

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Для управления транспортом и дорожной инфраструктурой

ОБЕСПЕЧИВАЕМ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ И КОМФОРТ НА ТРАНСПОРТЕ 24/7/365

ООО «Транс Медиа» - разработчик, интегратор и оператор собственных цифровых решений в сфере управления инфраструктурой, систем контроля, видеоаналитики и цифровых двойников; оператор крупнейших концессий в РФ.



1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ



Модули и
подсистемы
интеллектуальных
транспортных систем



Цифровой двойник
дорожно-
транспортной
инфраструктуры



Алгоритмы гибкого
и безусловного
приоритета
самоуправляемых
транспортных средств
(V2X)

2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

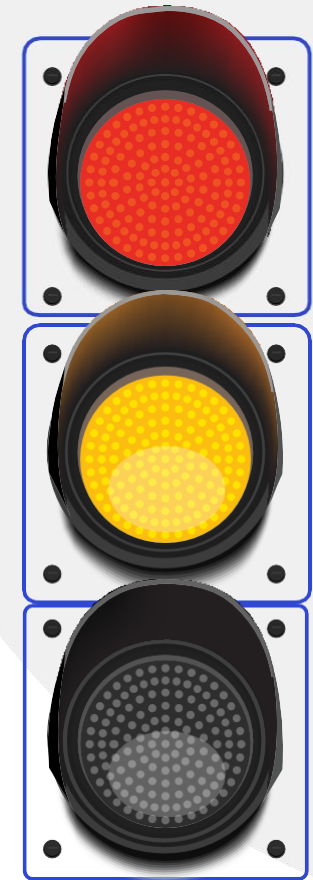
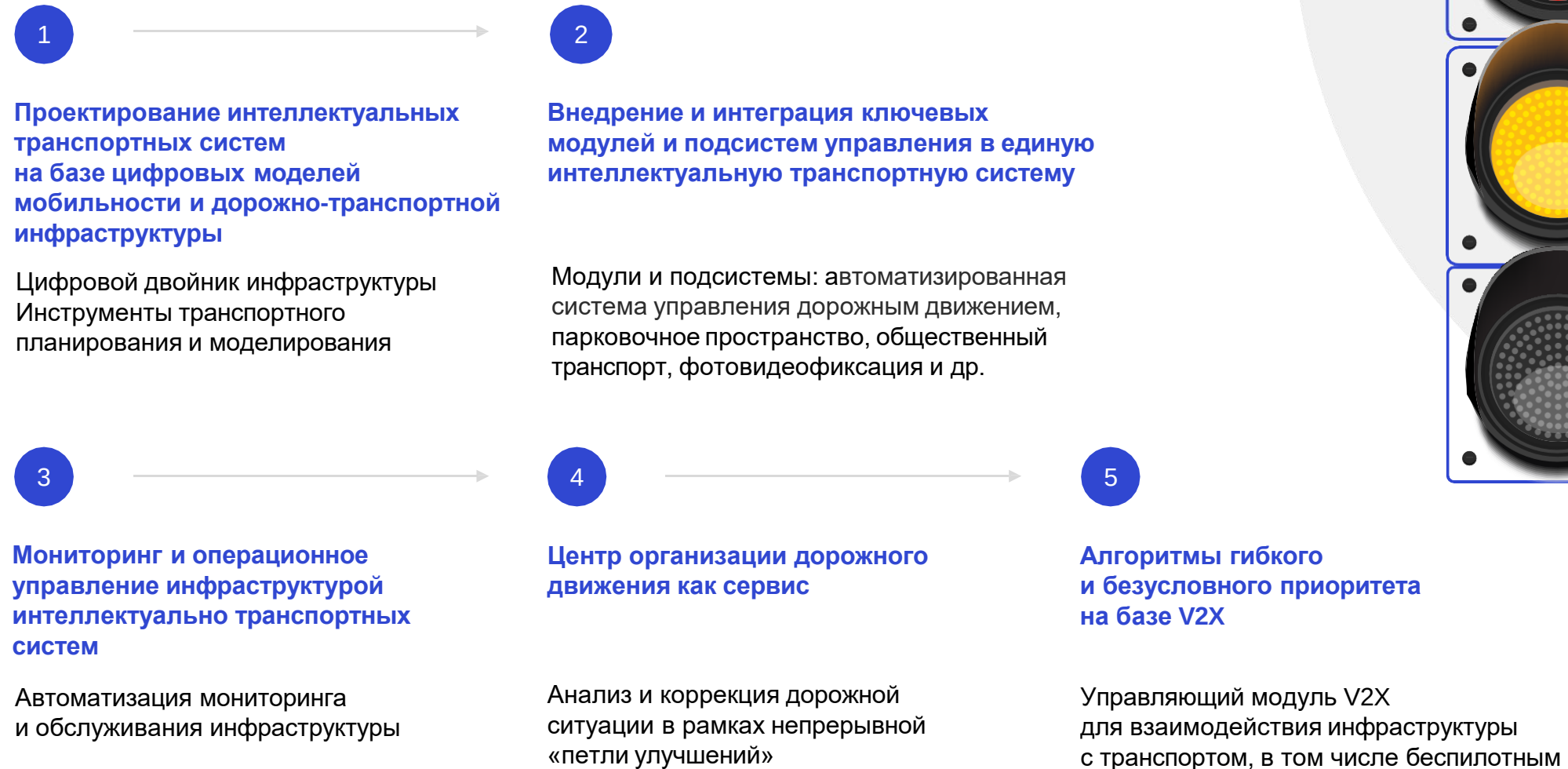
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ТРАНСПОРТЕ

ЦИФРА  ЛАЙН



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Аналитический
модуль
безопасности
дорожного
движения



Автоматизация
обслуживания
комплексов
фотовидеофиксации



Технологии
искусственного
интеллекта для
распознавания
специальных видов
транспорта

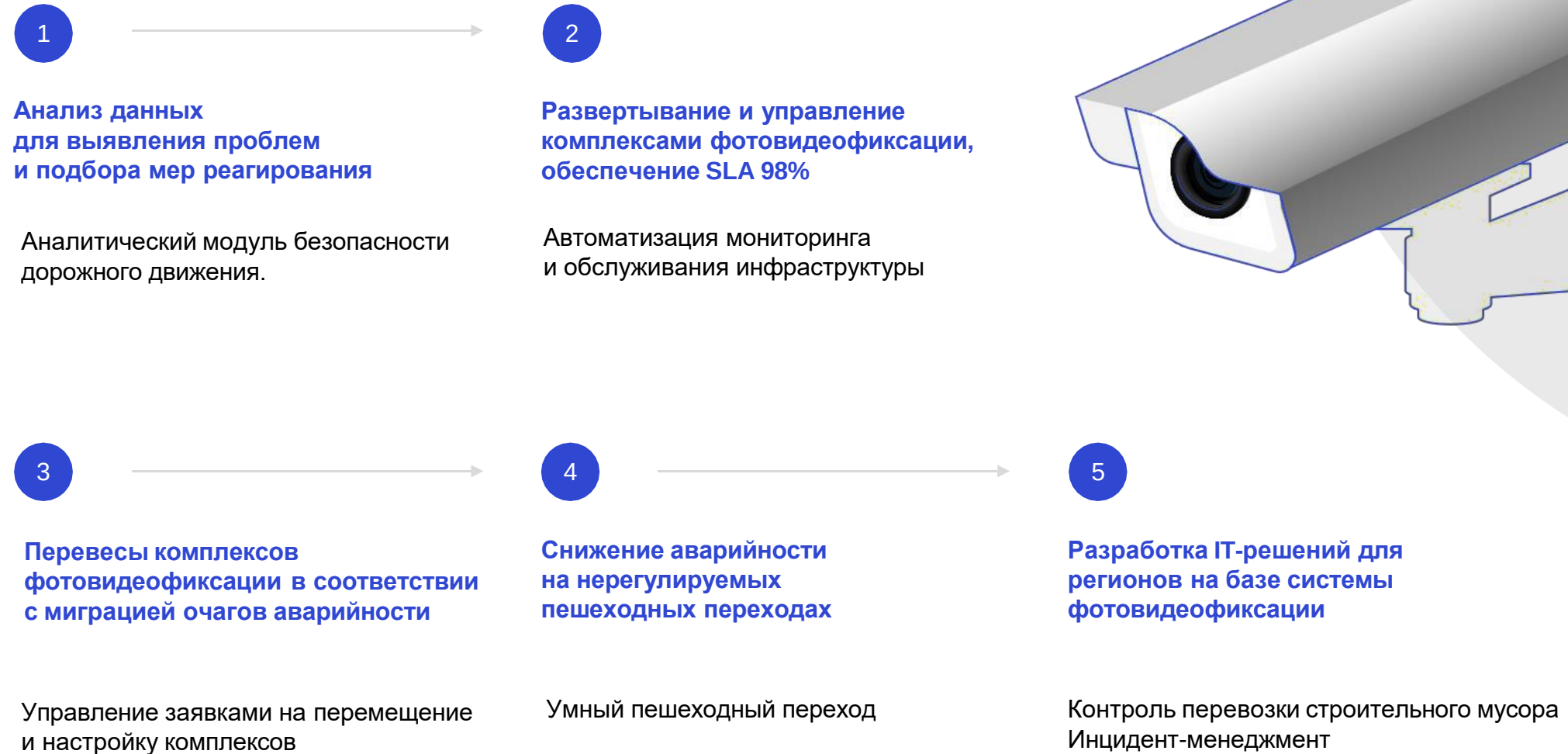
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ТРАНСПОРТЕ

ЦИФРА  ЛАЙН



БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



КОМПЛЕКС ФОТОВИДЕОФИКСАЦИИ «Цифролайн»



В технологических решениях «Транс Медиа» применяются современные комплексы фотовидеофиксации «Цифролайн» собственного производства.



Высокое качество фиксации и распознавания 98% распознавания ГРЗ
1 км/ч погрешность измерения скорости



Распознавание видов ТС и грузов,
которые они перевозят (лес, цистерны,
мусор и.т.д.)



Модульное строение позволяет, используя
готовые модули, собирать нужную
конфигурацию
для конкретного места установки



23 фиксируемых состава нарушений ПДД

В том числе сложные составы:
непристегнутый ремень и использование
мобильного телефона



Использование двух технологий распознавания:

Измерение скорости с помощью радарной
технологии или по видеоряду



**Высокая надежность в
эксплуатации**

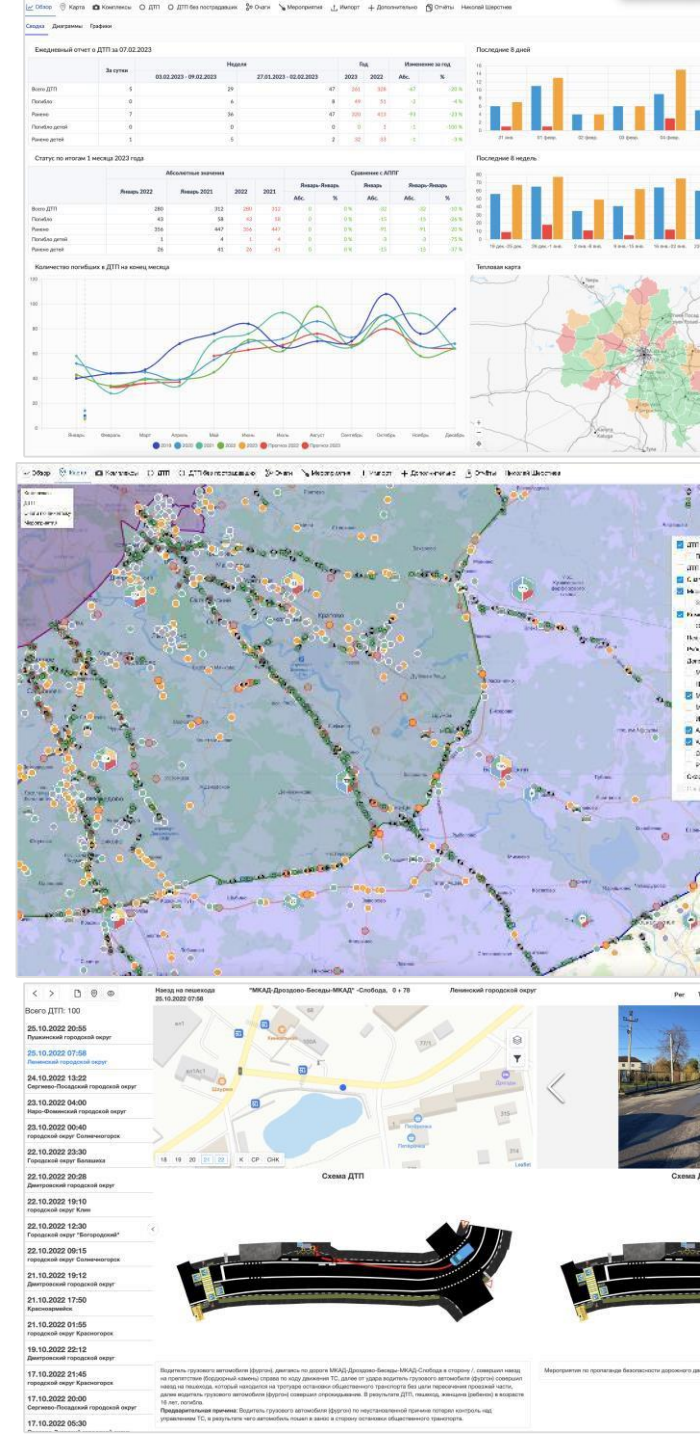
СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И АНАЛИТИКИ ДТП

«Транс Медиа» разработала интеллектуальную платформу, которая помогает специалистам по безопасности дорожного движения анализировать аварийность и подбирать оптимальные инструменты для повышения БДД.

Система является АРМ для пользователей за пределами защищенных сетей МВД, а также для тех, кто хочет расширить возможности работы в АИУС.

ФУНКЦИОНАЛ

- Агрегирует и верифицирует данные о ДТП, очагах аварийности и мероприятий из нескольких федеральных и региональных источников.
- Ускоряет утверждение плана мероприятий благодаря рабочему месту согласования дислокации передвижных КФВФ.
- Предоставляет множество отчетов, которые покрывают даже самые узкие задачи.



1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ
2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ТРАНСПОРТЕ



Продукты на
основе ИИ для
дорожной отрасли

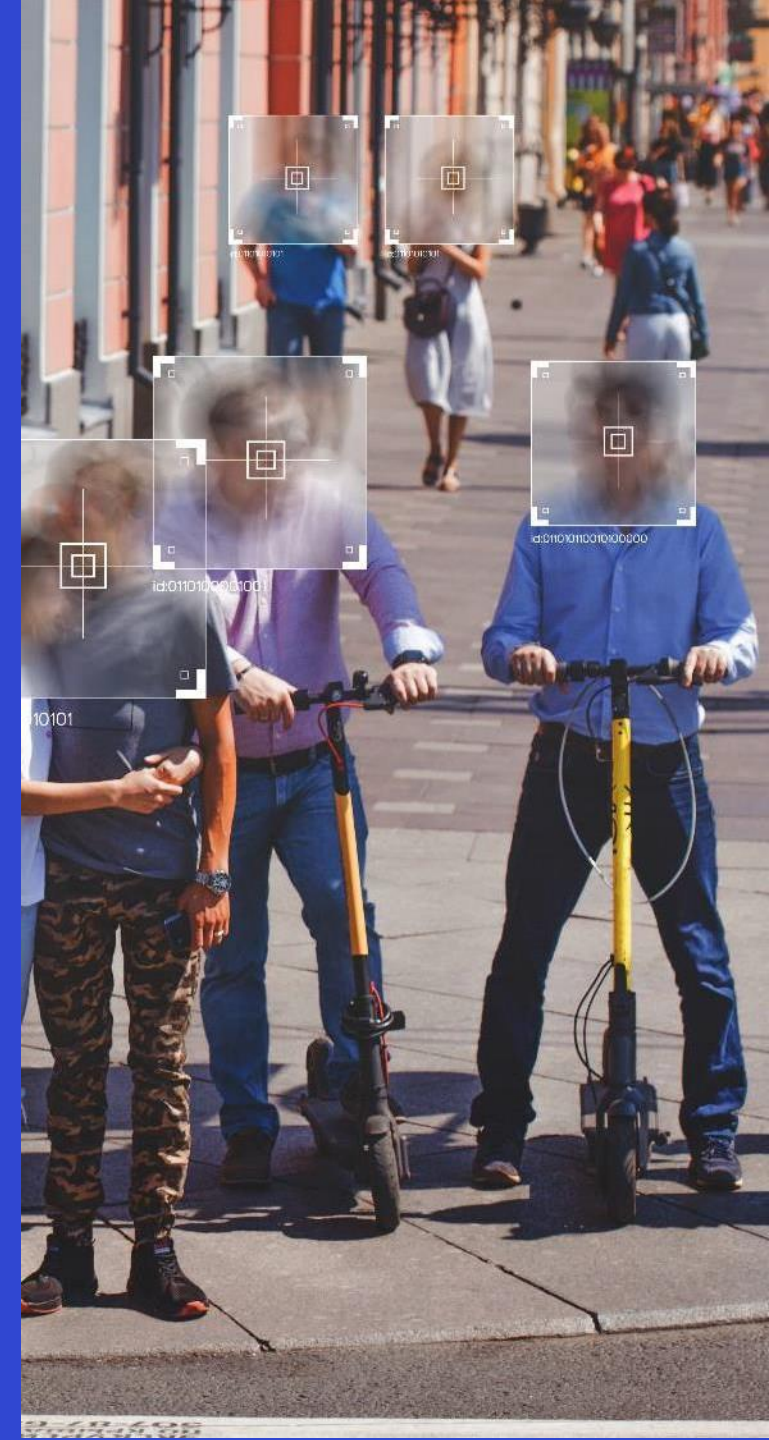


Высокообученные
алгоритмы для
обнаружения
нарушений



Системы хранения и
отчетность

ЦИФРА ЛАЙН



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

1

Обучение нейросети

Обучаем нейронные сети на массиве больших данных, в том числе полученных с систем фотовидеофиксации и видеонаблюдения

2

Распознавание

Применяем обученную нейросеть к фото- и видео потоку для распознавания объектов и нарушений

3

Предоставление данных

Объединяем и визуализируем полученную информацию для удобства работы Заказчика



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ПРОЕКТЫ

Такси-контроль

Искусственный интеллект анализирует фото- и видеоматериалы с камер ФВФ и распознает автомобили такси с нарушением цветографической схемы. Материалы о нарушителях передают в Минтранс региона для дополнительной проверки.

Анализ очередей на остановках

Искусственный интеллект обрабатывает данные с камер на остановках, распознает количество человек и формирует отчет о самом загруженном времени. На основе этих данных оператор принимает решение выпустить на маршрут дополнительный транспорт.

Фиксация нарушений на ж/д переходах

Нейросеть анализирует видеоряд ж/д перехода и ближайшей к нему части платформы, создает видеоролик с моментом нарушения и делает фотографию лица нарушителя. Материалы отправляются в МВД, где определяется личность нарушителя и выносится постановление по делу об административном правонарушении.



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕЛЕГАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗЧИКОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

«ОССиГ-контроль» - решение на основе искусственного интеллекта и группировки комплексов фотовидеофиксации, камер «Безопасный регион» выявляет транспортные средства без разрешений на перевозку строительных отходов (ОССиГ), потенциальные площадки несанкционированных свалок и сокращает трудозатраты профильных служб на формирование дел по административным правонарушениям.

Как работает?

- Идентификация мусоровозов на базе группировок комплексов фотовидеофиксации
- Проверка необходимых разрешений на перевозку строительного мусора
- Сбор доказательной базы для формирования штрафа

ЦИФРА ЛАЙН 



B677XO799



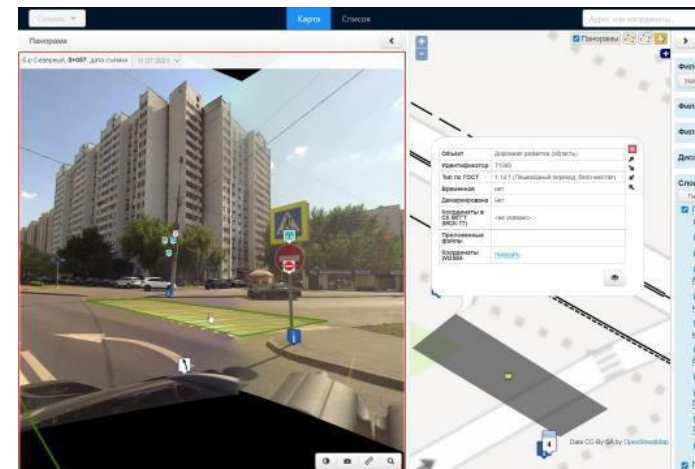
ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ДОРОЖНО-TRANСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ФУНКЦИОНАЛ

- Мониторинг актуального состояния объектов дорожно-транспортной инфраструктуры
- Контроль соответствия объектов стандартам и законодательству
- Создание и актуализация проектной документации по организации дорожного движения за 2 дня

ТЕХНОЛОГИИ

- Мобильная лаборатория распознает и классифицирует элементы дорожно-транспортной инфраструктуры в процессе панорамной съемки
- Лидар обеспечивает точность измерений до 10 см
- Скорость оцифровки составляет 200 км/день в расчете на 1 лабораторию



ЦИФРА ЛАЙН



Роман Борисов

Генеральный директор

Тел.: +7 917 943 22 20

Почта: r.borisow@me.com