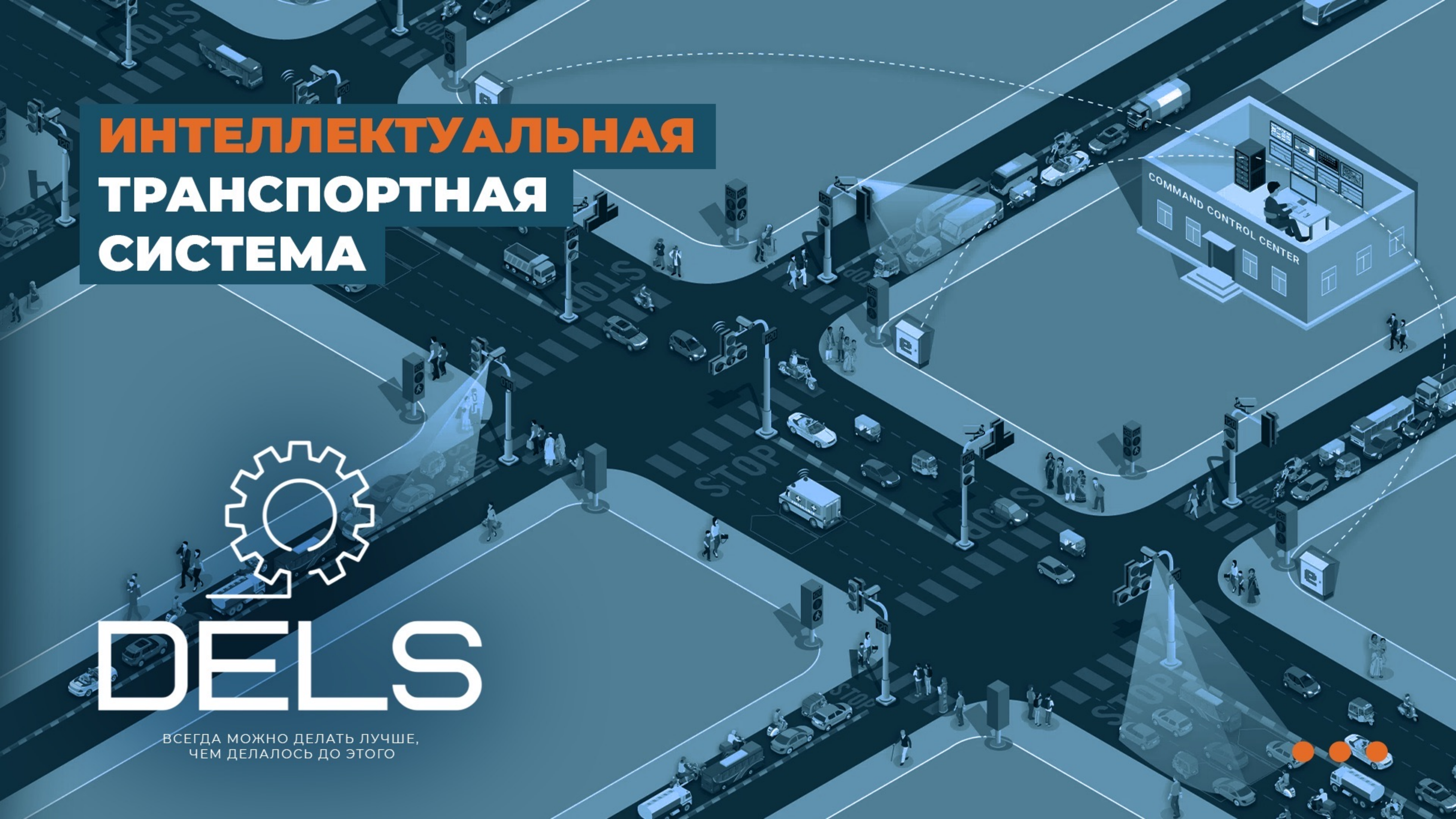


# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА



# DELS

ВСЕГДА МОЖНО ДЕЛАТЬ ЛУЧШЕ,  
ЧЕМ ДЕЛАЛОСЬ ДО ЭТОГО



# СОСТАВ КОМПЛЕКСА



## **Уровень 1**

Системы предиктивного управления



## **Уровень 2**

Аппаратные программные комплексы локального управления



## **Уровень 3**

Светофоры и дорожные контроллеры



# ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «DELS»

## **DELS – T**

программно- аналитическая платформа для управления транспортными потоками в масштабе города

## **DELS – BUS**

аппаратно – программный комплекс, для мониторинга пассажиропотока в общественном транспорте

## **DELS – RTs**

аппаратно- программный комплекс адаптивного управления транспортными потоками

## **DELS – PP**

умный пешеходный переход

## **DELS – LS**

умный светофор

## **DELS – Sb**

умная автобусная остановка

## **DELS – RTk**

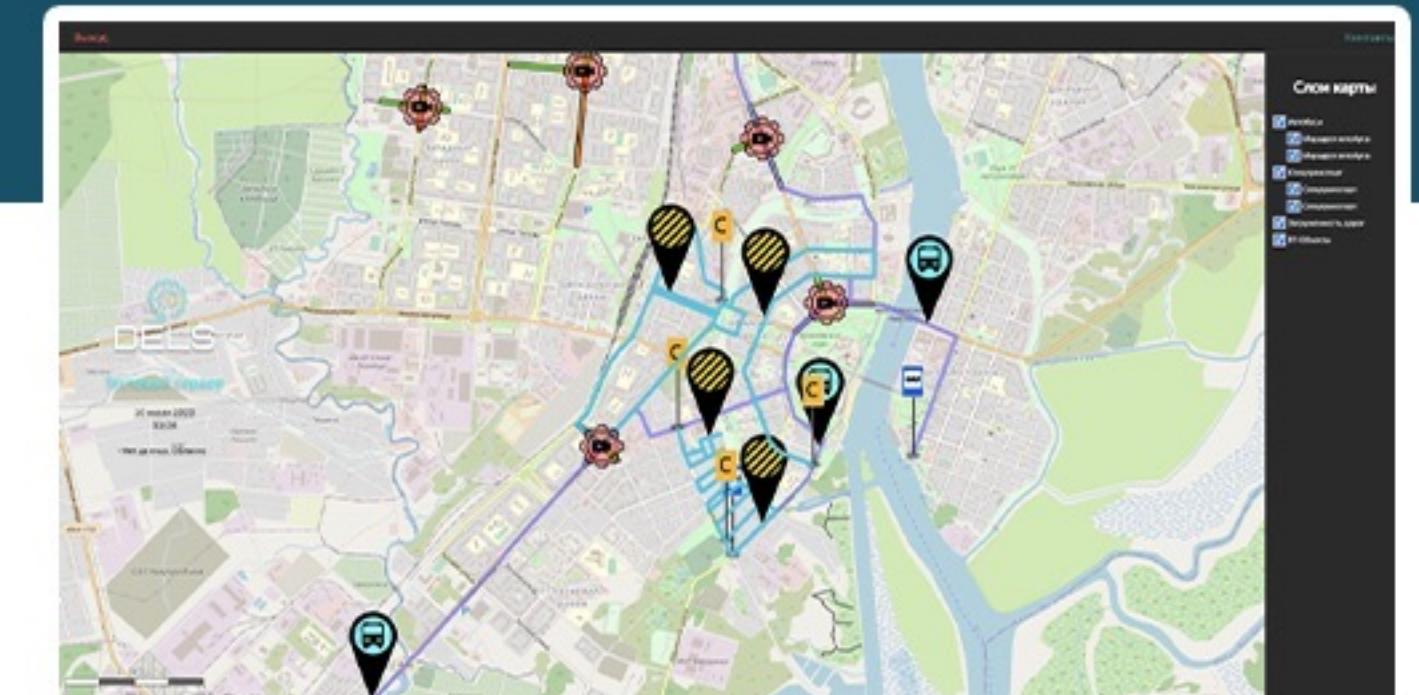
коробочное решение для автоматизированного формирования плана организации дорожного движения



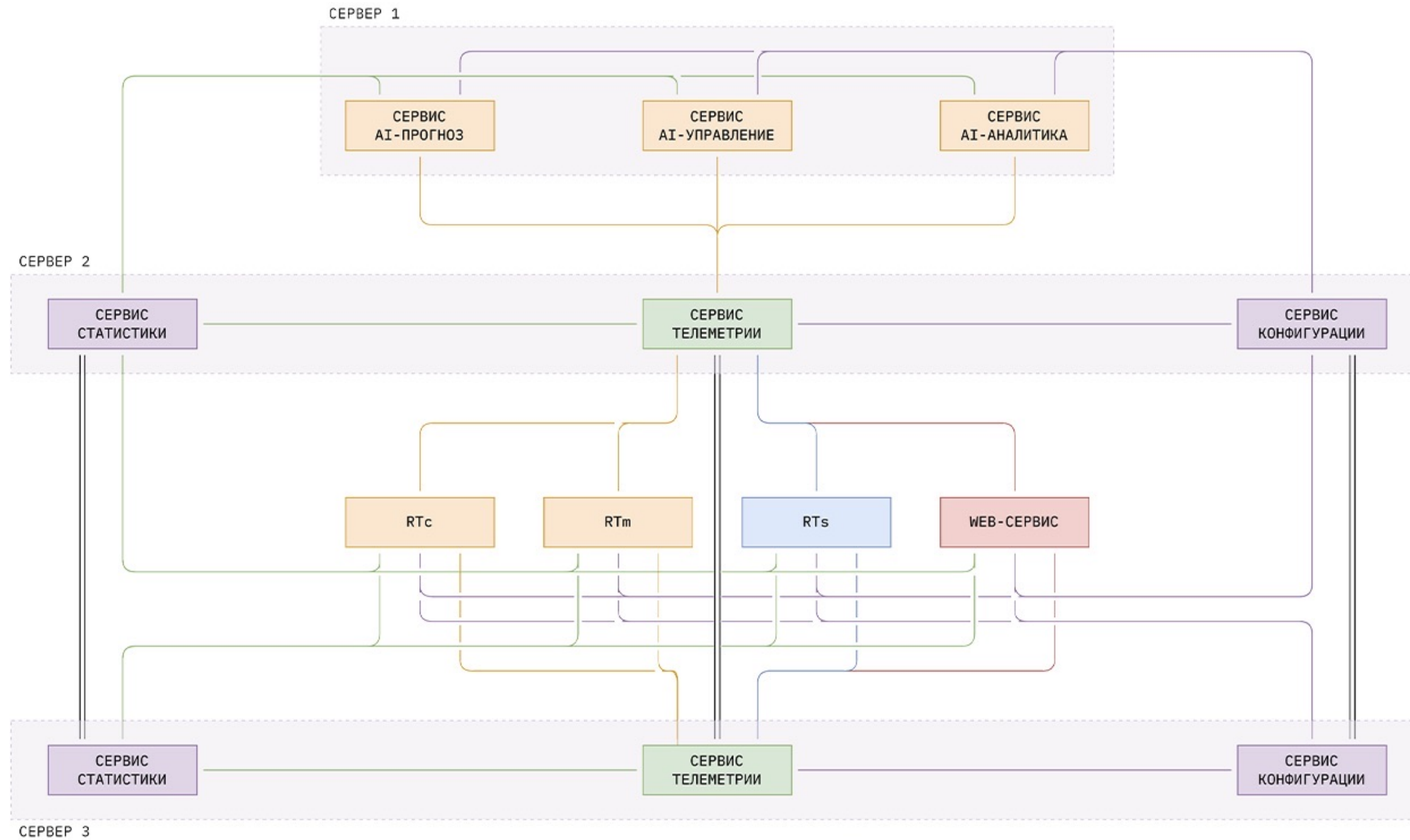
# DELS – T

Программно – аналитическая платформа собирает все данные со всех конечных устройств, обрабатывает, анализирует данные, управляет дорожным движением комплексно и в предиктивном режиме

- Представляет собой спектр программных решений;
- Использует принцип распределённой обработки данных;
- Работает с обратной связью от оператора в виде web-службы;
- Предоставляет оператору информационный сервис в виде web-службы.
- Обеспечивает автоматизацию процессов управления транспортной ситуацией и конечными устройствами;
- Выполняет контроль и поддержку принятия решения оператором.
- Гибридная архитектура - модульно-сервисная в чётком разделении функциональности



# DELS - T



# DELS – RTS

Автоматизированное локальное решение для управления светофорным объектом в адаптивном режиме

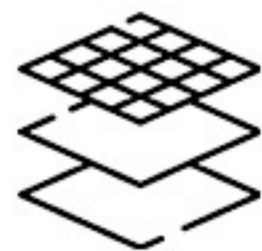
- Увеличивает пропускную способность перекрёстка
- Позволяет разделить пешеходные и транспортные потоки без потери эффективности
- Обеспечение приоритетности направления
- Удаленное управление и контроль за перекрестком
- Оцифровка показателей перекрестка.



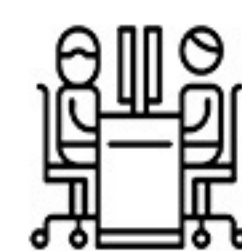
Мониторинг



Автономная  
адаптация



Централизованная  
адаптация



Оперативное  
управления



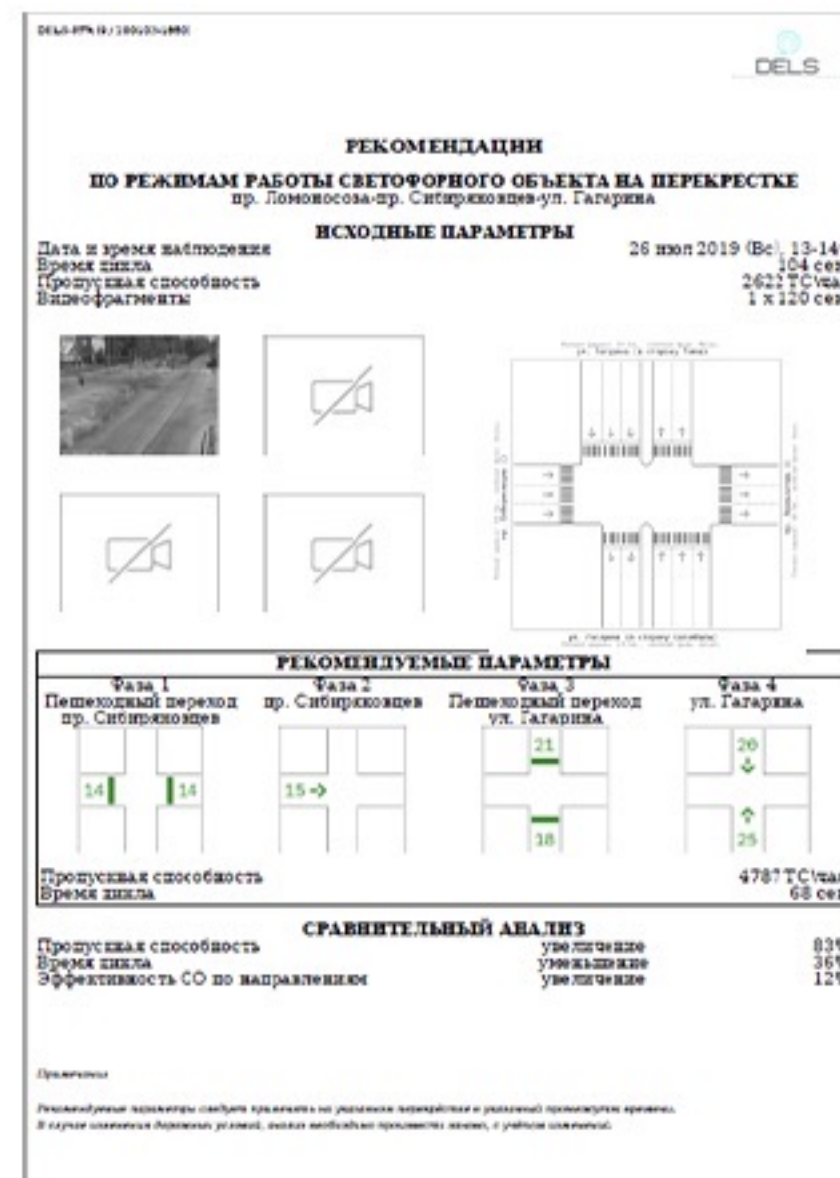
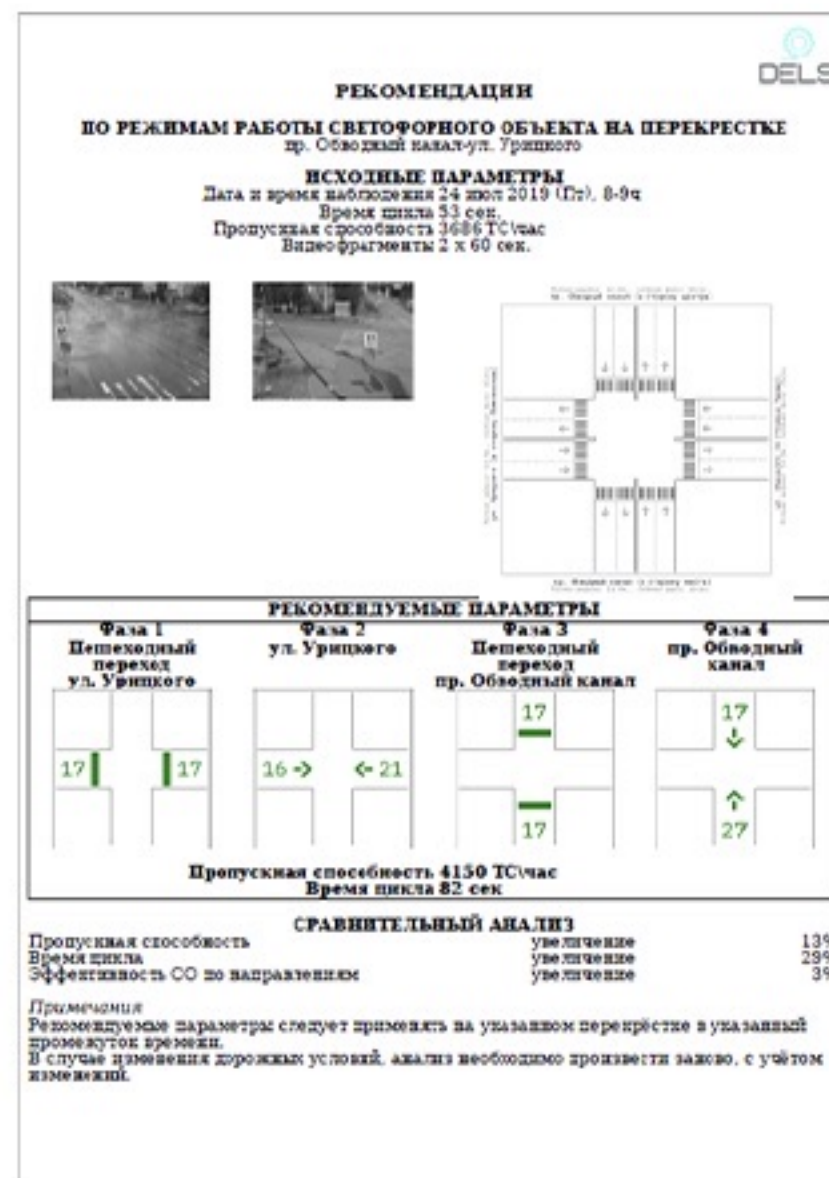
Уведомление



# DELS – RTK

Это коробочное решение, предназначенное для анализа видеофайлов с целью создания наиболее эффективного плана управления трафиком.

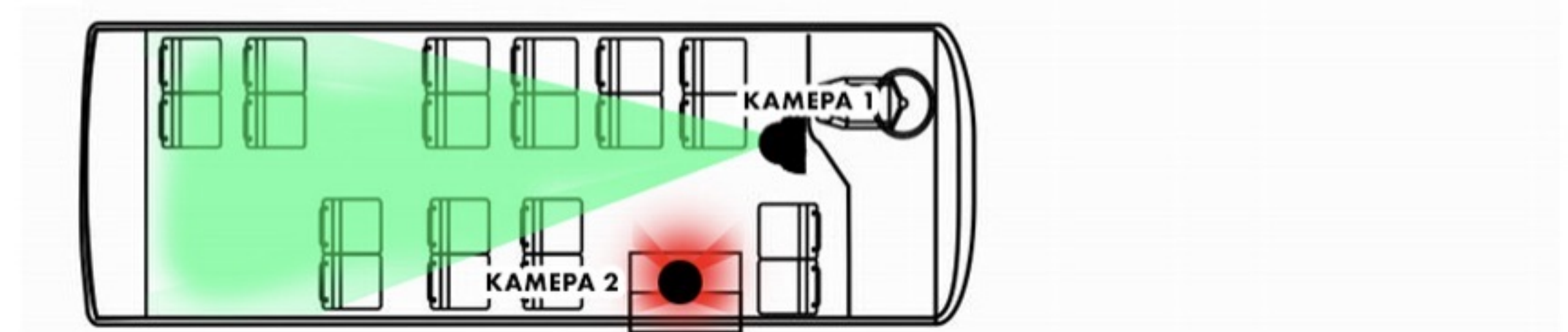
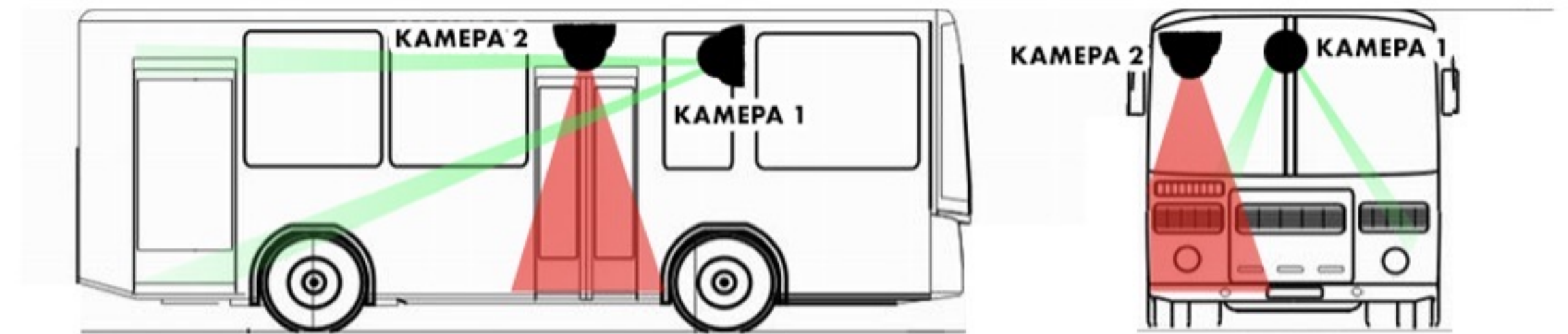
- Оперативное и точное формирование ПОДД
- Нет необходимости обращаться в проектную организацию
- Формирование минимального аналитического отчета



# DELS – BUS

Камера устанавливается над теми дверными проемами, за которыми требуется наблюдение. Дверь может быть любой ширины и с любым способом открытия дверей. Над каждым проемом - 1 камера. Все камеры подключаются к одному регистратору. Зона распознавания настраивается индивидуально для получения точного результата.

- Аналитика пассажиропотока
- Аналитика маршрутов общественного транспорта
- Контроль за работой перевозчиков
- Улучшение сервиса обслуживания пассажиров

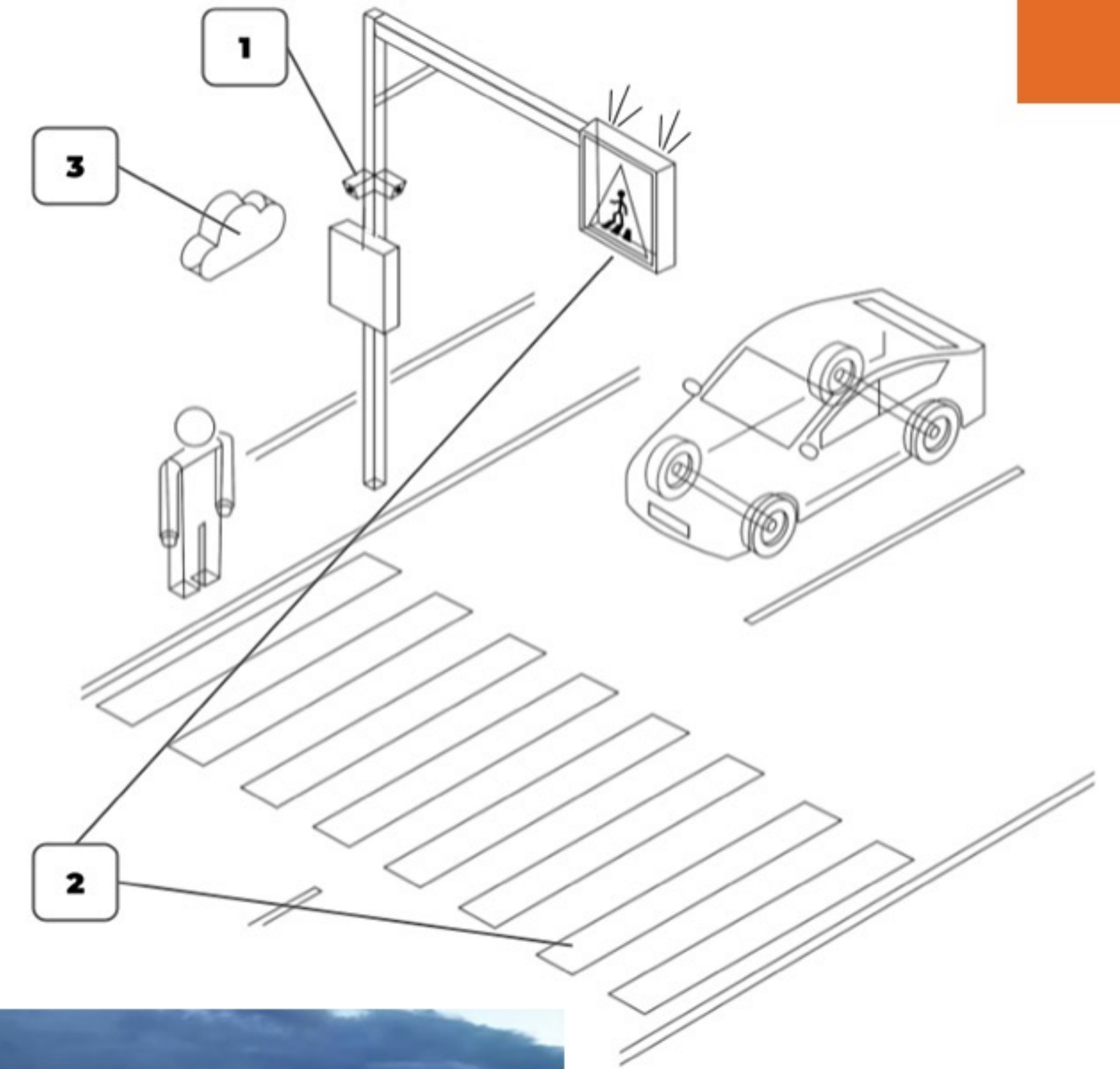




# DELS – PP

## УМНЫЙ ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

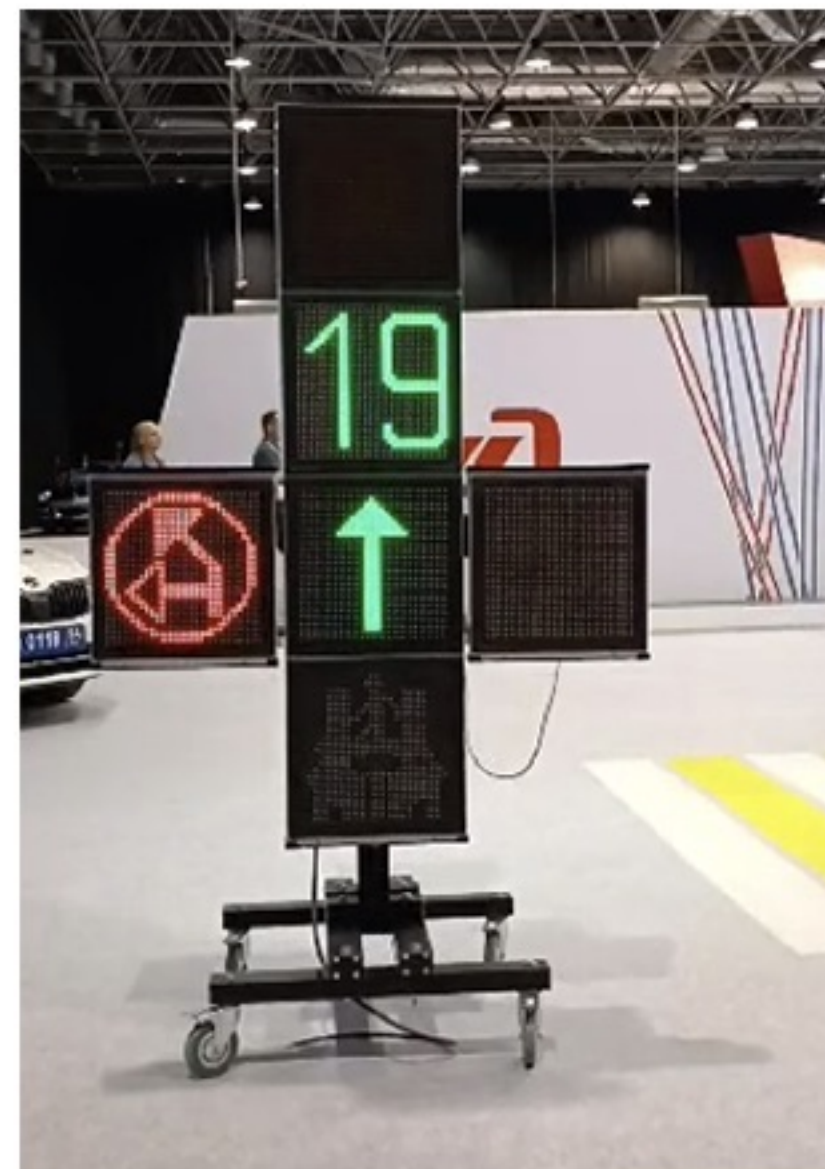
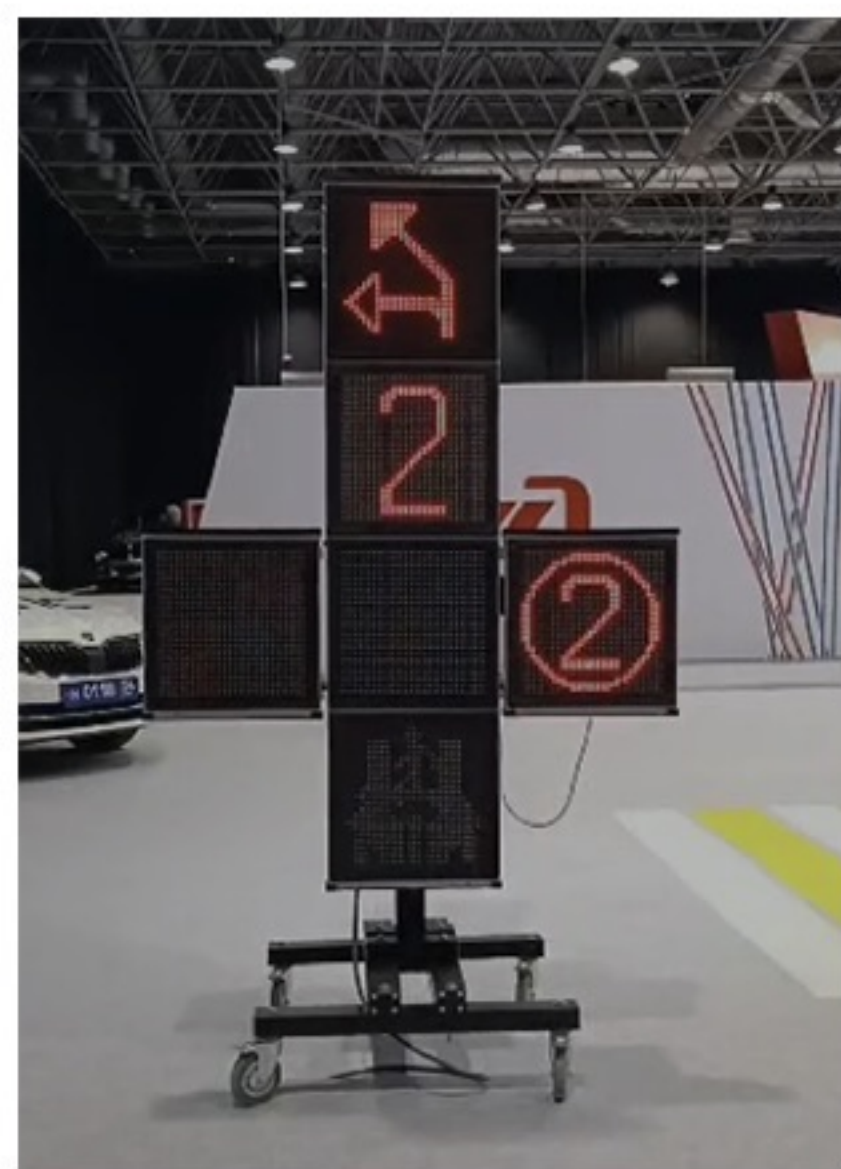
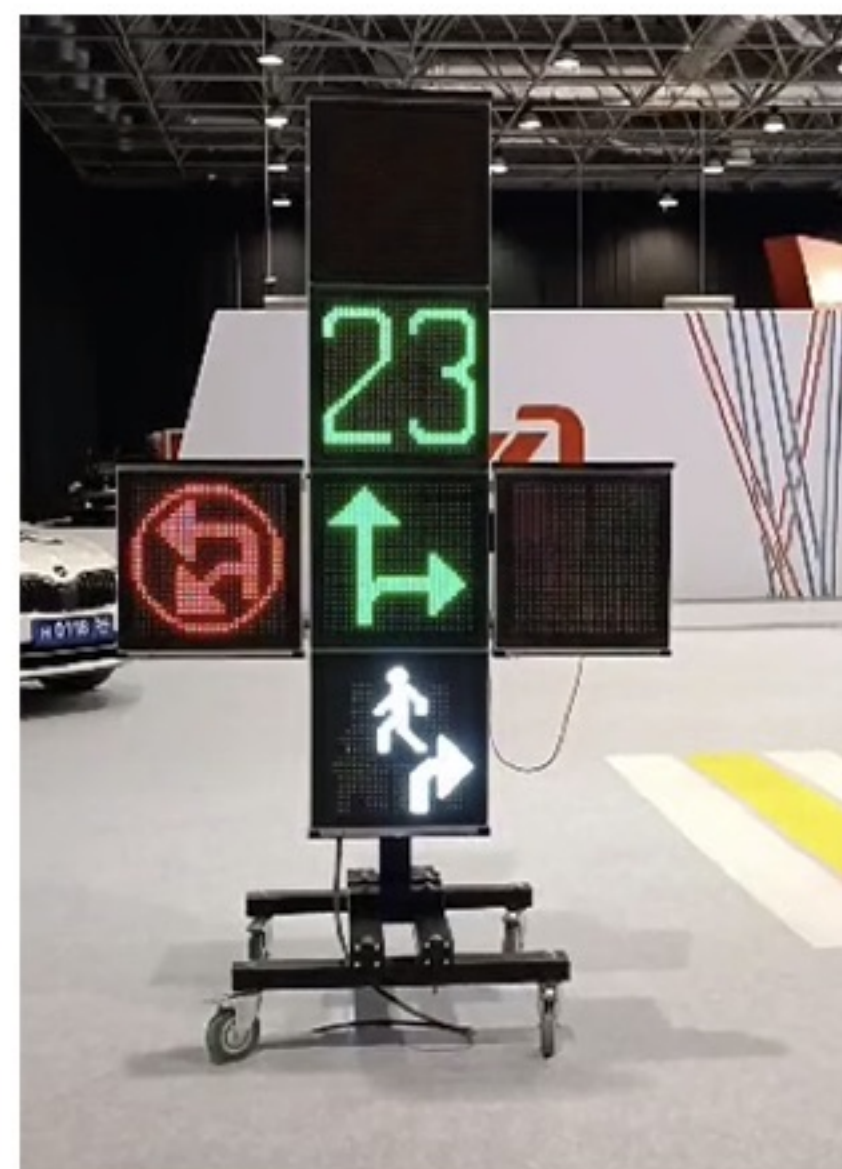
- 1 Интеллектуальная камера распознает пешехода (человека и траекторию его движения);
- 2 Загораются световые элементы предупреждения водителя;
- 3 Видео-сигнал уходит на сервер для дальнейшего анализа (распознавание лиц, продвинутая аналитика, предупреждение нестандартных ситуаций).



# DELS – LS

УМНЫЙ СВЕТОФОР – информируют водителя о условии проезда в выбранном направлении (уступи дорогу, главная дорога).

- Решение создано для увеличения безопасности водителей при проезде перекрестка
- При установке на перекресток зафиксировано снижение ДТП минимум в 5 раз



# DELS – SB

Умная автобусная остановка - информационный стенд для жителей об маршрутах движения общественного транспорта, расписании движения и задержках, загруженности автобусов и предстоящих изменениях

- Информирование жителей в режиме онлайн
- Видео фиксация с отправкой видеопотока на сервер с дальнейшим анализом
- Повышение качества обслуживания жителей в части пассажирских перевозок
- Обратная связь от жителей



# DELS - RW

Решение для автоматизации процесса регулирования транспортных потоков на железнодорожных переездах с помощью оптических детекторов

- Детектирует приближение поезда
- Считывает номера вагонов
- Определяет среднюю скорость движения
- Автоматизировано управляет семафором
- Все данные журналируются и отправляются на сервер

Система может быть реализована на коммерческих погрузо – разгрузочных площадках с целью увеличения контроля за подвижным составом и автоматизации работы диспетчеров

