

# Система защиты кабельной линии при сторительных работах в полосе отвода железных дорог

**Ожидаемые сроки исполнения:** Один семестр (Сентябрь 2023 -  
Декабрь 2023)

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Данный проект относится к транспортной отрасли. В полосе отвода железных дорог часто располагаются кабели железнодорожной связи и СЦБ, которые контролируют системы обеспечения движения поездов. Нарушение целостности или повреждение данных коммуникаций ведет к появлению задержек поездов и, как итог, к убыткам транспортной компании от простоя поездов.

## Проблема

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

У кого возникает ограничение в его деятельности? Руководители работ и подрядные организации часто не имеют точных данных о местоположении кабельных линий в полосе отвода железных дорог при проведении земельных работ, таким образом есть очень большая вероятность повредить кабельные линии даже при условии присутствия представителя соответствующей службы железнодорожного транспорта, отвечающей за проложенные в полосе отвода коммуникации. Проблема. Цель Чего хочет добиться Носитель проблемы, но не может? Какое целевое состояние? Надежная защита кабельных коммуникаций от физических повреждений в процессе работ Проблема. Барьер Что мешает Носителю проблемы достичь цели? Отсутствие точных данных о проложенных кабельных коммуникациях, несоответствие имеющихся данных о местоположении кабеля действительности



## Пользователи

*Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?*

## Заказчик и другие стейкхолдеры

*Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?*

Заказчиком выступит ООО ЖелдорЦТИ. Заинтересованными сторонами являются ОАО РЖД, строительные компании, выступающие подрядчиками по заказу ОАО РЖД

## Данные

*Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?*





## Рекомендуемые инструменты

*Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

В данный момент при проведении земельных работ в полосе отвода железных дорог пользуются имеющейся документацией по кабельным коммуникациям на участке, но если данные оказываются неточными, то всегда есть риск повредить проложенные кабели.

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*

Способ применения материалов и устройств, который позволит не только защитить кабельные коммуникации в полосе отвода железных дорог, но и узнать при проведении строительных и земельных работ о приближении к участку расположения кабельных коммуникаций, путем извещения руководителей работ





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

1 ЛИД+ 4 участника команды

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Сотрудники ООО ЖелдорЦТИ

## Дополнительные материалы

*Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта*

## Возможный реализатор проекта

*Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации*

АВИШ

