

Нагруженный редуктор

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

Контекст

В какой области решаем проблему?

Эксплуатация и ремонт локомотивов

Проблема

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

Руководитель коммерческого отдела Дирекция тяги повысить нагруженность грузовых локомотивов при этом обеспечить соответствующий уровень долговечности тяговых редукторов. Повышенная нагруженность локомотивов приводит к провороту шестерни редуктора. Существующий подход (заход на внеплановый ремонт и замена колесно-редукторного блока (двигателя и редуктора) на новый) снижает качественные показатели использования локомотивов и приносит дополнительные расходы из-за внеплановых ремонтов





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

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)?

Дирекция тяги

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?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Дополнительные материалы

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

Реализация локомотивом силы тяги, возникающие при этом силы сопротивления движению. Срыв в боксование, причины. Соблюдение весовой нормы составов

Возможный реализатор проекта

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

ИТТСУ

