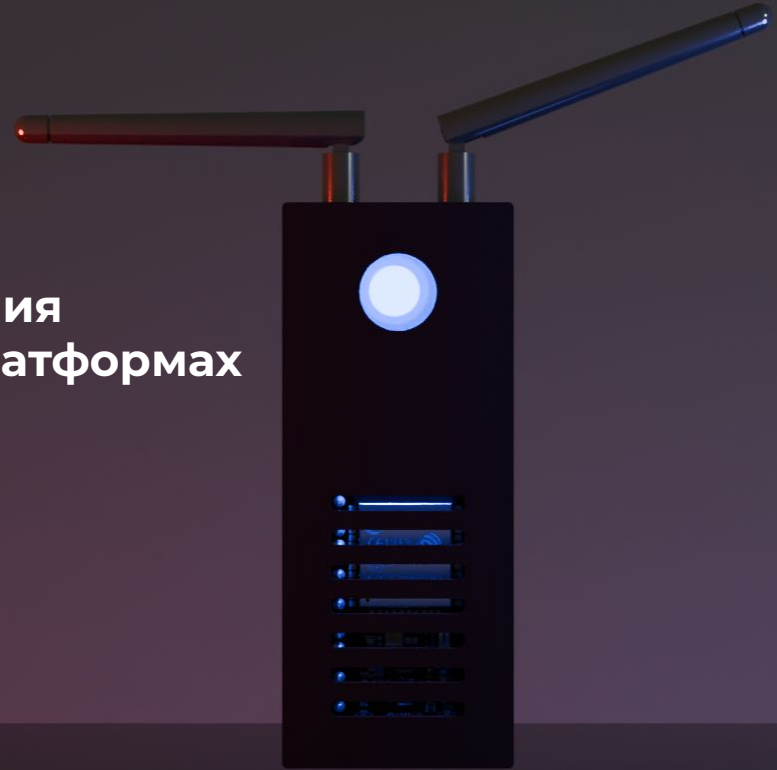


Устройство для предотвращения несчастных случаев на Ж\Д платформах

i university

технохаб



Цель проекта

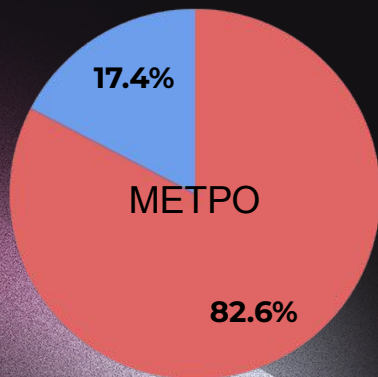
Снизить количество несчастных случаев в метро, железнодорожных вокзалах и перекрестках.

Актуальность

Статистика взята за 5 лет по несчастным случаям

Из-за использования беспроводной гарнитуры

Общее количество несчастных случаев



Проблема

- 01** В 2022 году в России произошло 954 несчастных случая на железных дорогах и в метро, что на 11% больше, чем в 2021 году.
- 02** Увеличение инцидентов на 16% зафиксировано на железнодорожных переездах, а на 9% выросло количество случаев, связанных с другими типами инцидентов.
- 03** Невнимательность пассажиров, часто вызванная использованием беспроводных наушников, из-за которых граждане могут не услышать приближающийся поезд.

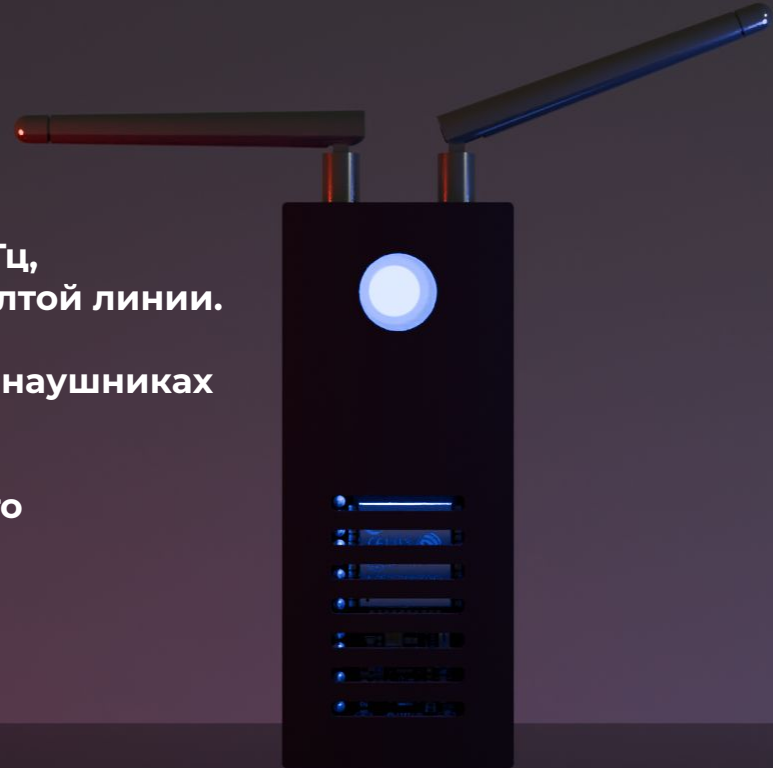


Решение проблемы

Прибор - узконаправленный подавитель частоты 2.4 ГГц, нацеленный только на Bluetooth-устройства в зоне жёлтой линии.

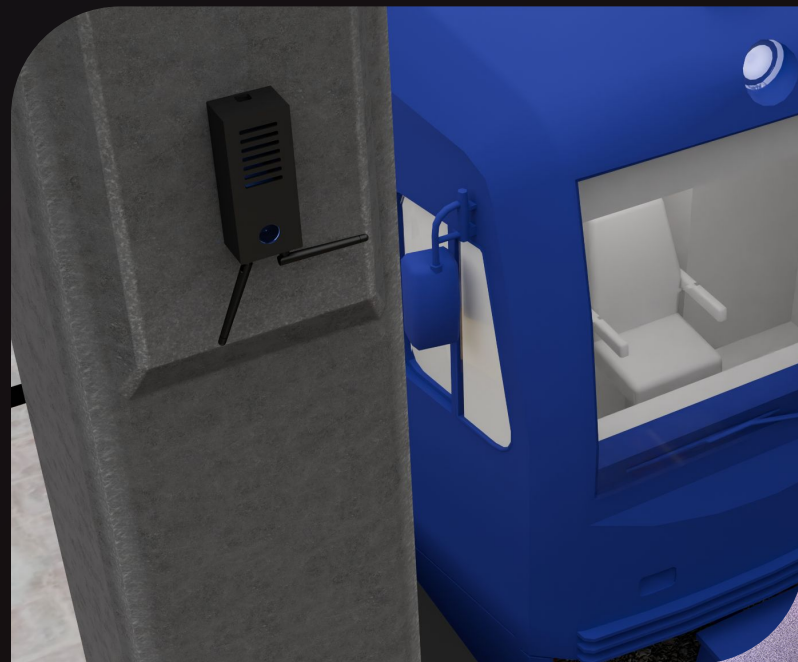
Алгоритм действия устройства: прерывание музыки в наушниках на момент приближения и отъезда состава.

Безопасность устройства: не создает помех для другого оборудования.



Как это работает

- Устройство размещается на колоннах или фонарных столбах станции метро, железнодорожного вокзала, а также светофорах в районе перекрестка
- Подавление беспроводных гарнитур происходит за 30-60 секунд до прибытия состава и действует строго в опасной зоне
- Подавление осуществляется путем засорения аудио-канала частоты 2.4 ГГц, что позволит приостановить работу беспроводной гарнитуры и не создаст помех для других устройств, работающих на Bluetooth



Потенциальные заказчики

- Метрополитены России и СНГ
- ОАО «РЖД»
- Компании организации дорожного движения Российской Федерации



Как проблему решают сейчас

На сегодняшний день, не смотря на высокий уровень цифровых технологий, безопасность обеспечивается за счет сотрудников метрополитена, вокзала и прочих служб.

Команда проекта



Крымов Михаил



Сырба Алексей

Описание устройства

В процессе

Исследование безопасности устройства

По результатам опроса компаний производящих слуховые аппараты, кардиостимуляторы, мониторы глюкозы и прочих устройств, наше устройство не нарушает работу и не наносит вред.

Список опрошенных компаний:

FreeStyle Libre - производитель устройств для мониторинга глюкозы

Fortify - производитель имплантируемых дефибрилляторов

Oticon Zircon - производитель слуховых аппаратов

Контактная информация

Телеграм



Почта: krymovmihail753@gmail.com