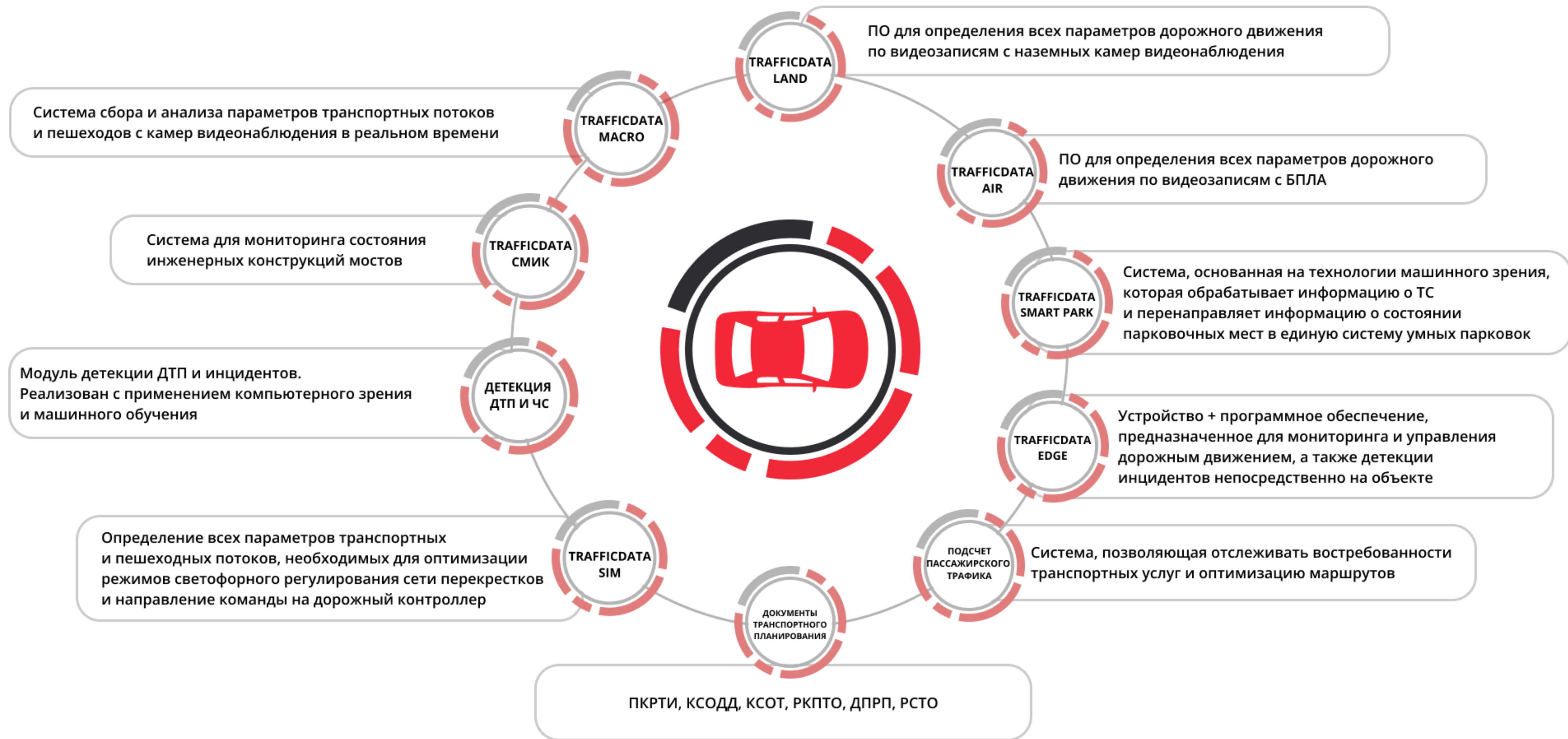




Решения TrafficData



География присутствия





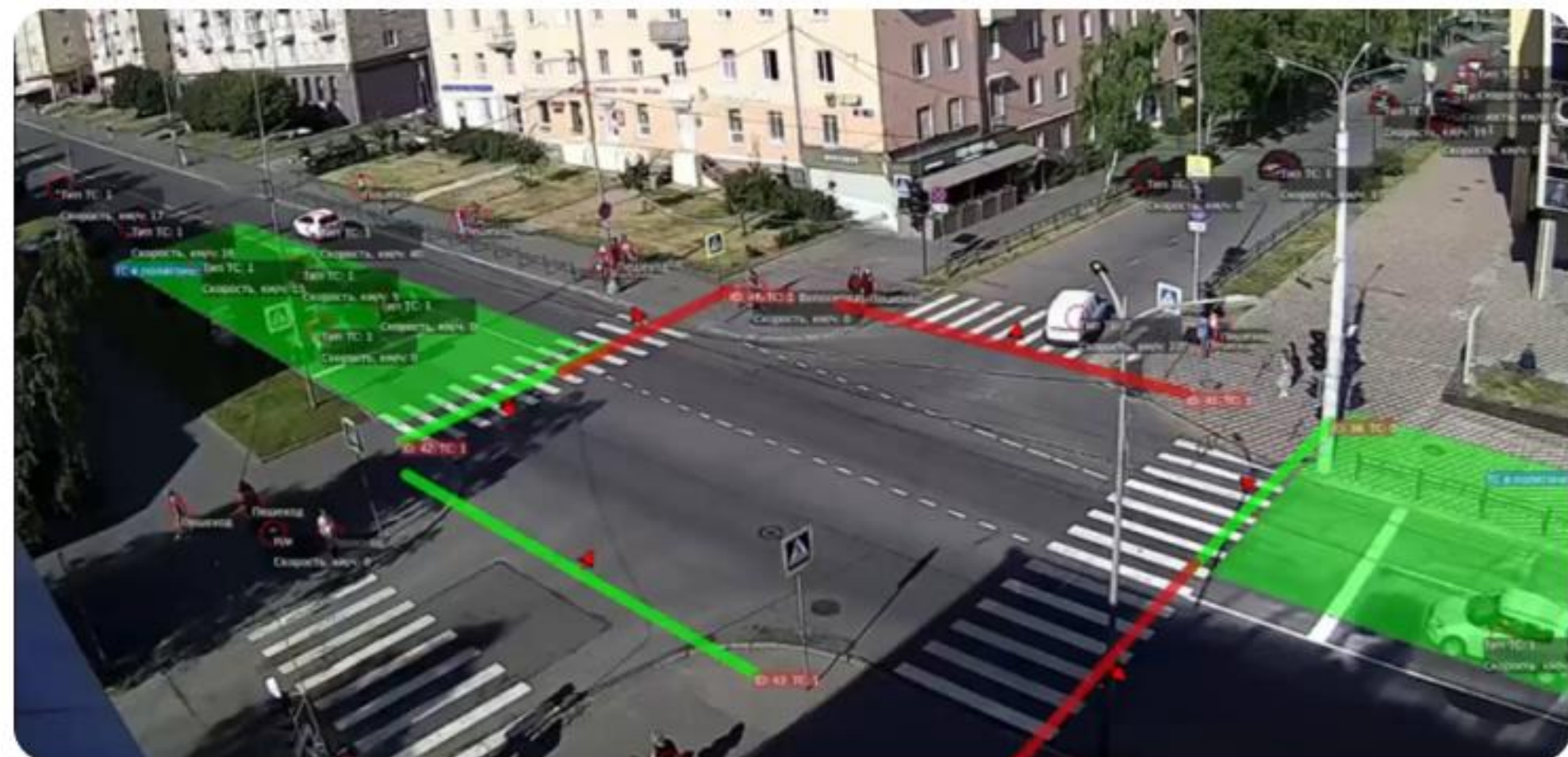
TrafficData Macro

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о TrafficData Macro



TrafficData Macro

Платформа TrafficData Macro предназначена для сбора и анализа параметров транспортных и пешеходных потоков в режиме реального времени. Предоставляет данные в наглядном виде, помогает прогнозировать дорожную ситуацию и принимать решения по улучшению мобильности населения.



Функциональные возможности

- Детекция всех участников дорожного движения
- Определение основных параметров дорожного движения
- Формирование статистических данных о транспортном потоке
- Возможность масштабирования системы и подключения неограниченного количества камер наблюдения

Платформа включает в себя

01

Сбор сведений о параметрах дорожного движения, наличии загрузки парковочных мест по камерам видеонаблюдения в режиме реального времени

02

Систему вывода оперативной информации о параметрах дорожного движения в виде дашбордов, формирования отчетов и построения графиков на графе улично-дорожной сети на основе собранной статистики

03

Геоинформационную систему (ГИС) диспетчеризации для отображения, добавления и управления объектами сбора информации и управления дорожным движением

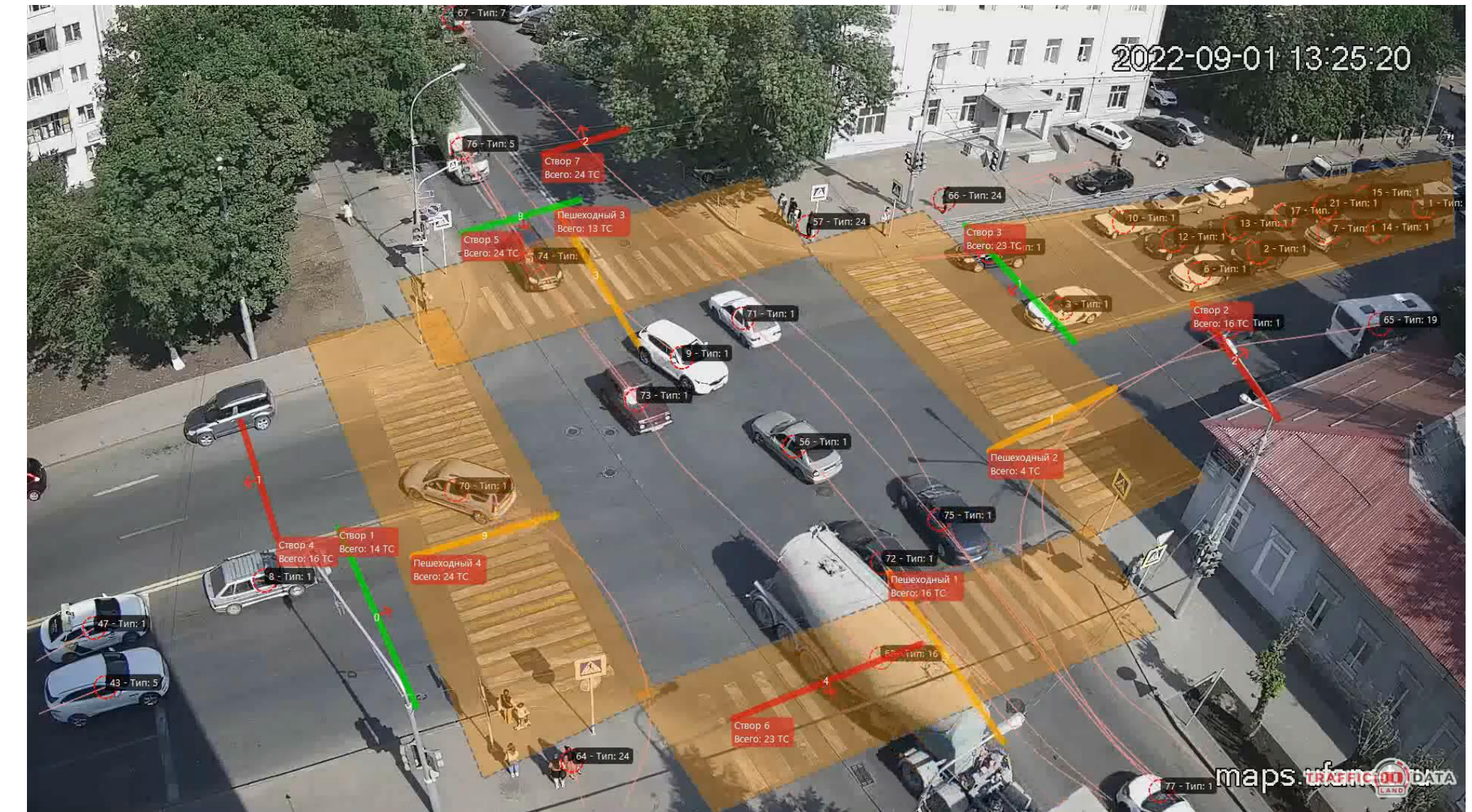
04

Построение графа улично-дорожной сети с привязкой к ГИС

Мониторинг дорожного движения

Программное обеспечение, которое по видео или видеопотоку собирает параметры дорожного движения, а также автоматически создает отчеты.

Параметры дорожного движения: интенсивность, состав транспортных средств – 23 типа, скорость движения транспортных средств, задержка транспортных средств, плотность движения, длина очереди, задержка движения, временной индекс, уровень обслуживания, буферный индекс.



Преимущества продукта

- Сбор полных данных транспортных потоков, необходимых для моделирования, калибровки моделей и адаптивного управления транспортными потоками
- Отчет полностью готовый к загрузке в Автоматизированную систему управления транспортным комплексом (АСУ ТК)
- Высокая точность детектирования и типизации транспортных средств в различных условиях съемки
- Определение всех параметров дорожного движения
- Наличие доказательной базы для отчета в виде аннотированного видео



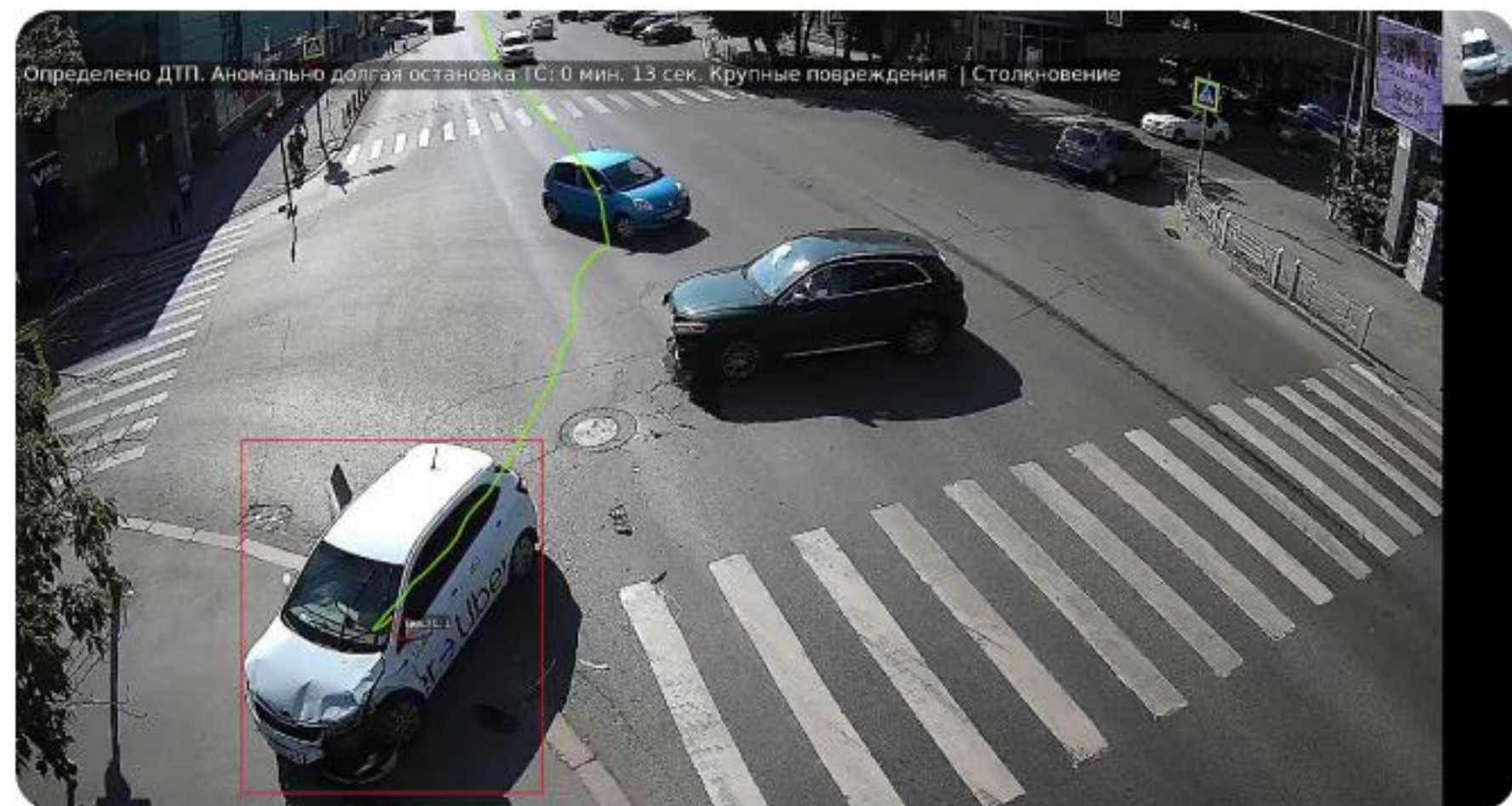
Детекция ДТП

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о модуле детекции ДТП



Детекция ДТП

Детекция дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций – модуль интеллектуальной транспортной системы (ИТС). Реализован с применением компьютерного зрения и машинного обучения.



TrafficData может определять ДТП и различные виды чрезвычайных происшествий:

- Остановка ТС
- Остановка ТС на запрещенной полосе
- Движение ТС в запрещенном направлении
- Пересечение линий (сплошная, стоп-линия)
- Образование затора
- Стерильная зона
- Определение ТС в контролируемой зоне
- Определение человека в контролируемой зоне
- Оставленный (исчезнувший) предмет в контролируемой зоне
- Определение ГРЗ из списка
- Нарушение ПДД пешеходами

Преимущества

01

Определение более 90% ДТП и ЧС в дорожном потоке в реальном времени

02

Обнаружение ДТП локально на объекте инфраструктуры

03

Повышение скорости реакции на дорожные инциденты

04

Уменьшение количества диспетчеров – снижение затрат на обслуживание

05

Высокая производительность алгоритмов – экономия на вычислительных мощностях

06

Выполнение показателей цифровизации



Определение ИНЦИДЕНТОВ

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о модуле определения инцидентов

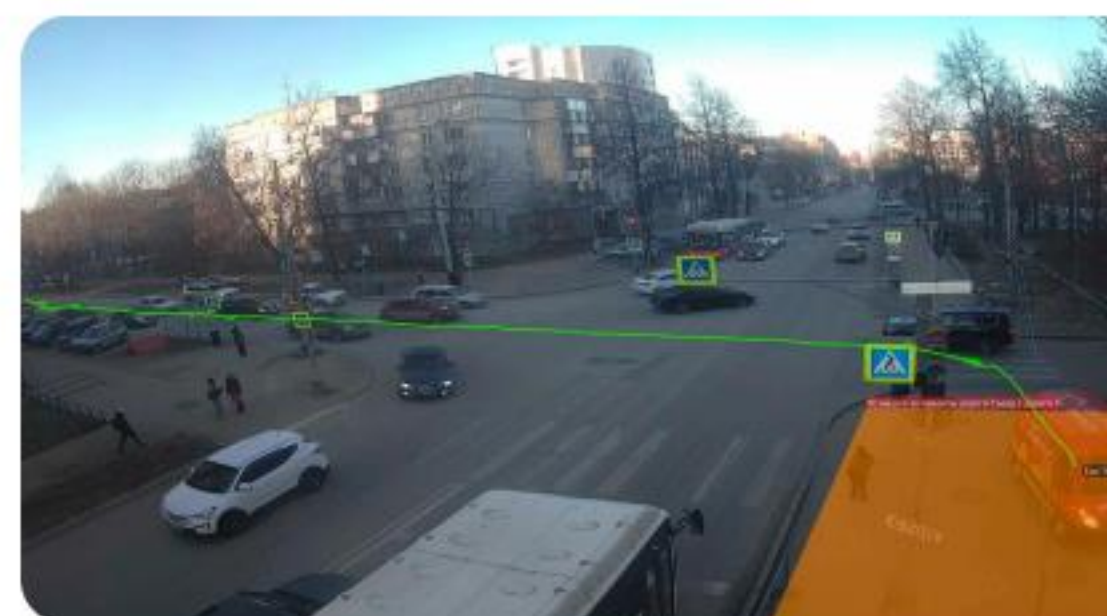
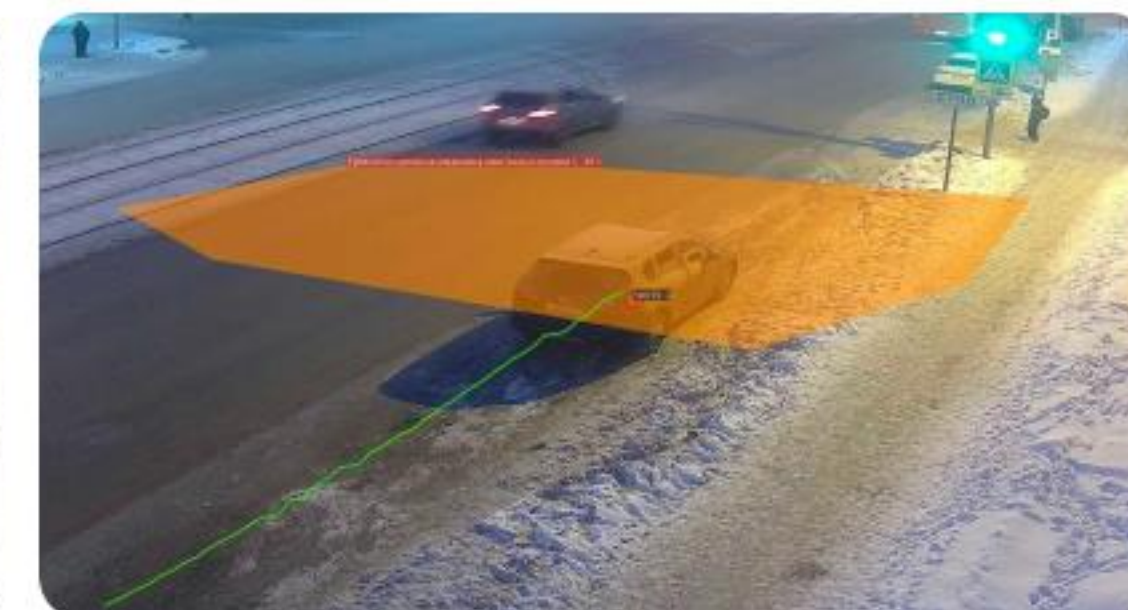
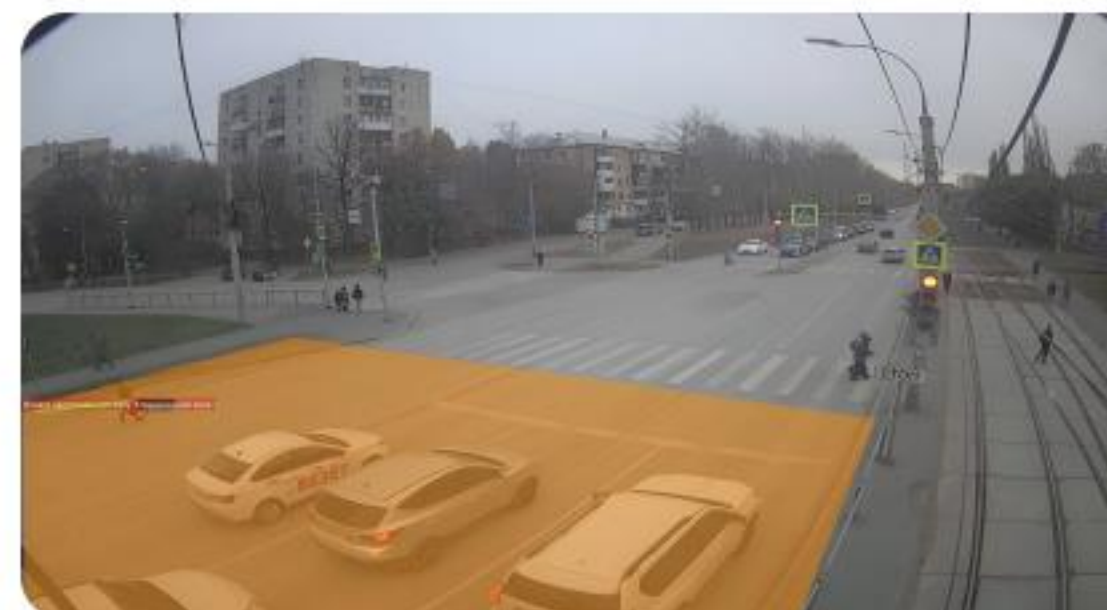
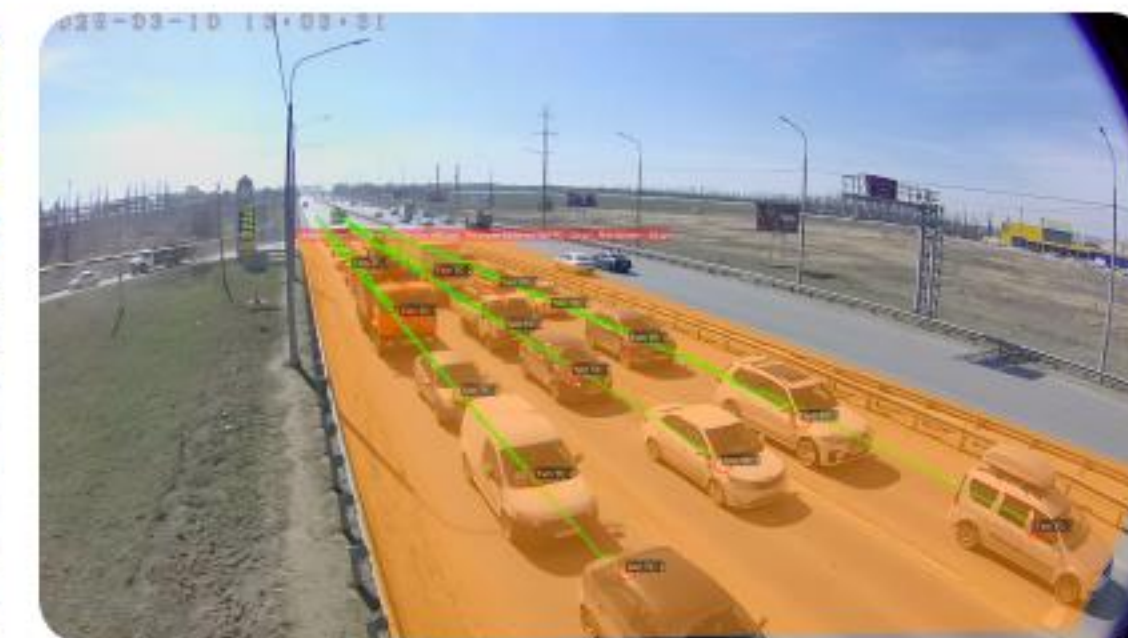
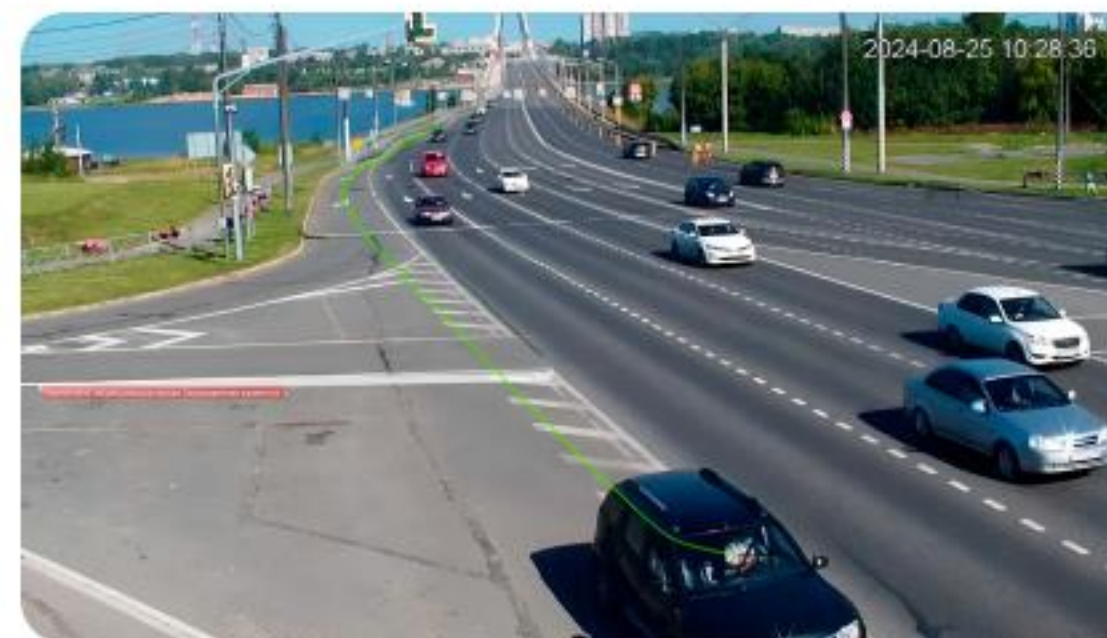


Определение инцидентов

Модуль позволяет обнаруживать нештатные ситуации на дорогах. Он обеспечивает оперативное реагирование на инциденты в режиме реального времени и улучшает безопасность дорожного движения.

Виды детектирования инцидентов:

- Въезд в запрещенную зону
- Пешеходы за пределами пешеходного перехода
- Образование затора
- Движение в запрещенном направлении
- Пересечение запрещающей разметки
- Остановка ТС
- Съезд с дороги





Определение ГРЗ

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о модуле определения ГРЗ



Определение ГРЗ

Модуль предназначен для автоматического распознавания государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств на контролируемом участке дороги. Оптимизирует контроль и управление дорожным движением с помощью данных о ГРЗ.





Определение марки, модели, цвета ТС

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о модуле определения
марки, модели, цвета ТС



Определение марки, модели и цвета ТС

Модуль позволяет классифицировать транспортные средства по марке, модели и цвету. Обеспечивает точную статистику для анализа транспортных потоков и оптимизации управления дорожным движением.

Предоставляет дополнительные данные точного описания ТС для его идентификации при совместной работе с модулем ГРЗ.





TrafficData Land

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о TrafficData Land

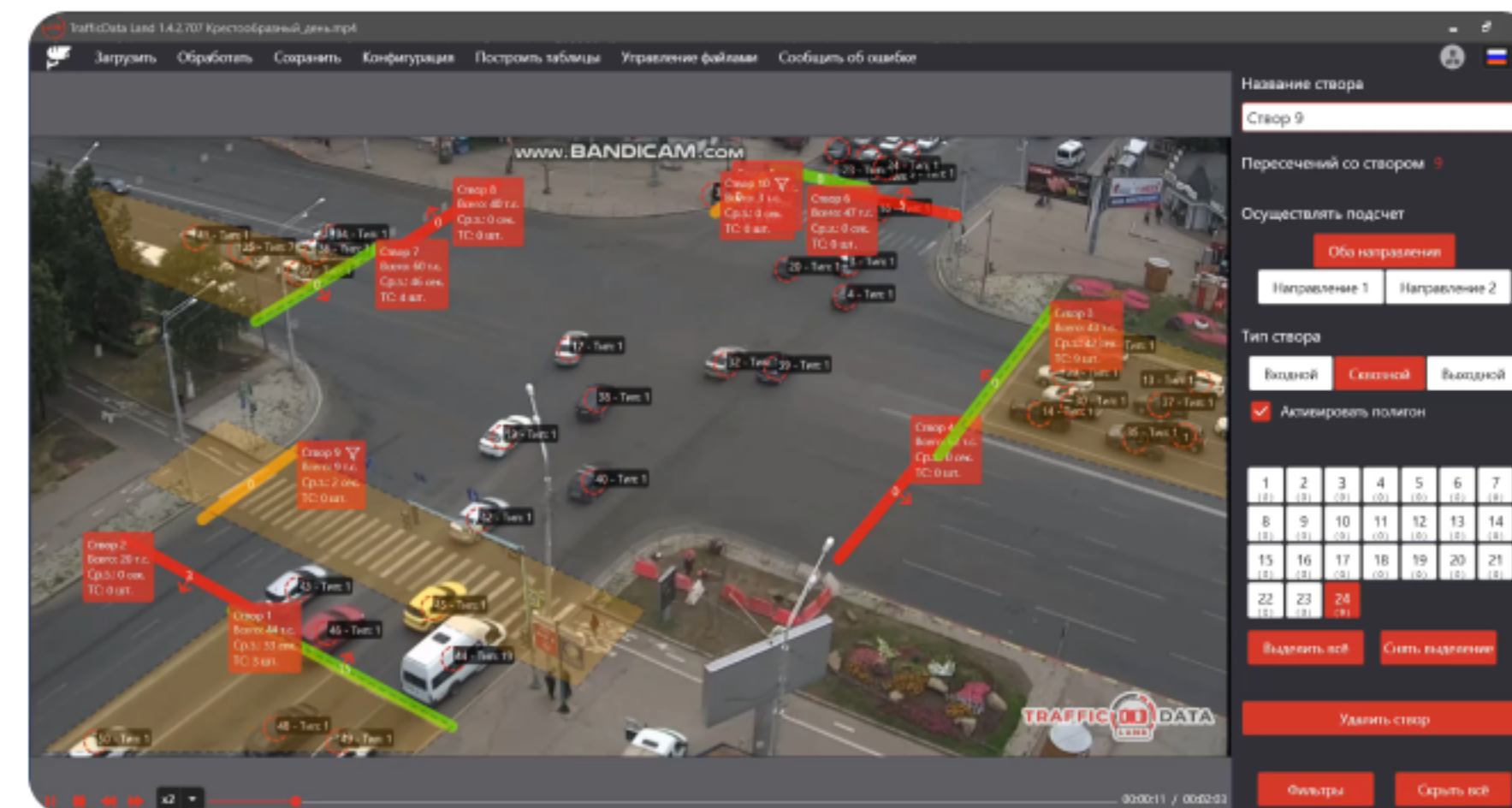


TrafficData Land



Программное обеспечение TrafficData Land для определения всех параметров дорожного движения по видеозаписям с наземных камер видеонаблюдения.

Данная версия работает с записями с камер с различных ракурсов (кроме вида сверху).



Функциональные возможности

- ➔ Определение 23-х типов транспортных средств
- ➔ Подсчет транспортных средств и пешеходов по направлениям движения
- ➔ Определение времени стоянки автомобилей
- ➔ Удобная работа с пакетом видео
- ➔ Инструменты повышения качества распознавания видео: соединение траекторий, коррекция типов
- ➔ Определение количества автомобилей в заторе

Преимущества решения

01

Отчет полностью готовый к загрузке в Автоматизированную систему управления транспортным комплексом (АСУ ТК)

02

Наличие доказательной базы для отчета в виде аннотированного видео

03

Максимальная автоматизация процесса

04

Определение всех 9-ти параметров дорожного движения

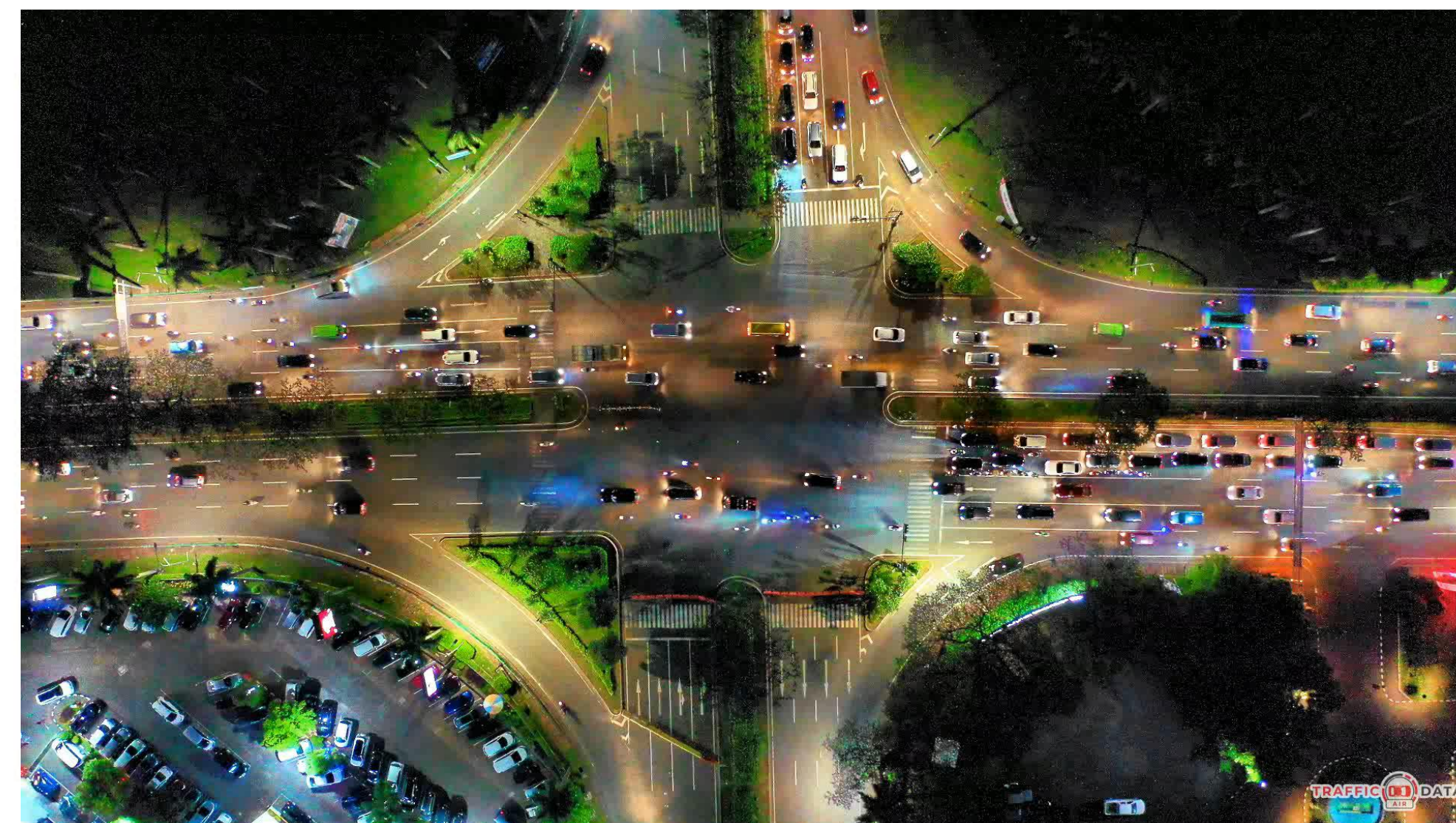


TrafficData Air

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о TrafficData Air



Программное обеспечение TrafficData Air для оценки дорожного трафика и параметров дорожного движения, предназначенное для компаний, которые проводят большое количество транспортных изысканий с помощью квадрокоптеров, занимаются транспортным планированием и моделированием, разработкой КСОДД и ПКРТИ.



Функциональные возможности

- Определение направления движения автомобиля (отслеживание траектории движения)
- Определение 23-х типов транспортных средств
- Определение скорости автомобилей
- Определение длины очереди автомобилей и времени, проведенного в очереди
- Определение времени стоянки автомобилей
- Определение интервалов движения автомобилей

Преимущества решения

01

Отчет полностью готовый к загрузке в Автоматизированную систему управления транспортным комплексом (АСУ ТК)

02

Наличие доказательной базы для отчета в виде аннотированного видео

03

Максимальная автоматизация процесса

04

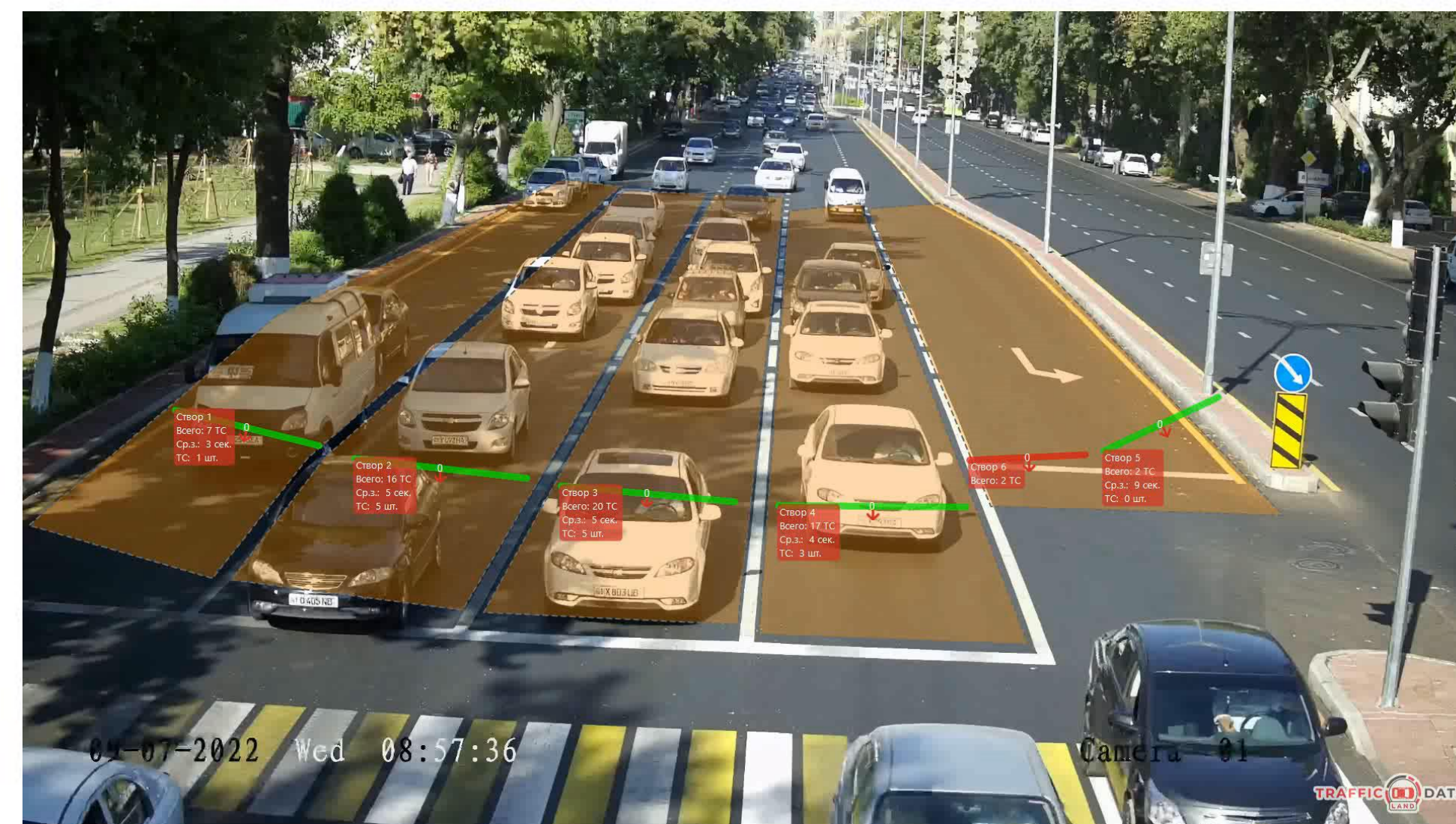
Определение всех 9-ти параметров дорожного движения



TrafficData Edge

TrafficData Edge

TrafficData Edge – устройство + программное обеспечение, предназначенное для мониторинга и управления дорожным движением, а также детекции инцидентов непосредственно на объекте.



Функциональные возможности

➔ TrafficData Edge с минимальным функционалом

- Въезд в зону
- Выезд из зоны
- Размытие и загрязнение камеры
- Недоступность камеры

➔ TrafficData Edge с развернутой аналитикой

- Плотность и средняя скорость
- Определение длины очереди и длительности остановки ТС
- Детектирование ТС и пешеходов в неполюженном месте и др.

Преимущества решения

01

Производительность: одно устройство TrafficData Edge может заменить четыре детектора транспорта зарубежного TrafiCam

02

Восстановление подключения при потере связи

03

Детекция грязи на камере

04

Трансляция аналитики

05

Полное импортозамещение



Видеодетекторы транспорта **TrafficData**

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о видеодетекторах
транспорта TrafficData



Видеодетекторы транспорта TrafficData



Устройство, предназначенное для обработки данных на объекте и направления информации о транспортном потоке в одну общую систему, предназначенную для сбора, хранения и передачи данных о параметрах транспортных потоков, необходимых для оценки транспортно-эксплуатационного состояния дорожной системы, выявления и классификации инцидентов, перспективного планирования дорожных работ, принятия эффективных решений по управлению транспортными потоками.



Платформа включает в себя

- Настройку параметров обработки видеопотока через графический Web-интерфейс
- Настройку трансляции обработанного видеопотока с отображением параметров транспортного потока
- Количество и интенсивность транспортных средств по полосам/по направлениям
- Построение устойчивой траектории движения объекта (трека)
- Классификацию типов транспортных средств 5/13
- Выгрузку данных о параметрах транспортных потоков



TrafficData SIM

сканируйте QR-код,
чтобы перейти на лендинг
TrafficData SIM

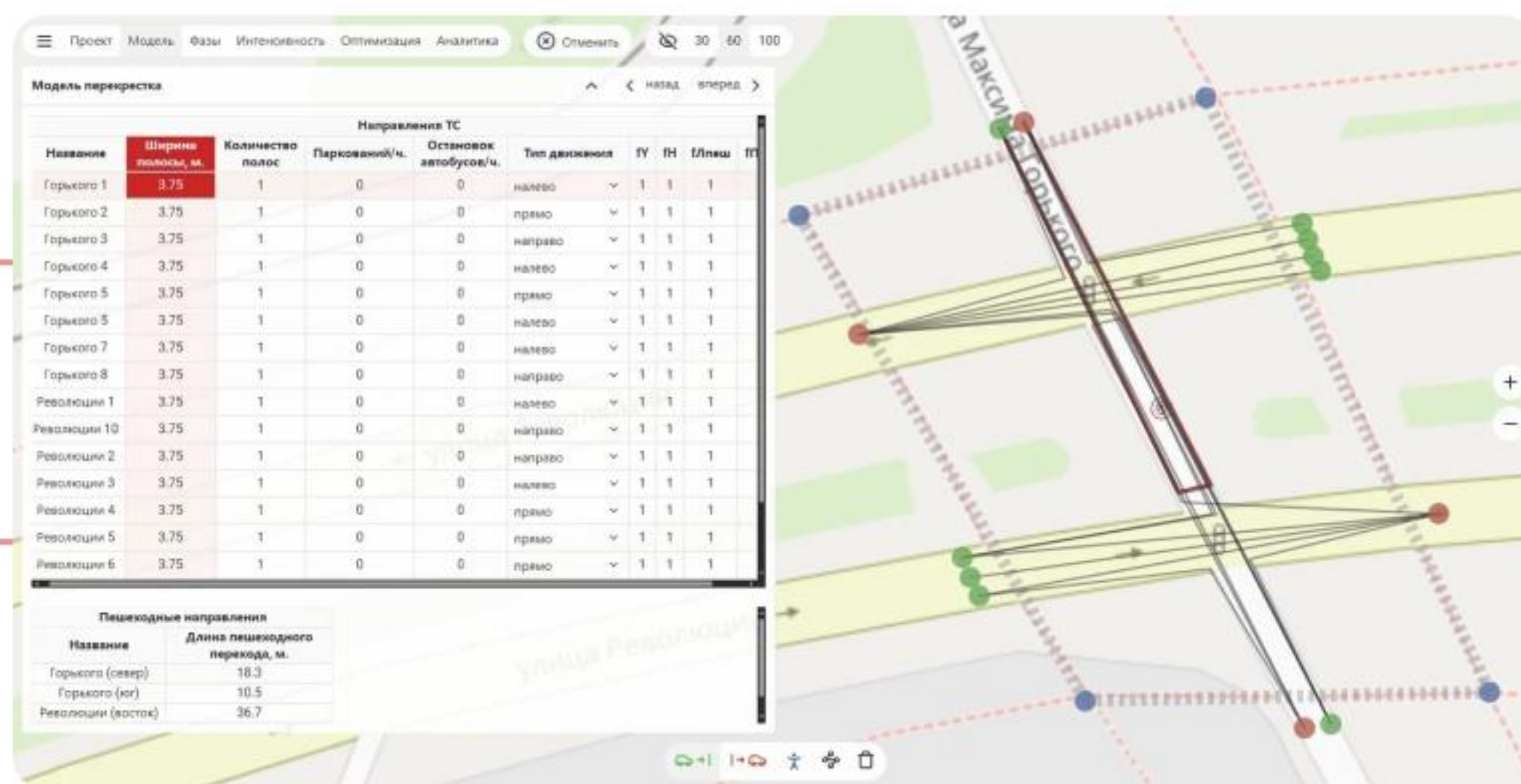


Программное обеспечение TrafficData по видео определяет все параметры транспортных и пешеходных потоков, необходимые для оптимизации режимов светофорного регулирования сети перекрестков и направляет команды дорожному контроллеру. Для расчета оптимальных режимов светофорного объекта используется транспортная модель сети перекрестков TrafficData Sim, которая автоматически наполняется данными об интенсивности дорожного движения, собранными с помощью TrafficData Land и TrafficData Macro.

Преимущества решения

Снижение задержек на перекрестке до 20%

Возможность реализации локального и сетевого адаптивного управления перекрестками

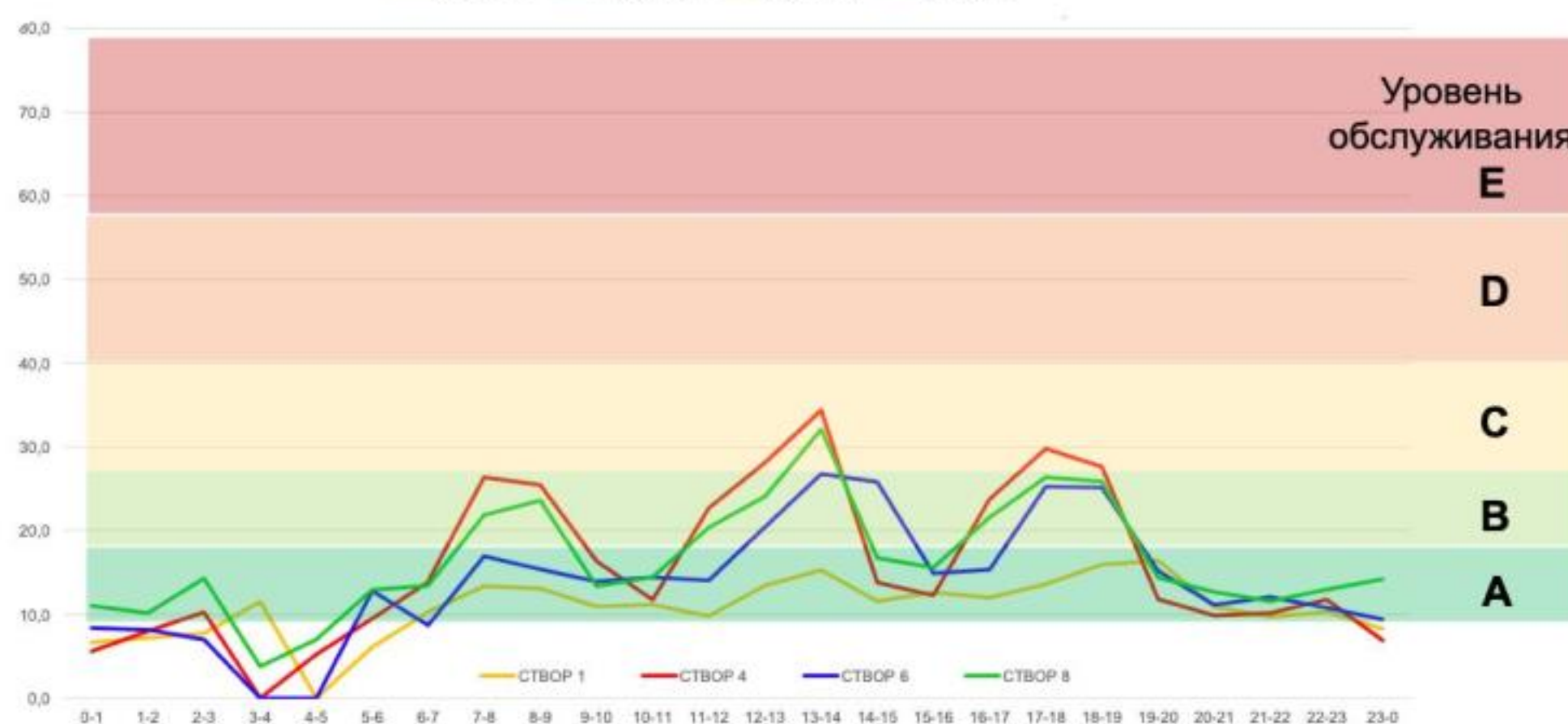
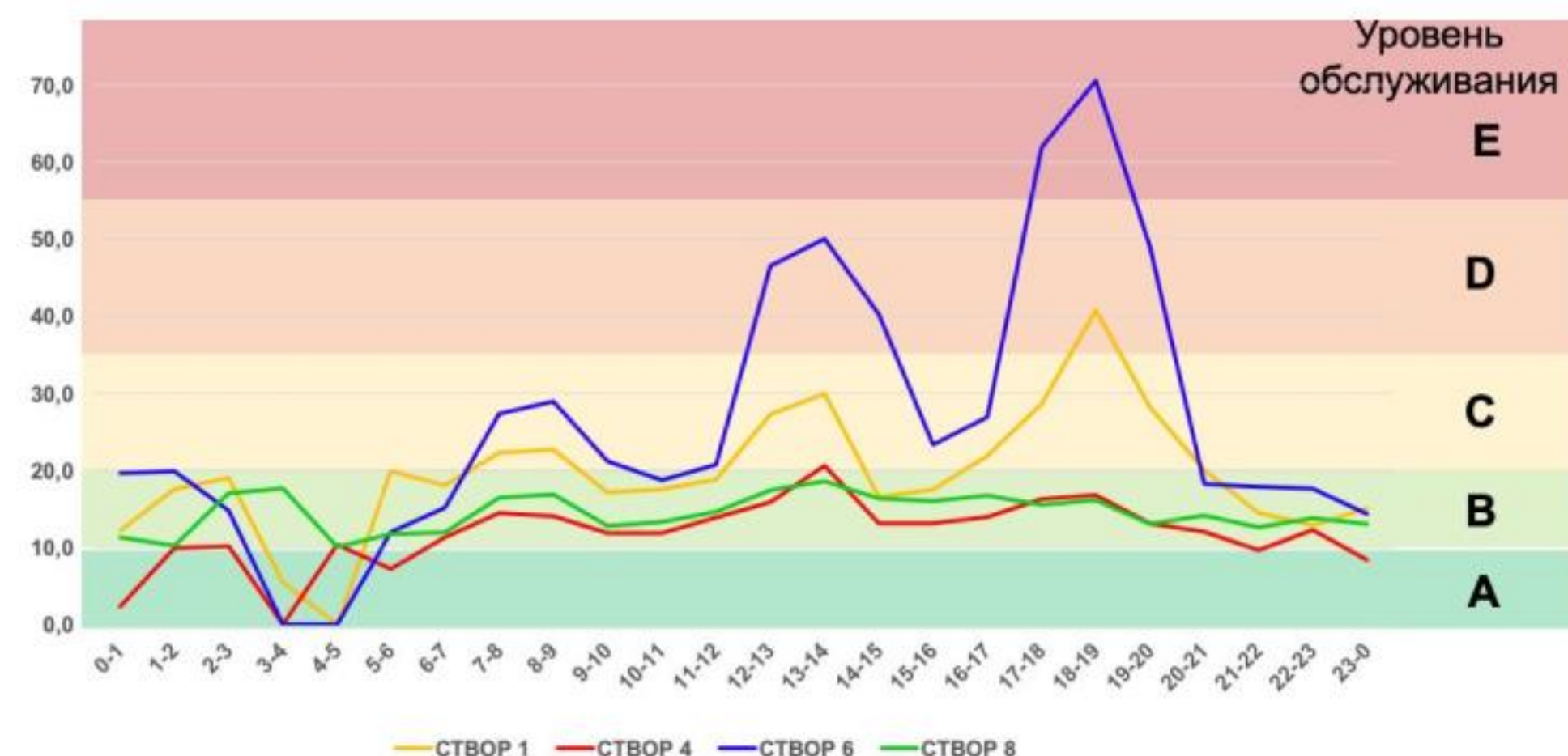
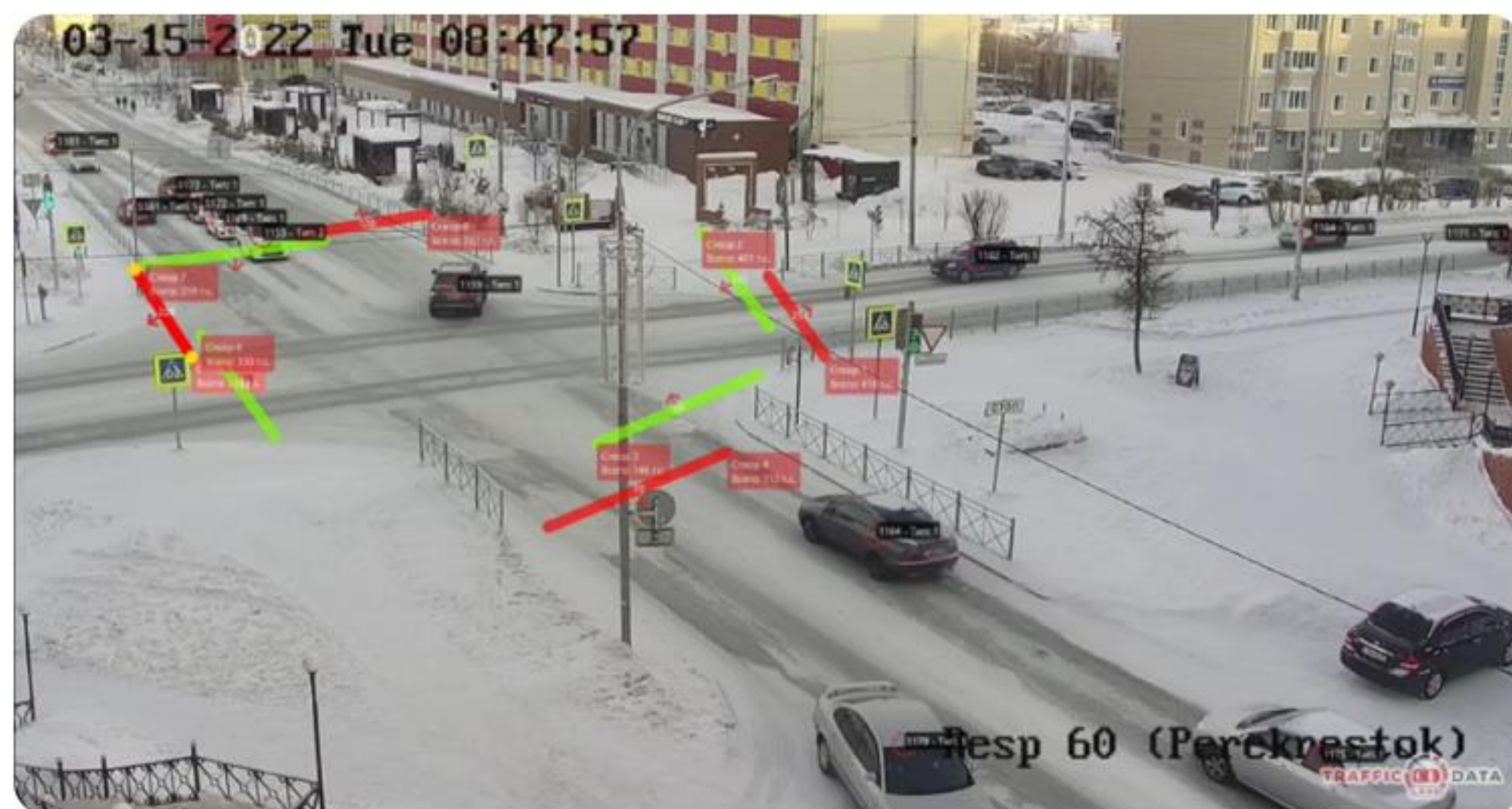


Мониторинг параметров дорожного движения

В часы пик снижение задержек до 2х раз

Оптимизация режима светофорного регулирования ул Республики и ул. Чубынина, г. Салехард

Снижение **в 3 раза** в час пик





Подсчет пассажиропотока

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о подсчете
пассажиропотока



Решение для подсчета пассажиропотока

Мониторинг с внешней инфраструктуры

Показатели качества транспортного обслуживания:

- Среднее время ожидания на остановочном пункте
- Доля заполнения площадки накопления (фиксирование количества пассажиров на остановке)
- Пассажирооборот на остановочном пункте (количество вошедших и вышедших пассажиров с указанием времени и номера маршрута)
- Интервал движения ПТОП (средний по ПТОП и по каждому маршруту).

Показатели выполнения транспортной работы:

- Время прибытия маршрута (фиксирование времени, номера маршрута, ГРЗ).

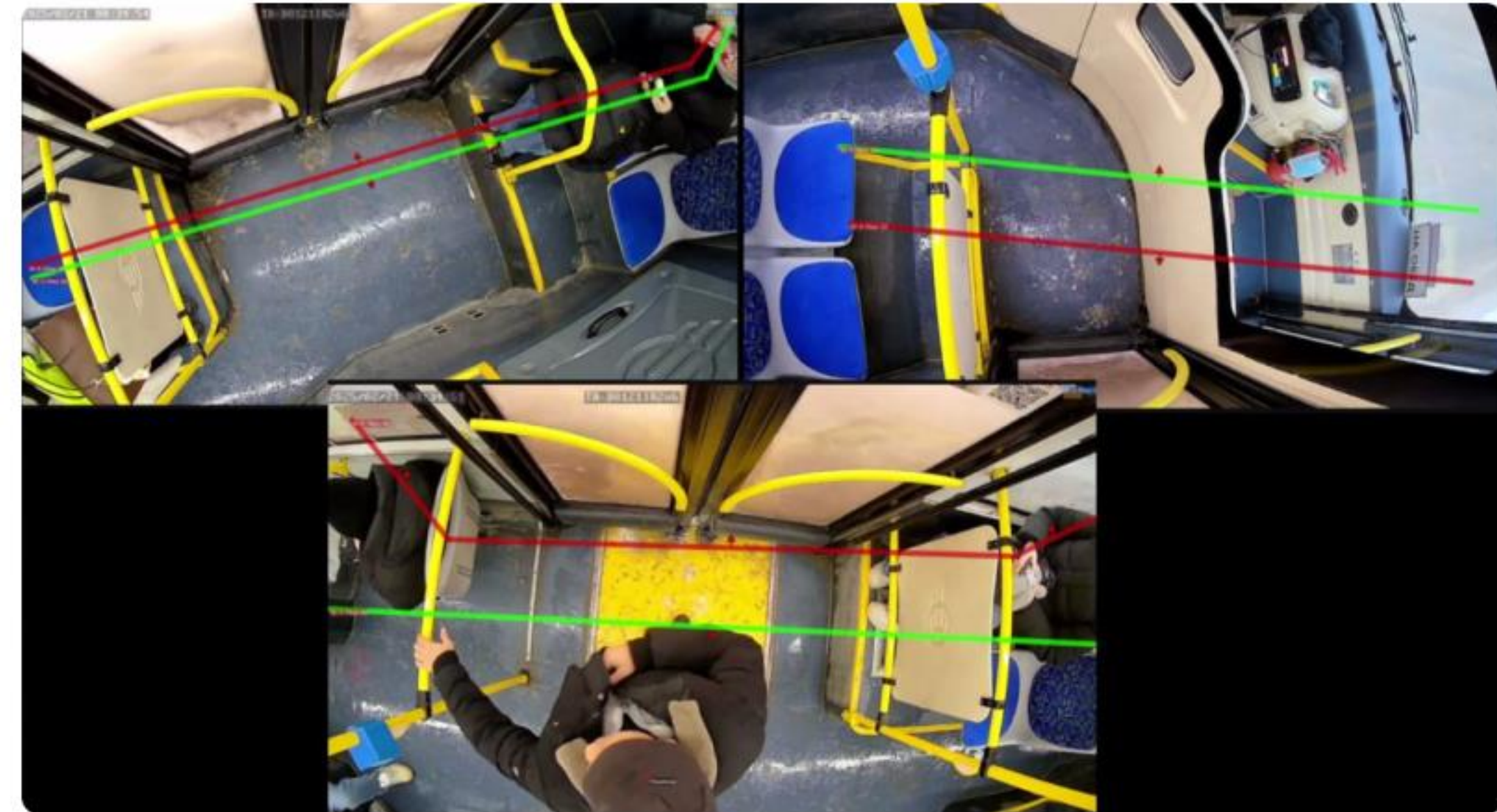


Решение для подсчета пассажиропотока

Мониторинг внутри салона подвижного состава

Показатели качества транспортного обслуживания:

- Соблюдение норм вместимости
- Пассажиропоток на маршруте (количество вошедших и вышедших пассажиров с указанием времени и номера маршрута)
- Средняя скорость движения ПТОП по сегментам УДС.



CIVILDATA. Решение для ритейла

Решение позволяет:

- Оптимизировать ресурсы в зависимости от посещаемости/спроса
- Сегментировать посетителей
- Собрать статистику посещаемости в течение дня/недели/месяца/года
- Получить инструменты для маркетинговых исследований
- Оптимизировать стоимость аренды торговых/рекламных площадей, подкрепив выводы данными

Инструменты

- Отслеживание траекторий (движения посетителей по ТЦ)
- Тепловая карта (проходимость по ТЦ)
- Подсчет времени (задержки посетителей в контрольных зонах (в очередях, у лифта, у рекламных щитов))





Система умной парковки

сканируйте QR-код,
чтобы подробно узнать
о системе умной парковки



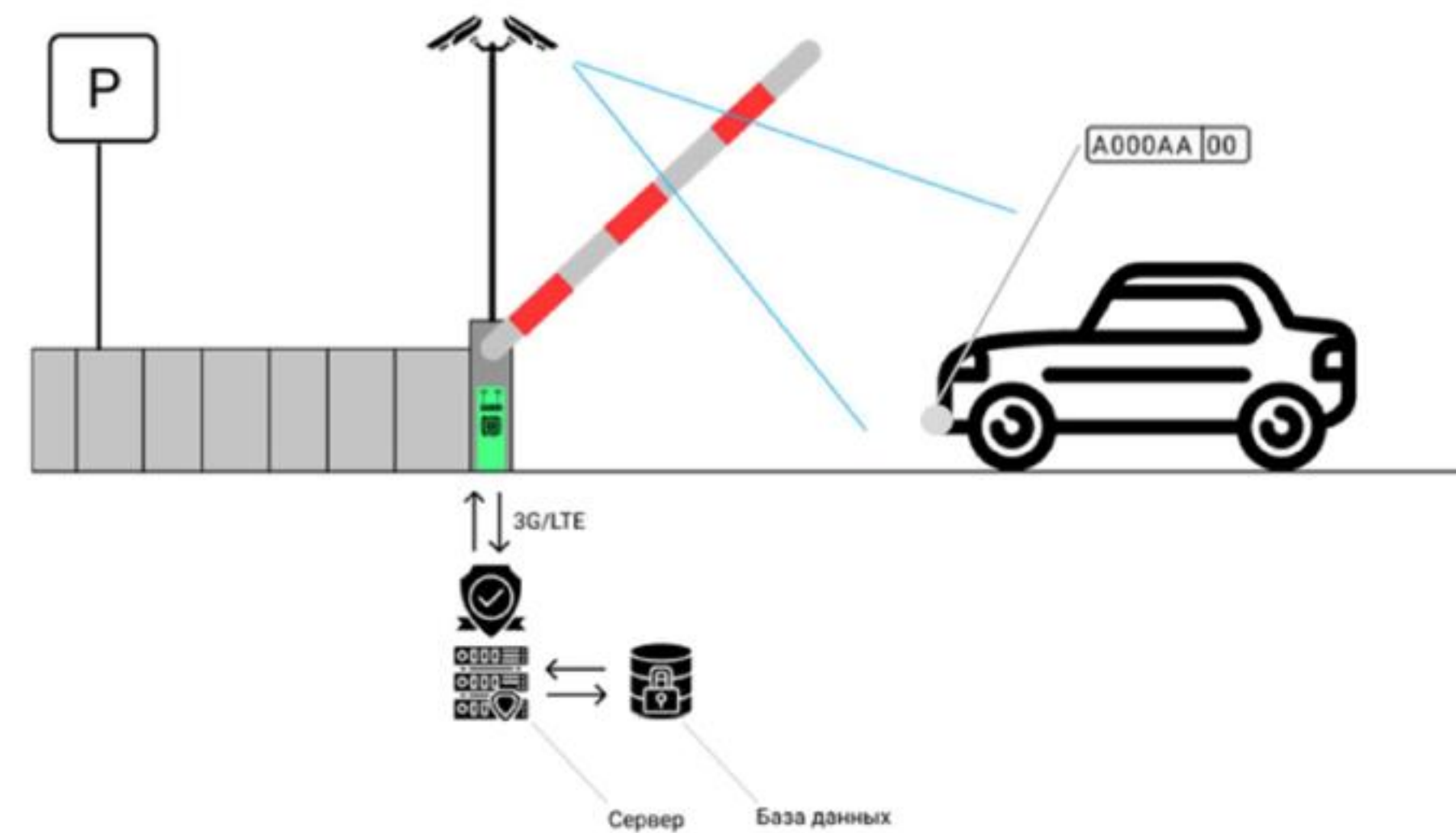
Система умной парковки

Функциональные возможности

- ➔ Фиксация гос. номера при въезде/выезде
- ➔ Ведение базы клиентов на автомобилях
- ➔ Возможность привязать карту клиента к номеру автомобиля
- ➔ Сбор статистики по времени стоянки
- ➔ Сегментация автомобилей по ценовой категории
- ➔ Бесконтактная оплата парковки

Аналитика заполняемости парковки

- Фиксация парковки в неположенном месте
- Определение времени стоянки ТС на парковочном месте
- Определение занятости парковочного места
- Статистика по парковке: время стоянки, средняя длительность парковки, востребованность парковки, отслеживание постоянных клиентов



Задачи, которые мы решаем

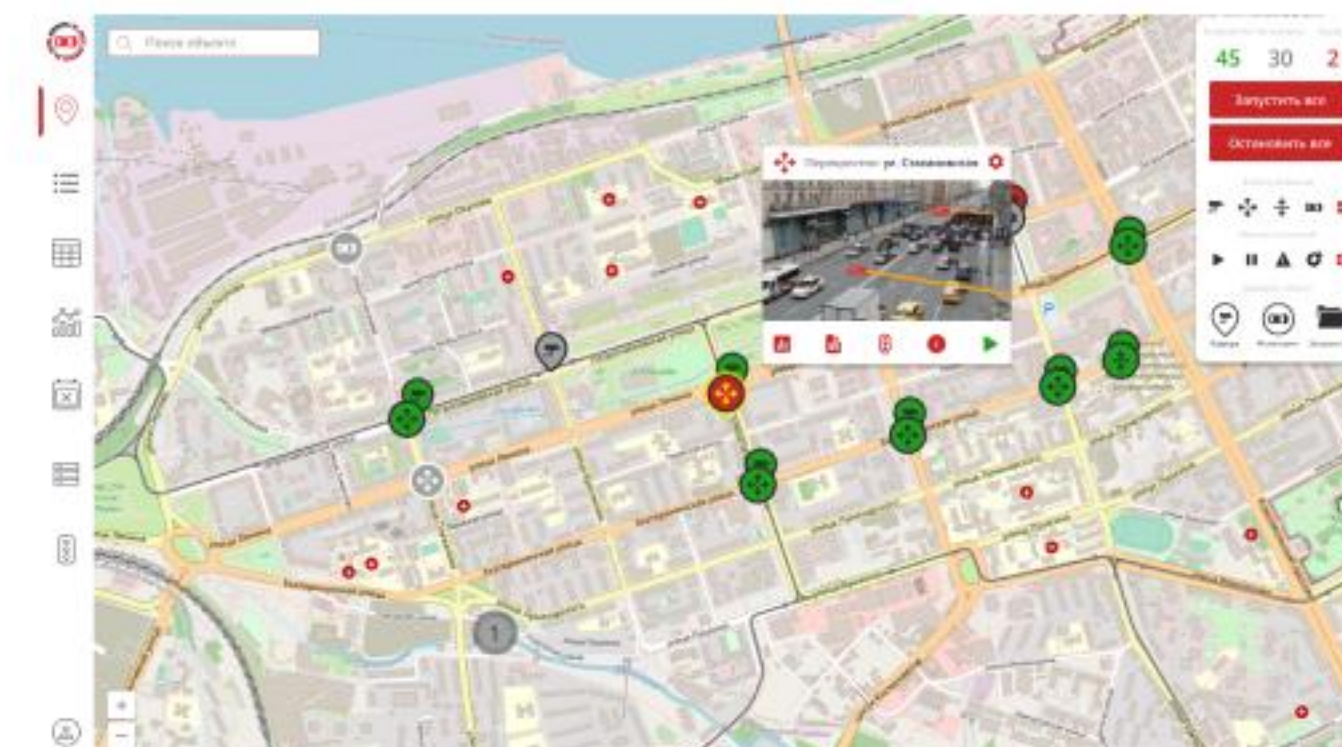
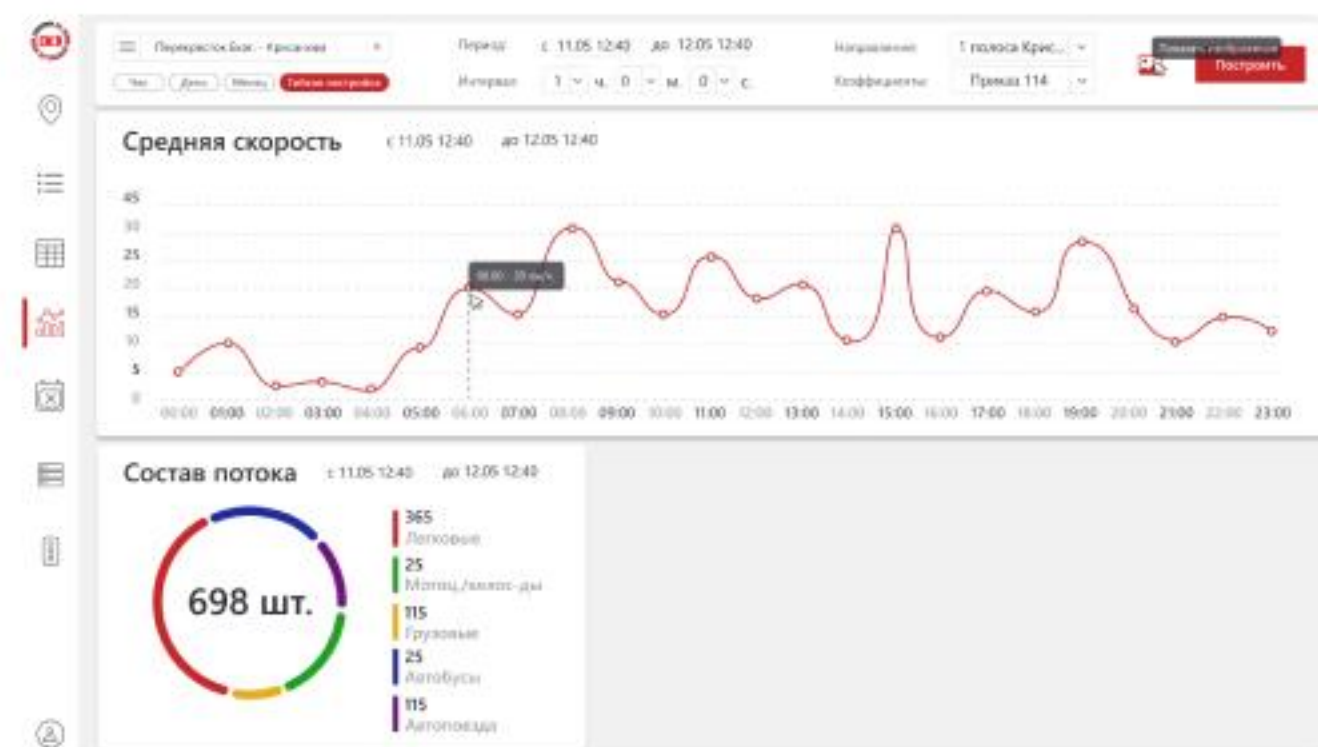
01 Сбор данных из различных источников:

- Мониторинг транспортных потоков
- Детекция ДТП и инцидентов
- Детекция марок/моделей/цвета ТС
- Мониторинг пассажирского трафика
- Мониторинг состояния инженерных конструкций мостов
- Счетчик свободных парковочных мест



02

Агрегация,
восстановление, обработка
и отображение данных



Задачи, которые мы решаем

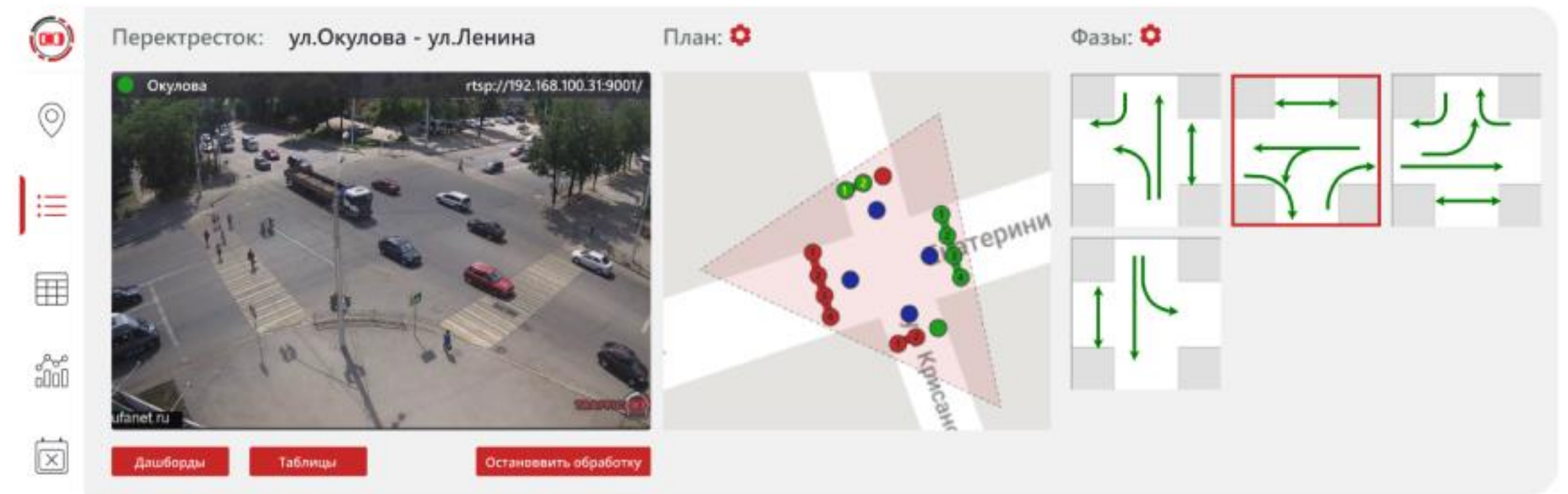
03

Автоматизированное построение транспортной модели по собираемой информации



04

Управление транспортными потоками





**ДАВАЙТЕ
ОПТИМИЗИРОВАТЬ
МИР ВМЕСТЕ!**



www.trafficdata.ru



info@trafficdata.ru



+ 7 (982) 462 11 94