



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

# ИПСС. Шпала для трамвая

## Ожидаемые сроки исполнения:

1 семестр (сентябрь 2025 – декабрь 2025)

## Заказчик

Мосгортранс

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Заказчик строительства или ремонта трамвайных путей

## Что хочет?

Снизить расходы на строительство и ремонт трамвайных путей

## Что мешает?

Существующие решения либо недолговечны (деревянные шпалы) либо очень дороги (железобетонные шпалы)

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

Применение деревянных либо железобетонных шпал

