

ИТТСУ. Защитник СЦБ от помех

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

АО НИИАС

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

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



Проблема

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

Кто?

Служба Ш (служба СЦБ и связи)

Что хочет?

Хочет бесперебойной работы устройств СЦБ

Что мешает?

Однако, на устройсва 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.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

