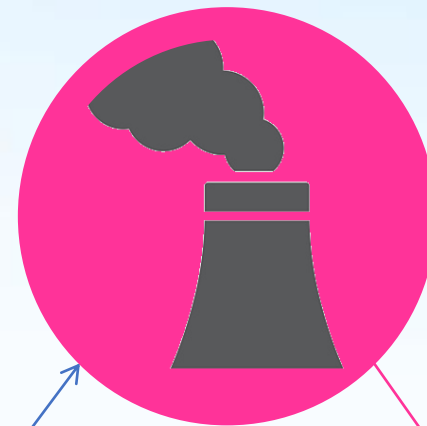
# Актуальность проекта

- ✓ Приказ Минстроя России от 17.11.2017 №1550 «Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».
- ✓ Снижение операционных затрат, потребления топливно-энергетических ресурсов, себестоимости продукции.
- ✓ Повышение конкурентоспособности предприятия или компании и энергоэффективности.

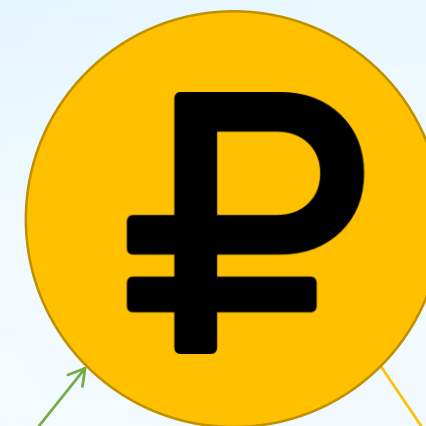


# Проблема

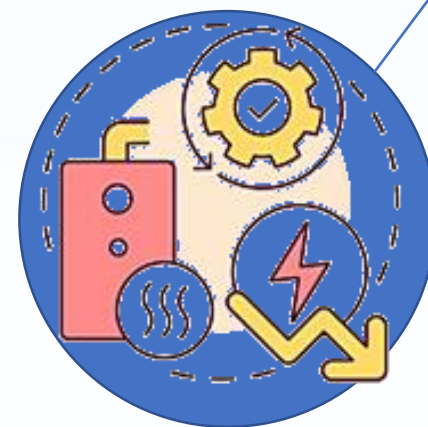
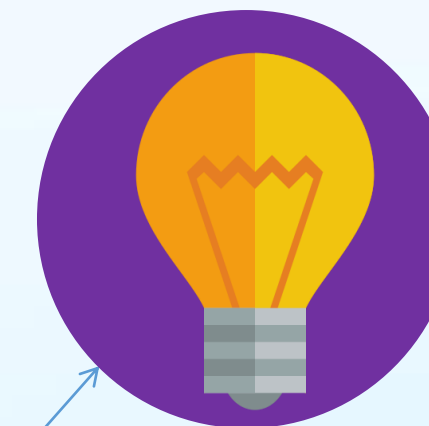
**Большое  
потребление  
ТЭР**



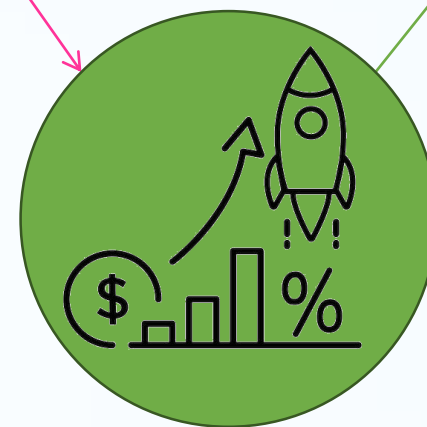
**Завышенная  
себестоимость  
продукции**



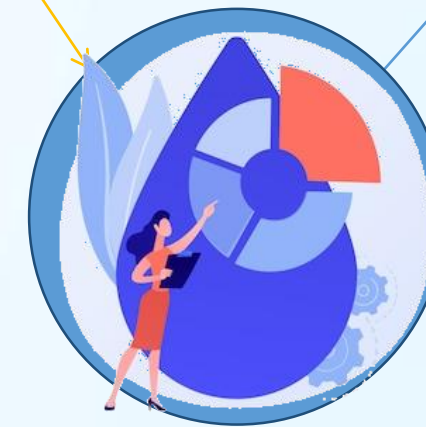
**Утилизация теплоты  
вытяжного воздуха с помощью  
теплонасосной установки**



**Неэффективное  
использование  
энергии**



**Высокие  
операционные  
расходы**



**Необходимость  
в оптимизации  
расходов**

Потенциальные  
потребительские сегменты

Производственные  
комплексы

ЖКХ, ТСЖ,  
Застройщики

Высокий объем энергопотребления,  
необходимость в оптимизации  
расходов

Заинтересованность в устойчивых и  
энергоэффективных решениях для  
снижения эксплуатационных расходов

Проведение энергоаудита, предоставление технико-экономического  
обоснования и результатов проектирования, подбор оборудования

Экономия затрат на ТЭР за счет  
собственного теплового потенциала,  
снижение себестоимости продукции

Экономия тепловой энергии,  
снижение денежных расходов на  
отопление, создание микроклимата



# Конкуренты



# РЫНОК



Основная область – корпоративный сегмент

**РАМ**  
47,25 млн рублей



**SOM**  
1,35 млн рублей.

**TAM**  
45 млн рублей

**SAM**  
13,5 млн рублей

**Динамика роста –**  
с увеличением осознания важности энергоэффективности, рынок ожидает устойчивый годовой рост, поддерживаемый государственными и корпоративными стимулами



**Конкуренция - средний уровень.**

Несмотря на наличие игроков, наша фокусировка на технологии утилизации тепла вытяжного воздуха предоставляет уникальные конкурентные преимущества

# Бизнес-модель



## Ключевые партнеры:



- Производители ТНУ и энергетического оборудования.
- Строительные компании и застройщики.

## Ключевые активности:



- Проектирование эффективных систем вентиляции с утилизацией тепла вытяжного воздуха.
- Энергоаудиты и консультации клиентов по оптимизации энергопотребления.
- Закупка и поставка ТНУ и необходимого оборудования.

## Ключевые ресурсы:



- Команда инженеров и проектировщиков.
- Поставщики оборудования и материалов.
- Технические средства для проведения энергоаудитов.

## Ценностные предложения:

- Экспертное проектирование энергоэффективных систем вентиляции.
- Интеграция современных технологий для оптимальной утилизации тепла.
- Энергоаудит объектов.

## Отношения с заказчиком:



- Индивидуальный подход, ориентированный на потребности клиента.
- Регулярные персональные консультации.
- Регулярная техническая поддержка.

## Структура затрат:



- Исследование и разработка проектов.
- Проектирование систем вентиляции.
- Закупка и поставка оборудования.
- Маркетинг и продажи услуг.
- Заработная плата.
- Налоги.

## Каналы поставки:

- Прямые продажи через специализированных менеджеров.
- Партнерства со строительными компаниями и застройщиками.
- Онлайн-платформы и веб-сайт.
- Участия в профильных выставках и конференциях.

## Источники доходов:

- Доход от разовых сделок
- Регулярный доход от периодических платежей клиентов за послепродажное обслуживание.

## Потребительские сегменты:

- Производственные комплексы.
- ЖКХ.
- ТСЖ.
- Застройщики.



# План развития проекта







Показатель	Как считать	Значение ✓
NPV (ЧДД - чистый дисконтированный доход), млн. руб.	Сумма дисконтированных денежных потоков	22,63
IRR (ВНД - внутренняя норма доходности)		43,49
Расходы на проект (всего), млн. руб.	Сумма расходов	109
Средний доход в год, млн. руб.	Среднее значение доходов	33
Простой срок окупаемости проекта, лет	Расходы на проект/средний доход в год	2,09
Дисконтированный срок окупаемости проекта, лет		3,44
Индекс доходности, %	средний доход в год/расходы на проект*100	2,46



# Мы готовы ответить на все вопросы и помочь с выбором

Задай вопросы организаторам

О конференции

Программа

Контакты



Николай Смирнов

Проектный наставник



Анна Тарасова

Проектный наставник



Мария Мошкарина

Проектный наставник



Алексей Гаврилов

Проектный наставник



Виктория Лапшова

Лидер команды,  
инженер



Надежда Горохова

Инженер, экономист

Больше информации на сайте



Следите за нами в соцсетях



Кликните, чтобы подписаться



