

«Intelligent Heating System»



GARAJH
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ НА ДОНУ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Долгов Глеб Игоревич
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону.

Цели проекта:

- создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город»;
- оптимизация тепловых и гидравлических режимов системы теплоснабжения.

Решаемые проблемы:

- экономия энергетических ресурсов;
- оптимизация работы предприятий коммунальной теплоэнергетики;
- повышение качества предоставляемых услуг.



Преимущества данной модели:

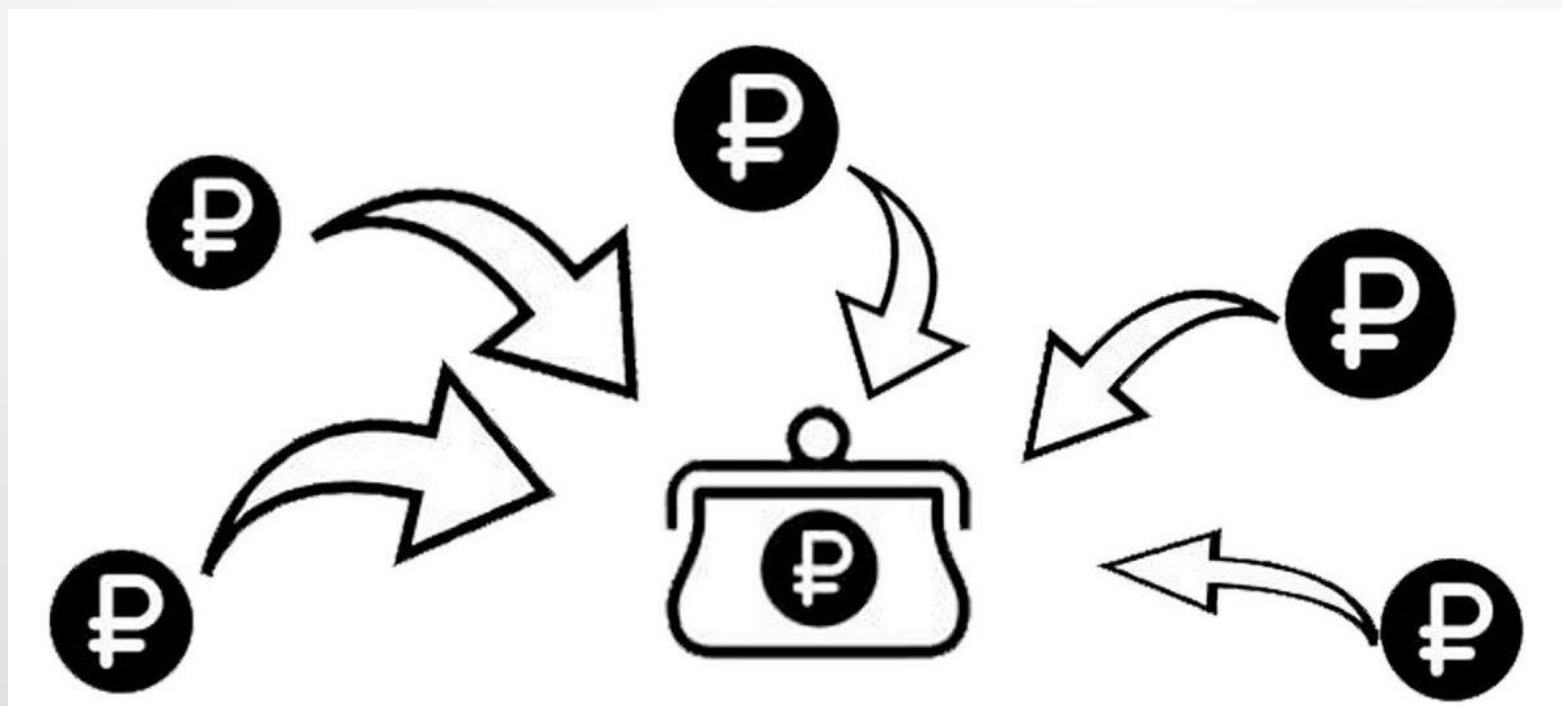
- низкая стоимость начальных вложений в следствие наличия оборудования и программного обеспечения;
- отсутствие широкого внедрения в настоящий момент информационных моделей для целей эксплуатации систем теплоснабжения;
- малое количество квалифицированных специалистов в области применения информационных моделей данной направленности.

По предварительным расчетам
внедрение такой системы позволит
сократить затраты на энергию на
15%

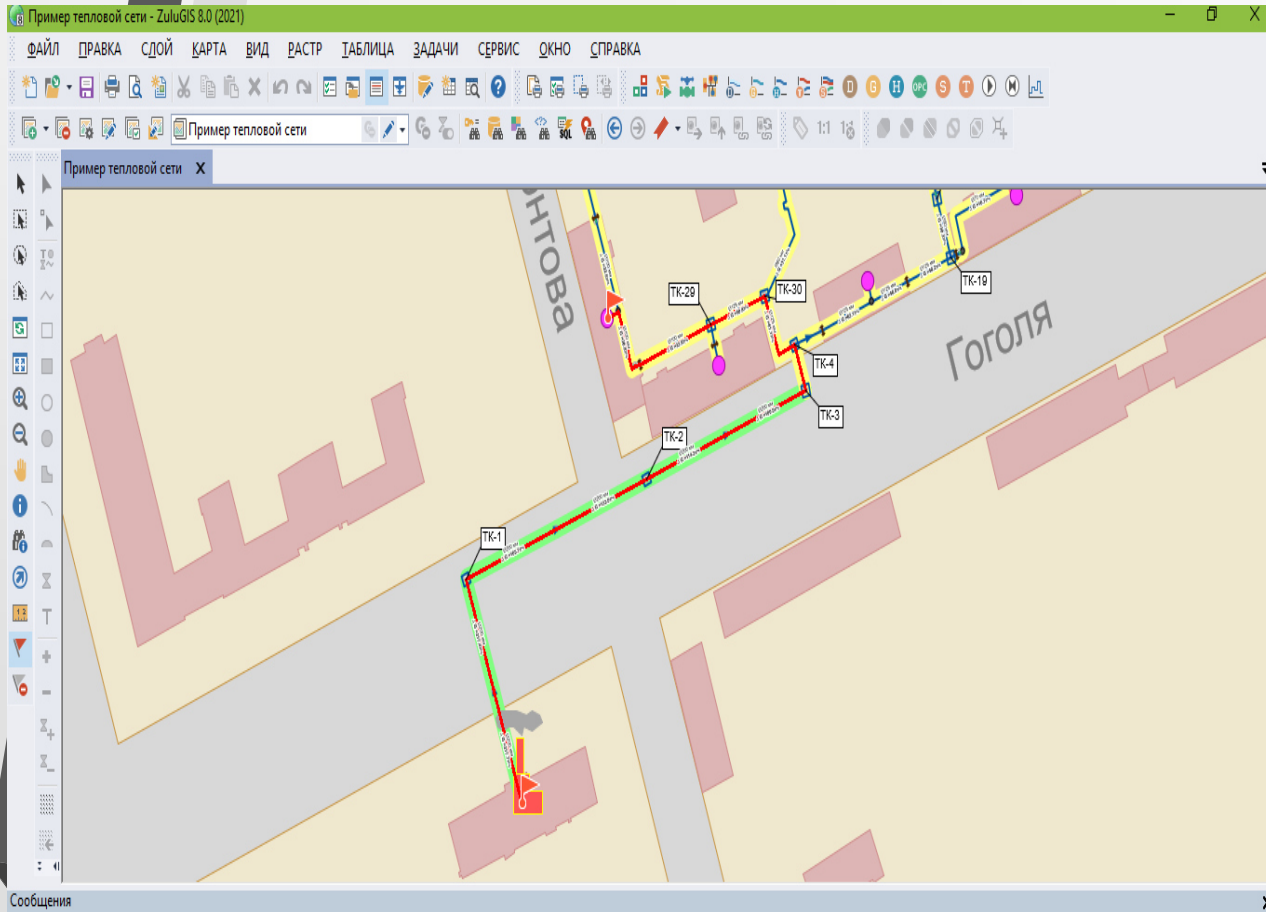


Источники доходов (Бизнес-модель)

1. Покупка информационной модели и подписка на первый год – от 50.000 до 1.000.000 рублей
2. Продление годовой подписки – 10.000 рублей за 0,1 МВт тепловой энергии



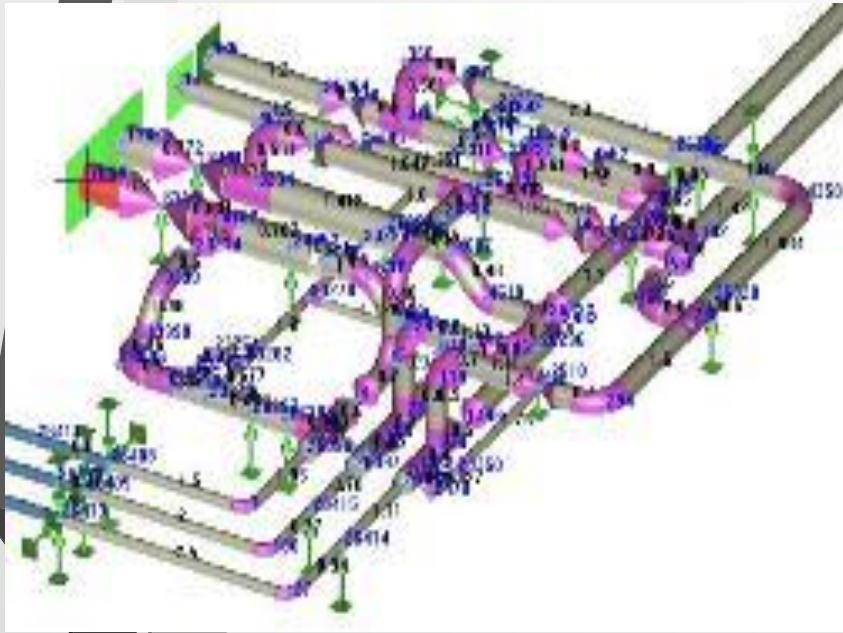
Программное обеспечение



Разработка данной информационной модели будет осуществляться в оболочке ЗулуГис2021 (модуль ЗулуТермо), что позволит моделировать режимы работы тепловой сети, анализировать аварийные ситуации, оценивать эффективность мероприятий по модернизации и перспективному развитию систем централизованного теплоснабжения. Проектирование будет осуществляться на базе Российского ПО на базе NanoCad, Model Studio CS и СТАРТ.

Потребительский сегмент

Основными держателями проблем являются предприятия коммунальной теплоэнергетики. Они же выступают в роли главного потребительского сегмента, который заинтересован в разработке информационных моделей систем централизованного теплоснабжения, которые значительно удешевляют эксплуатацию данных систем.



Выход на рынок

В связи с высокой востребованностью разработок информационных моделей для систем теплоснабжения выход на рынок будет осуществляться путем сотрудничества с предприятиями коммунальной энергетики, в число которых также входит АО «Теплокоммунэнерго», выразившее заинтересованность в данном проекте.



Научный задел

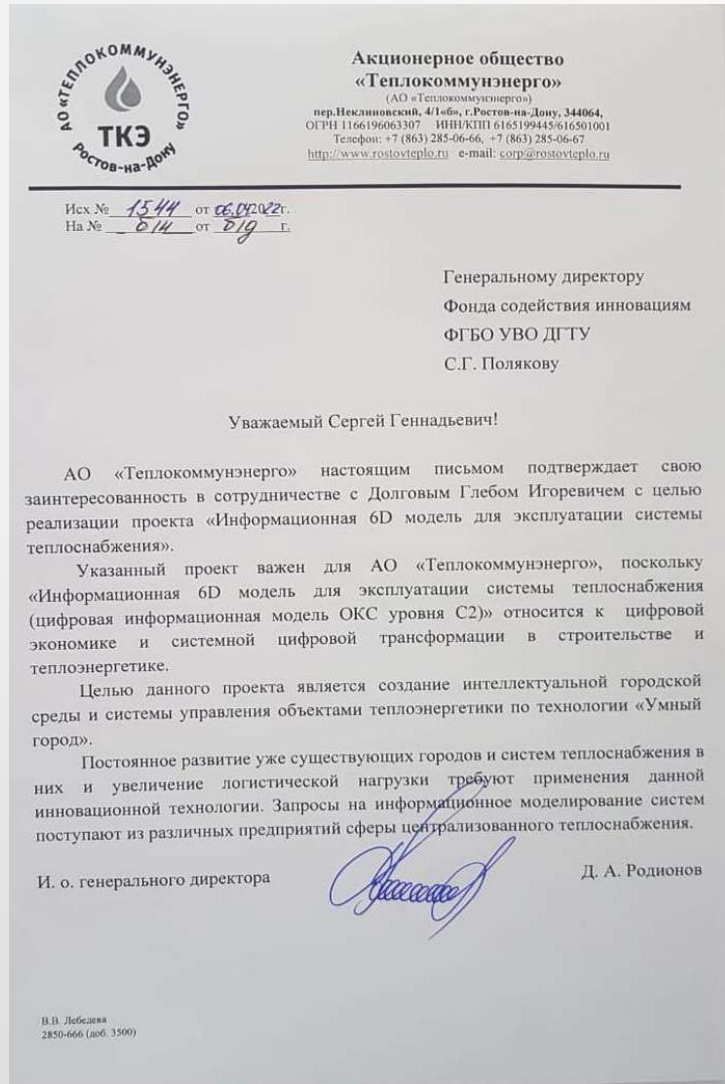
Данная информационная модель создана для предприятий коммунальной энергетики, то есть является моделью В2В («бизнес для бизнеса»).

На сегодняшний день аналогов данной информационной модели эксплуатации сетей теплоснабжения не представлено ни одной из ведущих мировых компаний.

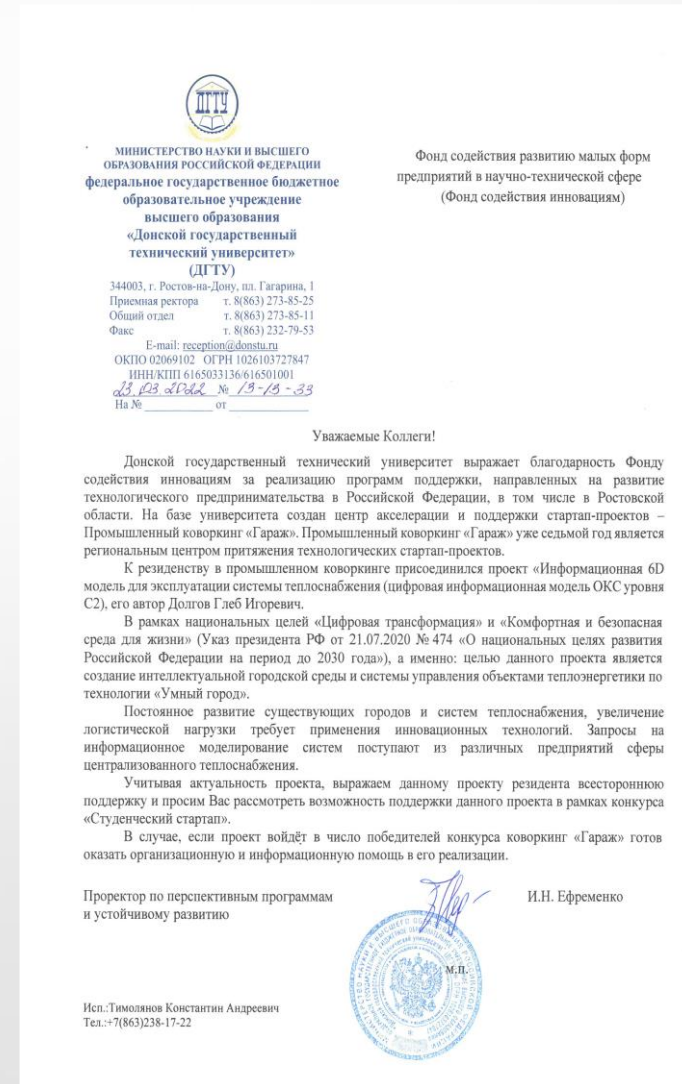


Партнеры

Отраслевой партнер



Помещение и информационная поддержка



Заключение

В конечном итоге мы получаем готовый информационный продукт, который обеспечивает создание интеллектуальной городской среды и системы управления объектами теплоэнергетики по технологии «Умный город», коммерциализация и выход на рынок которого обеспечивается высоким спросом на моделирование систем централизованного теплоснабжения со стороны предприятий коммунальной энергетики, а низкие первоначальные вложения обеспечивают данному проекту высокую рентабельность.

Планируется публикация промежуточной научной статьи на русском языке и результатов НИР на английском языке, а также регистрация в «Роспатенте».

Спасибо за внимание!