

ИТТСУ. ЭкоТеплоСеть

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (сентябрь 2025- июнь 2026)

Заказчик

МОЭК

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Теплоэнергетика, Система отопления, Теплоснабжение



Проблема

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

Кто?

Главный инженер филиала МОЭК, обслуживающий Новомосковский и Троицкий округ

Что хочет?

Хочет применить тепловые насосы в качестве источника централизованного теплоснабжения в удаленных жилых районах г. Москвы

Что мешает?

Максимальная температура подачи горячей воды у теплового насоса промышленного образца составляет порядка 60 градусов Цельсия, что не отвечает параметрам подачи для отопления

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Тепловые насосы используются для обогрева помещения при помощи системы "теплый пол". Для многоквартирных домов такая система отопления не подойдет, т.к. для проектирования системы отопления в регионе г. Москва необходимо сделать теплые полы во всех помещениях для обеспечения температуры 20 градусов Цельсия в помещении в зимний период, что чревато протечками на соседей

