

Теплопотери здания

Ожидаемые сроки исполнения: 15.09.2022 - 20.12.2056

Контекст

В какой области решаем проблему?

Проблема в области управления городским хозяйством. Потери тепла жилым фондом напрямую связаны с процессом производства тепловой энергии, и, как следствие, расходом топлива

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Теплопотери зданий РУТ(МИИТ) приводят к ухудшению условий пребывания в них и повышению платы по счетам за отопление и электроэнергию.



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

РУТ(МИИТ). С одной стороны - проблема перерасхода топлива, это проблема жилищно-коммунального хозяйства города, которое оплачивает расход топлива. Но в глобальном плане экономия углеводородных ресурсов является общемировой проблемой, это отражено в энергетических стратегиях разных стран, в том числе и России, и взят курс на ресурсо- и энергосбережение

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Департамент жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы; МОЭК; РУТ(МИИТ)

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?

Данные собираются самостоятельно (натурные измерения)



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Использование тепловизоров DT - 870Y, Программы для моделирования потоков Kompas Flow

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

В мировом масштабе на эту проблему обращено большое внимание (в развитых странах), используются современные материалы для создания ограждений зданий при новой застройке и различные методы теплоизоляции уже функционирующих объектов

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Поиск решений в изоляции ограждающих конструкций зданий, усовершенствовании работы тепловых пунктов, где происходит регулирование нагрузки отопления



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

исследователь (проведение эксперимента), проектировщик (работа с IT продуктом и данными), дизайнер 3D-модели, докладчик

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

МОЭК

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИТТСУ

