



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИТТСУ | Защитник СЦБ от помех

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр

Заказчик

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ж/д транспорт, СЦБ, помехоустойчивость, диагностика средств
СЦБ



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Служба Ш (служба СЦБ и связи)

Что хочет?

Хочет бесперебойной работы устройств СЦБ

Что мешает?

Однако, на устройства СБЦ действуют помехи от тягового тока подвижного состава (электровоза), что приводит к сбоям в работе аппаратуры СЦБ

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существующие способы такие фильтры, разрядники, выравниватели, выравнивающие дроссели не учитывают всех особенностей растекания тягового тока по рельсам, что не обеспечивают помехоустойчивую работу средств СЦБ.

