

# ИПСС. Энергетика

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Февраль 2024 - Июнь 2024)

## Заказчик

ВНИИЖТ

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Энергетика



# Проблема

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

## Кто?

Жителей Москвы и области не устраивает прекращение работы освещения и терминалов на железнодорожных станциях из-за нехватки электричества

## Что хочет?

носитель проблемы хочет добиться освещение станций в любой период времени

## Что мешает?

Реализуемые в данный момент решения не могут обеспечить постоянное освещение станций.

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Освещение станций происходит электричеством, получаемое традиционными источниками питания, такими как природный газ, уголь, нефть, энергия движения воды (которая используется в гидроэлектростанциях), биотопливо (в частности дрова). Данные источники энергии имеют свои недостатки: 1) Они являются основной причиной загрязнения. Потому что при этом в атмосферу выбрасывается монооксид углерода из загрязняющих веществ. 2) Высокая стоимость запуска. Поэтому постоянное освещение станций существующие решения обеспечить не могут.

