

Акселерационная программа Мосполитех – Рязань

**Исследование
распространения звука в
гражданских зданиях**



г. Рязань,
2023 г.

Проблема

Распространение звука и вибрации в гражданских зданиях может привести к дискомфорту жителей и повреждению строительных конструкций.

Решение

Исследование распространения звука и вибрации поможет выявить проблемные зоны и разработать методы и технологии для их устранения.

Актуальность проекта

С увеличением городской застройки и ростом числа многоэтажных домов, проблема распространения звука и вибрации становится все более актуальной.

Рынок

Востребованность исследований в области звука и вибрации в гражданских зданиях находится на высоком уровне, особенно среди застройщиков, архитекторов и инженеров.

Потребитель

Крупные производители, инженерные фирмы и другие предприятия, частные лица, которые нуждаются в оборудовании для поглощения шумов окружающей среды в гражданских зданиях.

Пути решения

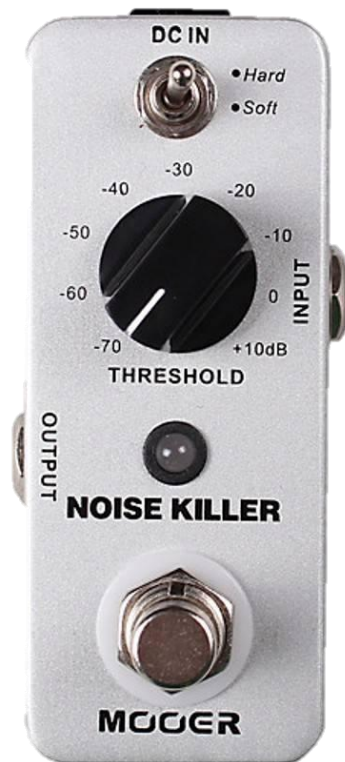
- Проведение комплексного акустического и вибрационного анализа зданий.
- Разработка инновационных технологий для снижения распространения звука и вибрации.

Продукт

«Система адаптивного шумоподавителя»

Принцип действия системы адаптивного шумоподавителя:

1. Внешний шум попадает в уличный микрофон.
 2. Микрофон передает его на процессор установленный внутри здания.
 3. Процессор считывает частоту и длину волны звука .
 4. Затем динамики внутри здания посылают волну той же частоты и длины , только в противофазе(простыми словами перевернуто), то есть там , где у входящей волны молекулы разряжены , у волны внутренних динамиков они сжаты.
- В результате волны гасят друг друга и получается почти незаметный звук.
5. В физике наложение волн называется «Интерференцией».



Текущие результаты

- Стартап находится на начальном этапе планирования деятельности и создания бизнес-модели.
- Оборот в торговле этой продукцией может быть значительным, особенно если компания специализируется на высококачественных и инновационных технологиях.

Команда участников стартап-проект



**Белякова Ангелина
Романовна**

Документовед

8-951-100-63-77
belakovaangelina77@yandex.ru



**Роева Ангелина
Владимировна**

Менеджер

8-965-181-42-42
roevaangelina42@mail.ru



**Лисейкин Павел
Геннадьевич**

Верстальщик

8-952-127-51-51
plintysplint@mail.ru



**Маточников Кирилл
Андреевич**

Технолог

8-920-981-36-77
kir-mat2004@yandex.ru



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

Контакты

Сайт <https://vk.com/liinaksss>

Телефон +7-951-100-63-77 (Ангелина)

email belakovaangelina77@yandex.ru