

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.

