

# ИТТСУ. Изоляция без пробоев

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Февраль 2024 - Июнь 2024)

## Заказчик

ТМХ-сервис

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

сервисное обслуживание и ремонт тепловозов



# Проблема

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

## Кто?

Заместитель начальника дирекции тяги

## Что хочет?

тяговые электродвигатели тепловоза работали в течение установленного изготовителем времени

## Что мешает?

из-за климатических условий зимой происходит пробой изоляции тяговых электродвигателей на тепловозах и электровозах

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

внеплановая замена тяговых электродвигателей приносит дополнительные убытки для дирекции тяги



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

