



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ | Согрей тормоз

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

Заказчик

ОАО "РЖД"

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

" "



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Слесарей, обслуживающий персонал, начальники ремонтных депо

Что хочет?

в зимний период не налипал снег и не образовывался лед на тормозной системе, что приводит к отказу тормозной системы

Что мешает?

В настоящее время при обледенении тормозной системы используют ручной труд и физически сбивают лед с тормозных тяг, что приводит к поломкам

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Для устранения обледенения используют ручной инструмент

