



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## ВИШ | КапРемАвто

Ожидаемые сроки исполнения:

один

Заказчик

Транэнерго ОАО "РЖД"

2025



# Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

Анализ статистики, анализ данных, моделирование  
развития событий.



# Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Транэнерго ОАО "РЖД". Контактную сеть, питающую электровозы поддерживают контактные опоры. Часть из них на грани выхода из сроков эксплуатации. Однако статистика против знаний законов физики - падает мало опор. Но есть высокий риск развития дефектов и волнообразного роста количества падений опор

## Что хочет?

Обоснование необходимости замены опор в условиях низкого количества опасных событий с программной реализацией (в т.ч. нужна версия в excel)

## Что мешает?

У сотрудников или руководства может присутствовать скептицизм по отношению к новым методам и технологиям, что мешает внедрению автоматизации

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

проекта УРРАН ОАО "РЖД"

