

ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФарКоп-М

Мобильное приложение для определения
динамических возможностей движения автомобиля



Актуальность проекта

Для обеспечения безопасности всех участников дорожного движения **необходимо сформировать** интеллектуальную систему управления, которая позволяет осуществлять мониторинг функционирования автотранспортного средства.

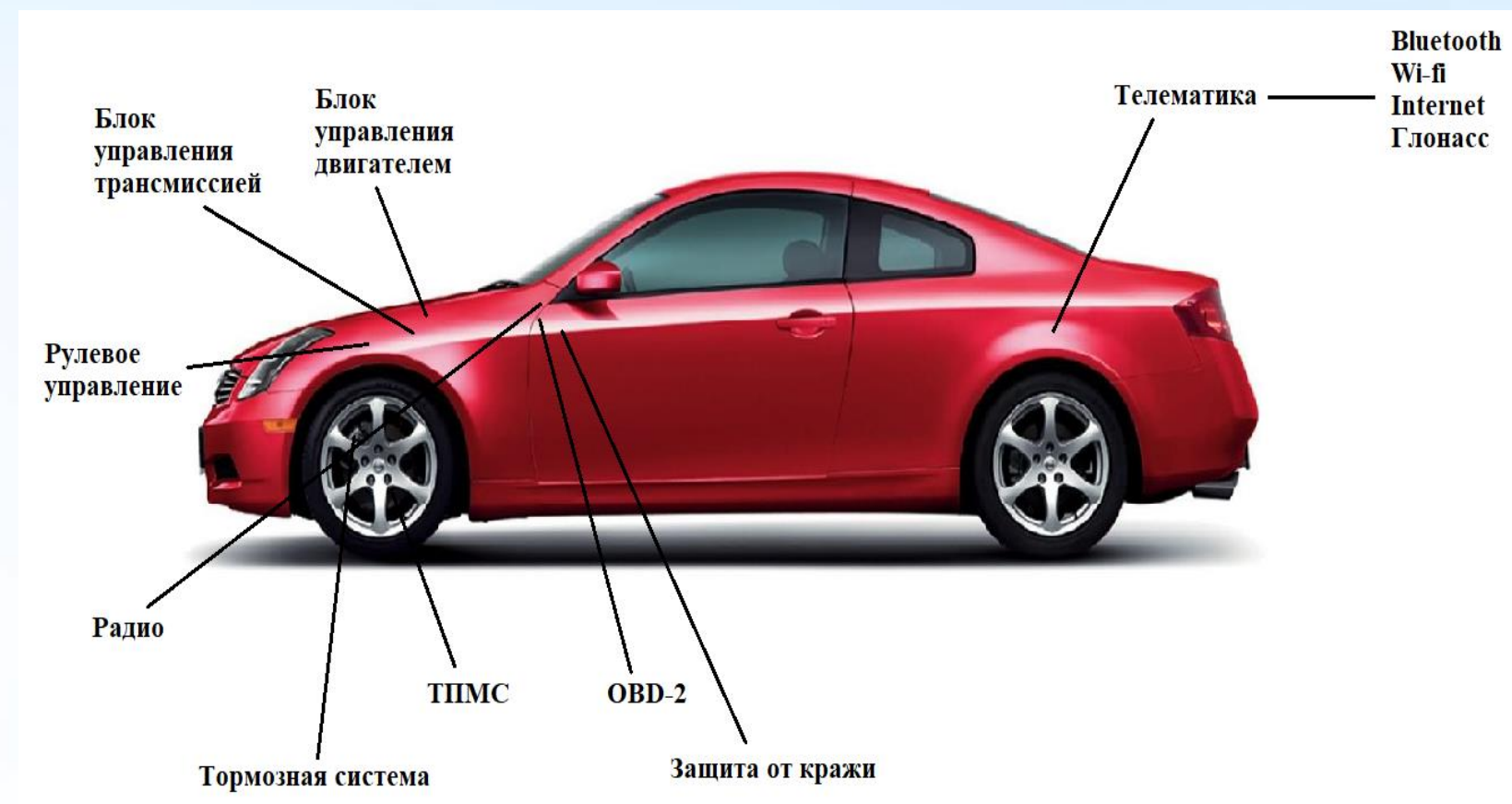
Производство и экспорт легковых автомобилей, тыс. шт



1. С увеличением сложности систем управления автотранспортными средствами возникает проблема обеспечения безопасности их функционирования.
2. Существующие на рынке системы оценки функционирования не позволяют оперативно определить динамические возможности движения.
3. Трудности оценки состояния динамической системы по набору зашумленных и искаженных измерений
4. Представленные на рынке системы оценки функционирования и мониторинга движения транспортных средств требуют подключения дополнительного оборудования

Проблема

Отсутствие оперативного учета динамических характеристик автомобиля и его движения



Существующие на рынке системы оценки функционирования не позволяют оперативно определить динамические возможности движения и требуют подключение дополнительного оборудования.

Почему существующих вариантов решения не достаточно?

Существующие системы ELM327 OBD2 имеют ряд недостатков:

1. Подходит не для всех марок автотранспортных средств
2. В анализе учитывает не все подключённые датчики
3. Требуется подключение мобильного устройства
4. Трудности практического применения

Рынок автомобилей

Глобальный спрос на рынке подключенных транспортных средств, по оценкам, **увеличится в среднем на 39,1%** с 2020 по 2030 год.

Статистика продаж новых автомобилей в 2022 году

ПРОДАЖИ ПРОИЗВОДСТВО

ЕЩЕ ▾

Продажи новых машин
в 2022 году (январь - май)

23 244 547 ↓

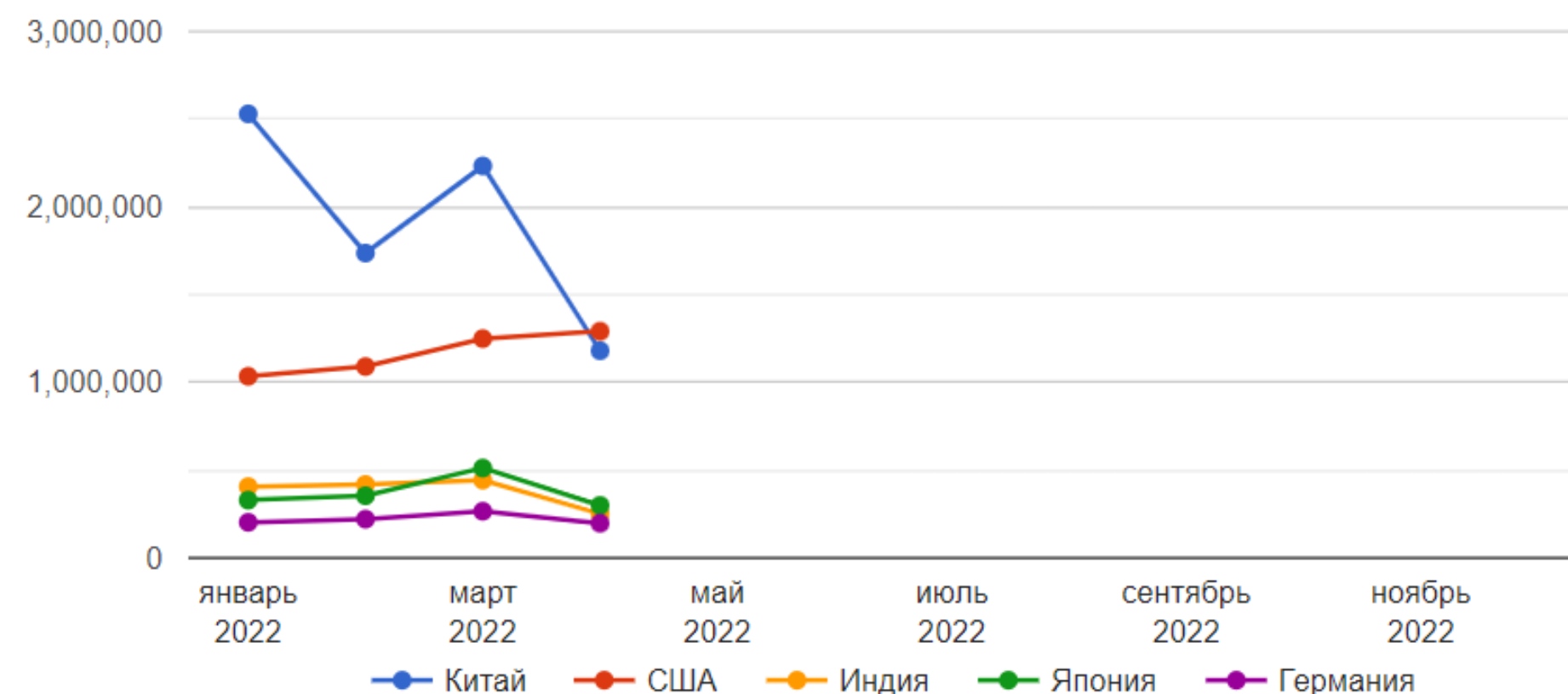
Продажи новых машин
в 2021 году (январь - май)

34 838 938 ↑

Всего продаж
в 2021 году

79 802 651

Итоги продаж в 2022 году



2.4 авто / сек
продается
в мире

27 602 442
продано автомобилей
в 2022 году
(весь мир)

Бизнес-модель

Цель проекта

Разработка системы мониторинга функционирования автотранспортных средств, позволяющая оперативно определять динамические возможности движения

Целевая аудитория/ конечные потребители

- ✓ Транспортно-логистические компании
- ✓ Автопроизводители
- ✓ Автолюбители

Продукты/ услуги

Система мониторинга автотранспортных средств

Результаты (KPI) проекта

- Прототип системы мониторинга функционирования автотранспортных средств

Сроки реализации

До 2024

Эффекты проекта

- ✓ Снижение аварийности на дорогах
- ✓ Снижение эксплуатационных расходов транспортного средства
- ✓ Повышение эффективности управления транспортным потоком
- ✓ Создание потока данных для платформы АВТОДАТА

Команда проекта

Фадеева Маргарита
Дружинин Михаил
Сезин Максим

Статус проекта

Решение и текущие результаты

1. Разработка системы мониторинга функционирования автотранспортных средств, позволяющая оперативно определять динамические возможности движения на базе Android Automotive — полнофункциональной платформы с открытым исходным кодом
2. Решение не требует подключение дополнительных мобильных устройств и датчиков

Результаты

1. Разработана система показателей функционирования автотранспортного средства
2. Реализовано взаимодействие с интерфейсами автомобиля посредством библиотеки включенную в Android Automotive





ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Фадеева Маргарита

email fadeeva_rita@rambler.ru