

# Мобильная опора

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

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Машиностроение, модернизация и совершенствование подъемно-транспортных машин

## Проблема

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

Предприятия, использующих системы навигации и слежения Создать мобильную опору на колесном шасси, позволяющую обеспечить подъем полезной нагрузки до 4000 кг1. при установке опоры возникают отклонения по вертикали более  $\pm 30^\circ$  на длине стрелы 40 метров. 2. возможно возникновение удара при подъеме стрелы в рабочее положение в крайних точках, а также не исключено падение стрелы в начальный момент ее перевода в транспортное положение. 3. необходима минимизация массы стрелы с сохранением внешних габаритных и прочностных характеристик. Существующие в настоящее время технические решения решают возникшие барьеры частично



## 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)?*

Предприятия, обеспечивающие развертывание мобильных канатных дорог

## Данные

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





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Рекомендуемые инструменты

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

Перечень ограничительных параметров, параметры внешних влияющих факторов

## 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*

Славецкий Василий Александрович, инженер

## 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*

ИТТСУ

