



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ. ТеплоКонтроль

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (сентябрь 2025- июнь 2026)

Заказчик

ПАО "МОЭК"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Теплоснабжение, теплоэнергетика



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Главный инженер филиала МОЭК № 11

Что хочет?

Хочет вовремя определять наличие утечек теплоносителя для своевременного предотвращения аварийных ситуаций

Что мешает?

Отсутствие доступа к теплотрассе для периодического осмотра, так как городская теплотрасса проложена в грунте

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Фиксируются утечки теплоносителя по расходу, но невозможно определить конкретное место утечки

