

ВИШ. Тихие моторы

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

Бюро промдизайна "МАСШТАБ"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Инженерия, дизайн транспортных средств



Проблема

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

Кто?

Коммунальные работники и начинающие фермеры, которым необходим эффективный и бесшумный мотоблок для городских и сельских условий. Текущие ДВС-мотоблоки

Что хочет?

Создать концептуальное решение для электрического мотоблока, который обеспечит бесшумную и эффективную работу в городских и сельских условиях. Мотоблок должен иметь низкие эксплуатационные расходы, быть экологически чистым, простым в обслуживании и универсальным для различных задач,

Что мешает?

- Отсутствие доступных технологий, соответствующих требованиям по экологии и удобству в использовании. - Высокие цены на существующие решения или недостаток моделей, подходящих для специфических нужд. - Ограниченные знания и навыки пользователей по техническому обслуживанию и использованию новых технологий.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существующие бензиновые мотоблоки загрязняют воздух, обладают высокими шумовыми характеристиками и требуют значительных затрат на топливо. Электрические мотоблоки, если и существуют, часто имеют недостаточную производительность или не представляют собой полноценную альтернативу из-за недостатка разработанных решений в дизайне и инженерии.

