

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 кг 1. 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)?

Акционерное общество "Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО
"Алмаз-Антей" -Обуховский завод"

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

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

