



Мобильный комплекс для мониторинга и контроля административных правонарушений **Nestbox**

ИННОВАЦИИ
В ЦИФРОВИЗАЦИИ

Концепция

Видеопотоки с камер, установленных на транспортном средстве



Потоки



Обрабатываются на борту в модуле искусственной нейронной сети



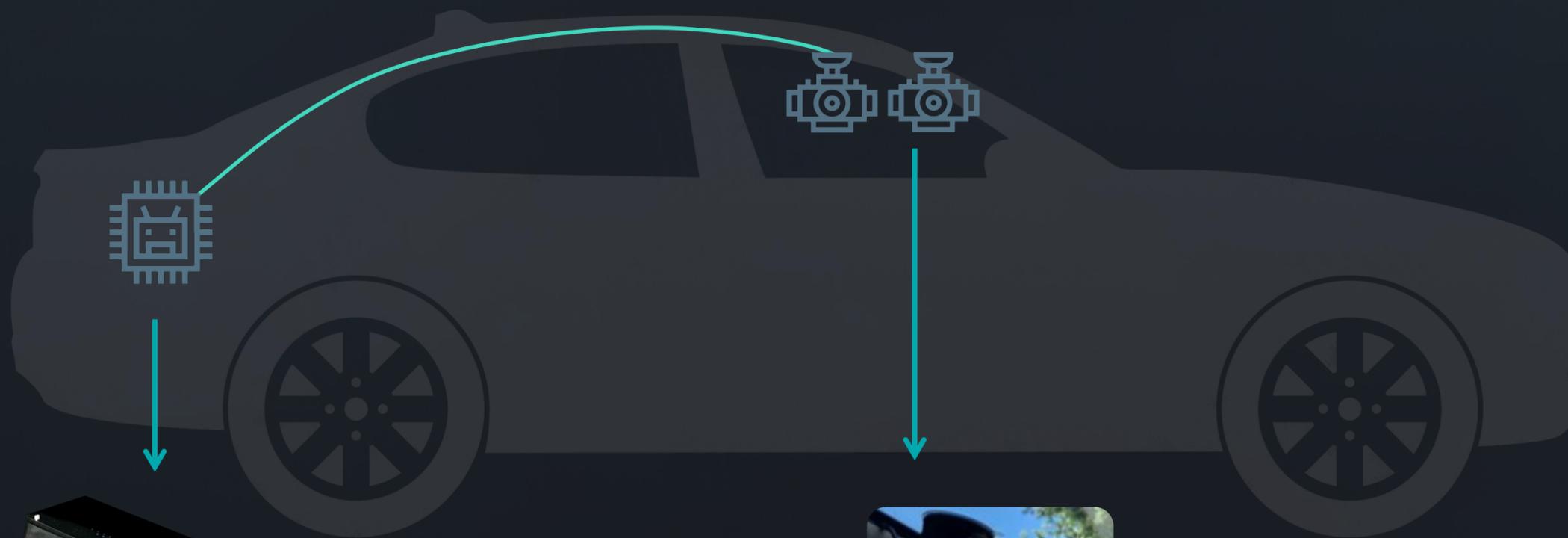
Нарушения



С последующим удалением дублированных нарушений и отправкой в платформу



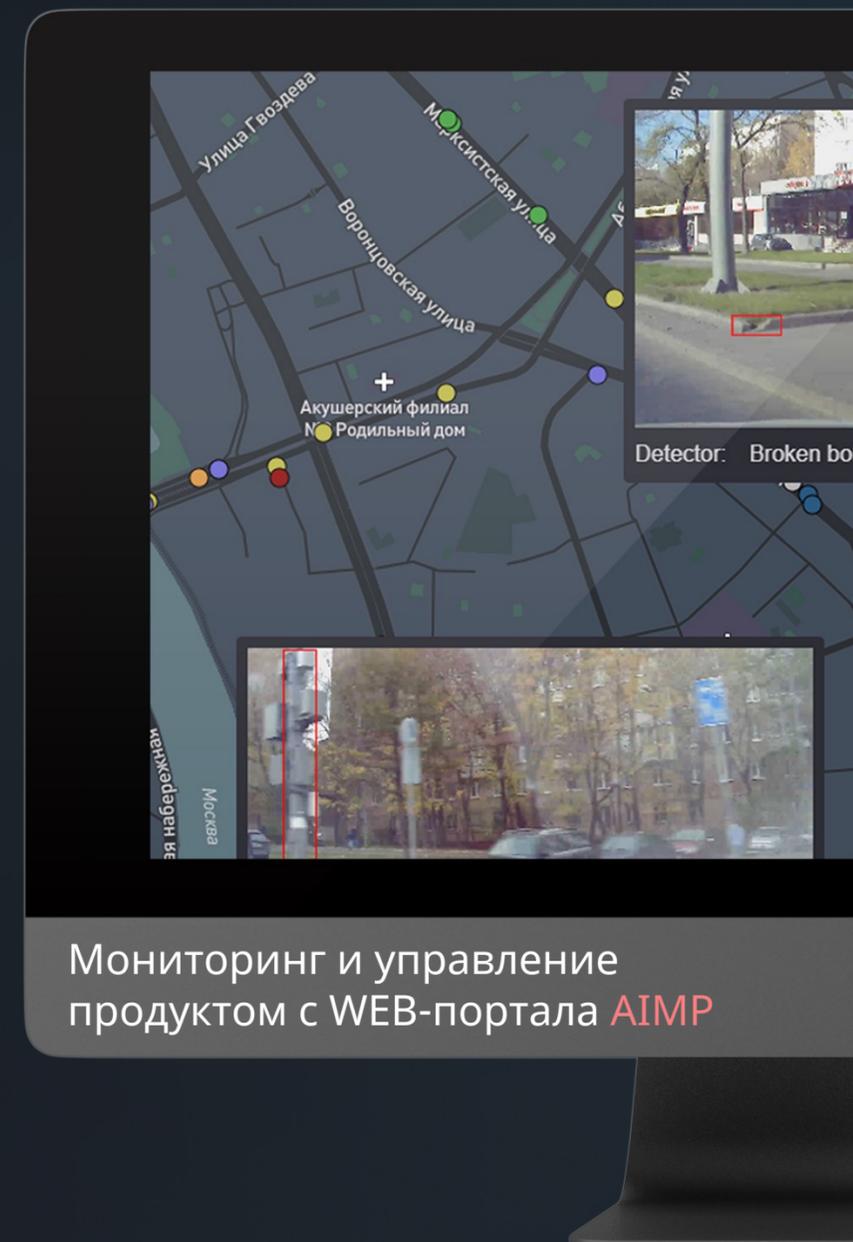
Уникальные нарушения



Миниатюрный модуль **Nestbox** со встроенными алгоритмами компьютерного зрения с низким энергопотреблением



USB-видеокамеры с разрешением FullHD и передачей изображения в исходном качестве



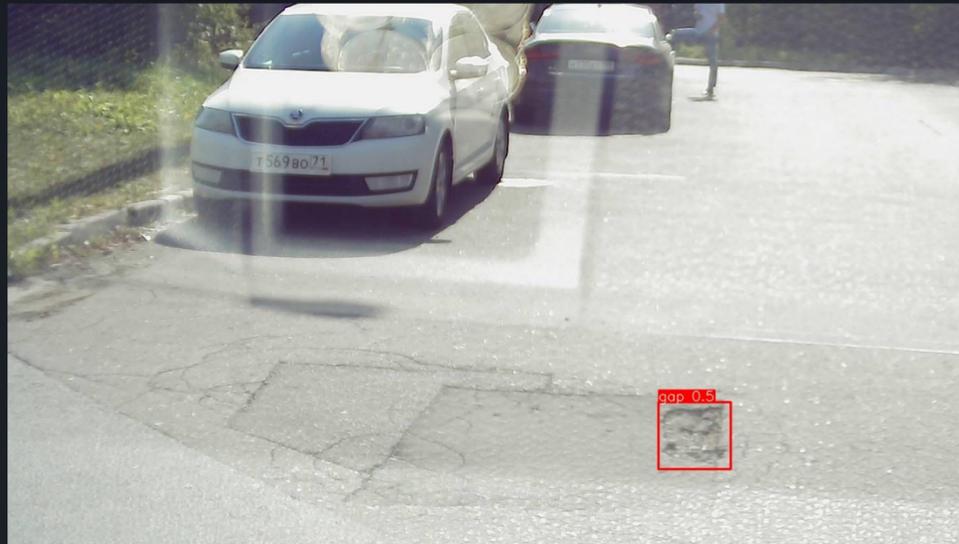
Мониторинг и управление продуктом с WEB-портала **AIMP**

Искомые нарушения

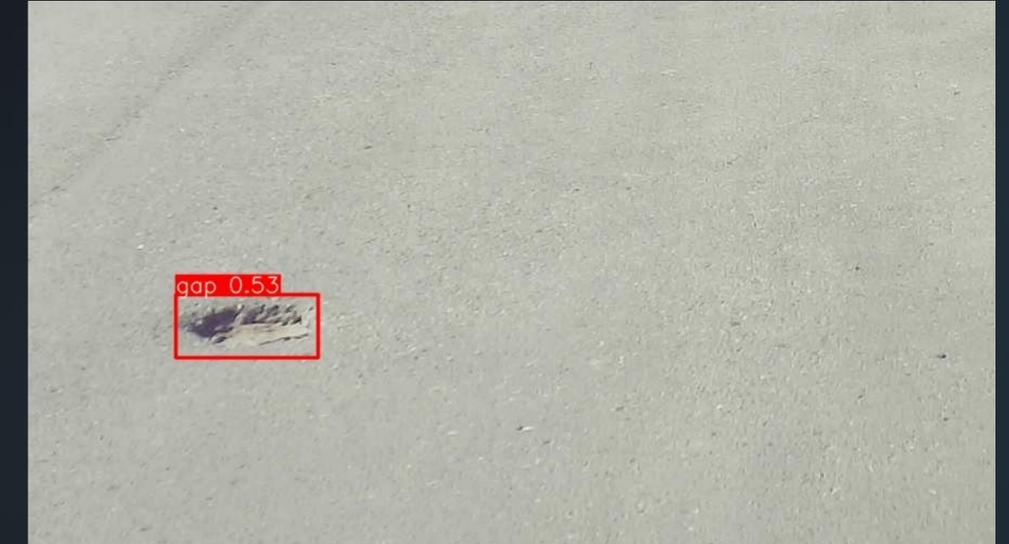


Мобильный комплекс предназначен для всесезонного поиска нарушений в сфере благоустройства дворовой территории и объектов дорожного хозяйства.

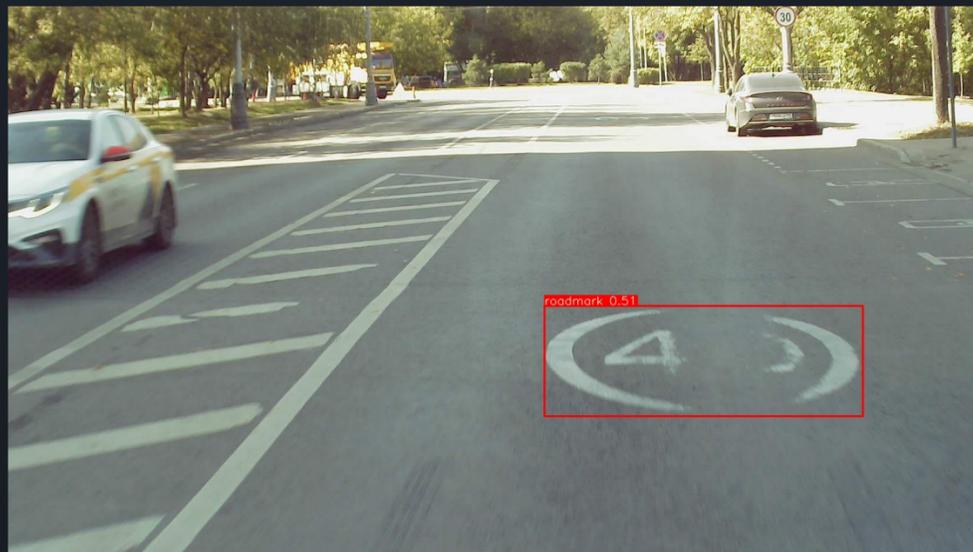
Параметры поиска нарушений настраиваются индивидуально для Заказчика. Внедрение новых классов детекции реализуемо в течение 1 месяца.



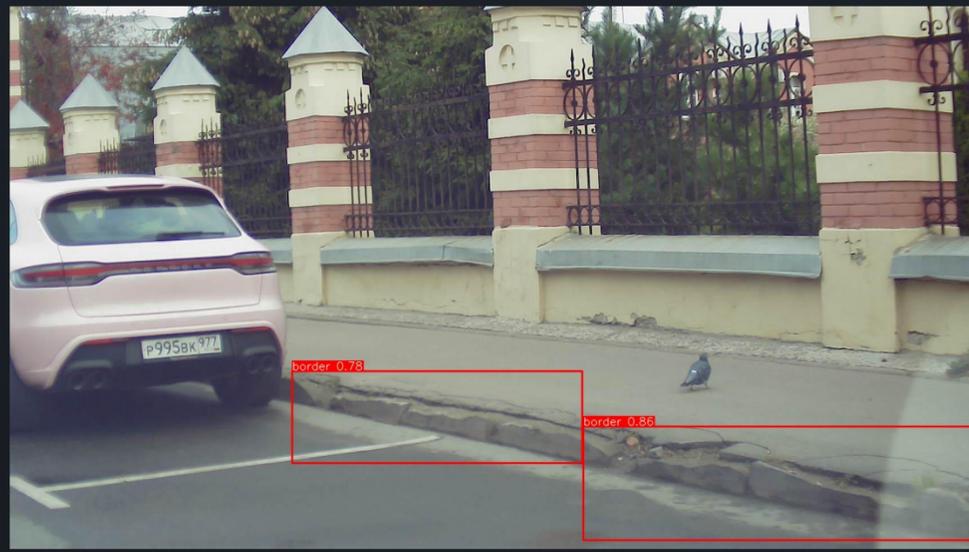
Трещины в асфальтированном покрытии



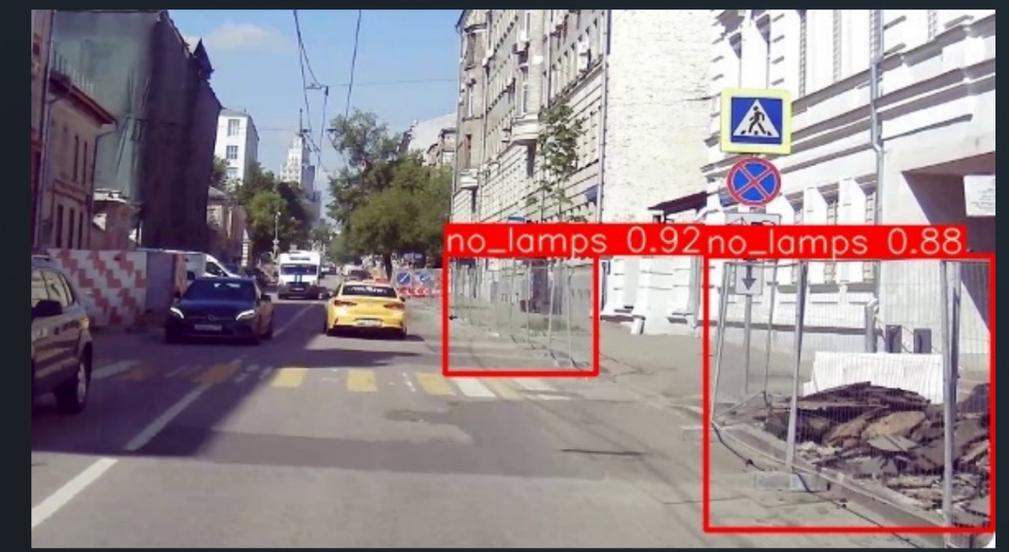
Ямы и выбоины в асфальтированном покрытии



Стертая дорожная разметка



Отсутствует / поврежден бортовой камень

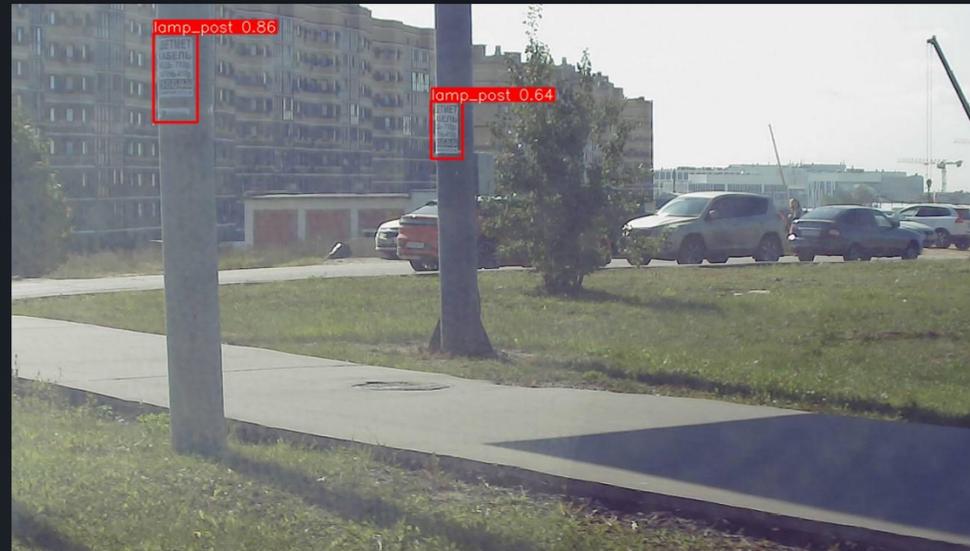


Нарушения на строительных площадках на объектах дорожного хозяйства

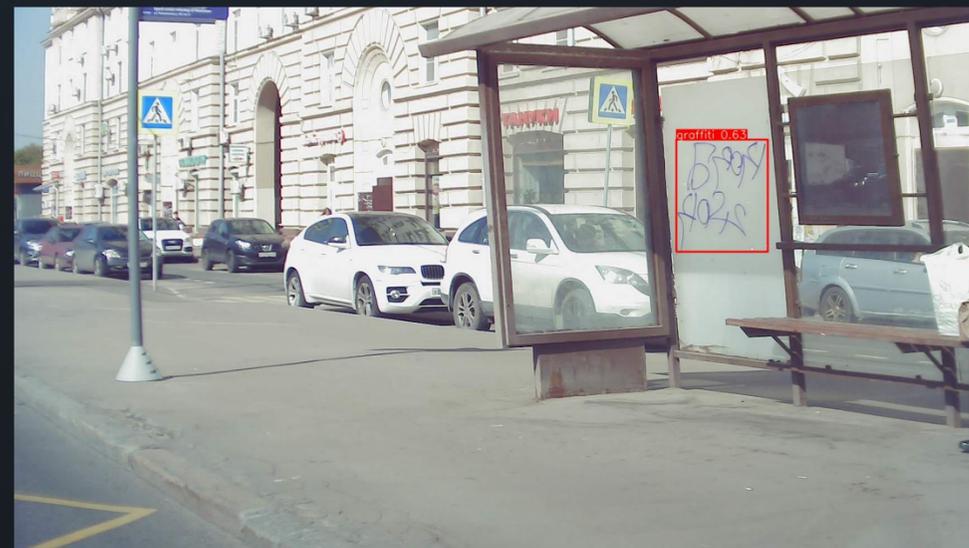
Искомые нарушения



Строительные площадки



Граффити / листовки на различных поверхностях



Грязная автобусная остановка



Грязная опора освещения



Граффити на стенах

Искомые нарушения



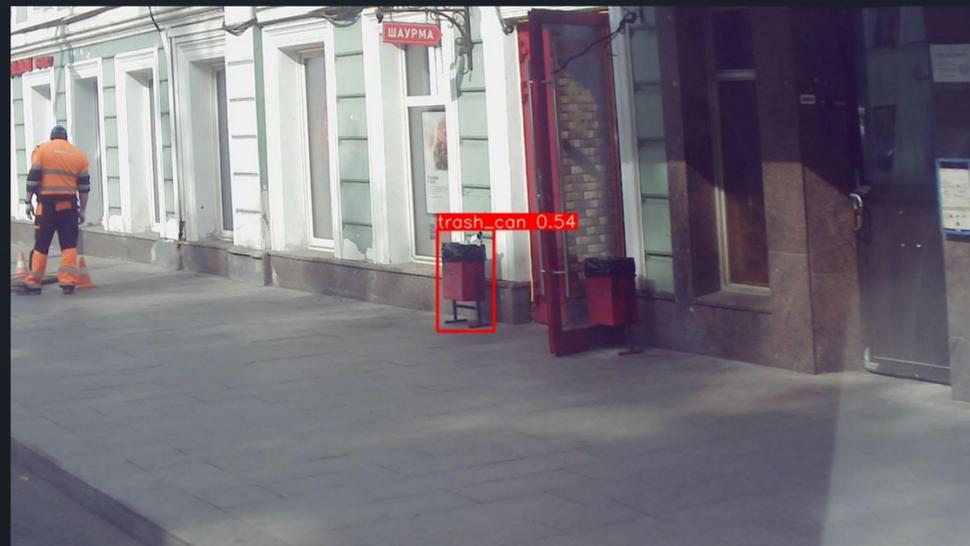
Не очищен от снега и наледи пешеходный переход



Складирование снега / навалы снега



Не очищена от снега и наледи остановка общественного транспорта



Переполненная урна



Повреждено ограждение



Не убран объект дорожного хозяйства

WEB-портал АІМР

Возможности

Нарушения

Визуализация событий, нарушений и информации о них

trash_can 0.95

Источники

Регистрация и управление движущимися источниками

Карта

Отображение нарушений на карте

WEB-портал АІМР

Таблица нарушений

Отображение нарушений с возможностью фильтрации по категориям, источникам и времени

The screenshot displays the AI MR portal interface. On the left is a vertical sidebar with navigation icons. The main area shows a table of violations with columns for 'Скриншот', 'Задача', 'Категория нарушения', 'Источник', and 'Получение результатов ИНС'. A search and filter dropdown is open over the 'Категория нарушения' column, listing categories like 'ЖКХ - ТБО', 'ЖКХ - Лето', 'ГИН', 'ЖКХ - Зима', 'Магазины', and 'КИНС'. A date range filter is also visible on the right, set from 29-09-2023 10:00 to 14:00. The table contains 10 rows of violation data.

Скриншот	Задача	Категория нарушения	Источник	Получение результатов ИНС
	нет данных	Грязное ограждение (граффити)		29 сент. 2023 13:36
	нет данных	Грязная опора освещения		29 сент. 2023 13:36
	нет данных	Стертая дорожная разметка		29 сент. 2023 13:36
	нет данных	Грязные дорожные знаки, информационные щиты, указатели	N16810U015 VW Transporter Номер: T807PK799	29 сент. 2023 13:35
	нет данных	Грязное ограждение (граффити)	N16810U018 VW Transporter Номер: M087CY799	29 сент. 2023 13:35
	нет данных	Грязная опора освещения	N16810U019 VW Transporter Номер: M033CY799	29 сент. 2023 13:35
	нет данных	Грязные дорожные знаки, информационные щиты, указатели	N16810U019 VW Transporter Номер: M033CY799	29 сент. 2023 13:34
	нет данных	Грязная опора освещения	N16810U018 VW Transporter Номер: M087CY799	29 сент. 2023 13:34
	нет данных	Грязное ограждение (граффити)	N16810U015 VW Transporter Номер: T807PK799	29 сент. 2023 13:33

WEB-портал АІМР Карта

Отображение местоположения нарушений

Отображение трека движения

Фильтр

Отображение Нарушений на карте

Отображение текущего местоположения источника

Список модулей

The screenshot displays a web portal interface for traffic violations. The main area is a map of Moscow and surrounding regions, showing a green track of vehicle movement and numerous circular markers representing different types of violations. On the right side, there is a control panel with a date range filter (from 29-09-2023 00:00 to 23:59), a table of vehicle complexes, and a list of violation modules. The table lists 19 vehicle complexes with their IDs and icons. Below the table, there is a legend for violation types, including 'Отслеживать всё' (Track all), 'Нарушения' (Violations) with a count of 1882, and a list of specific violation types with corresponding colored icons.

GPS	Название	Нарушения
📍	N16810U002	📅
📍	N16810U007	📅
📍	N16810U020	📅
📍	N16810U013	📅
📍	N16810U005	📅
📍	N16810U008	📅
📍	N16810U006	📅
📍	N16810U011	📅
📍	N16810U009	📅
📍	N16810U016	📅
📍	N16810U017	📅
📍	N16810U003	📅
📍	N16810U018	📅
📍	N16810U019	📅

- Отслеживать всё
- Нарушения 1882
 - Отсутствует / поврежден бортовой камень
 - Стертая дорожная разметка
 - Грязная опора освещения
 - Неудовлетворительное содержание цветника
 - Грязное ограждение (граффити)
 - Грязные дорожные знаки, информационные щиты, указатели
 - Ямы и выбоины в асфальтированном покрытии
 - Переполненная урна
 - Грязная остановка общественного транспорта

WEB-портал АІМР Карта

Отображение местоположения нарушений

The screenshot displays the AIMR web portal interface. The main map shows a street view of a traffic violation. A red dot on the map indicates the location of the violation. A video inset shows a street scene with a red box highlighting a faded road marking. The text below the video reads: "Нарушение: Стертая дорожная разметка".

On the right side, there is a panel for "Автокомплексы" (Automatic complexes) with a list of vehicle IDs and their violation status. Below this is a legend for "Нарушения" (Violations) with 1882 items, including categories like "Отсутствует / поврежден бортовой камень", "Стертая дорожная разметка", "Грязная опора освещения", etc.

GPS	Название	Нарушения
N16810U002		
N16810U007		
N16810U020		
N16810U013		
N16810U005		
N16810U008		
N16810U006		
N16810U011		
N16810U009		
N16810U016		
N16810U017		
N16810U003		
N16810U018		
N16810U019		

Нарушения 1882

- Отсутствует / поврежден бортовой камень
- Стертая дорожная разметка
- Грязная опора освещения
- Неудовлетворительное содержание цветника
- Грязное ограждение (граффити)
- Грязные дорожные знаки, информационные щиты, указатели
- Ямы и выбоины в асфальтированном покрытии
- Переполненная урна
- Грязная остановка общественного транспорта

Особенности



- Поиск нарушений посредством вычислений на борту транспортного средства
- Передача местоположения транспортного средства, состояния комплекса
- Возможность удаленного изменения конфигурации работы комплекса
- Предоставление комплекса в аренду, либо продажа с поддержкой



- Возможность работы комплекса на аппаратных ресурсах Заказчика (после предварительной оценки)
- Возможность интеграции с тикетными системами Заказчика
- Возможность оперативного расширения списка искомых нарушений



- Отображение нарушений на WEB-портале в виде ленты событий, либо на карте
- Отслеживание истории маршрутов и нарушений
- Выявление наиболее проблемных районов посредством тепловой карты нарушений
- Алгоритмы адаптивной доставки видеопотоков с сохранением качества на сервер



- Наличие сертификата поверенного средства измерения
- Российская разработка, регистрация в реестре Минцифры <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/887896/>
- Техническая поддержка 24/7

ООО «ФАЙВДЖЕН»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Москва, ул. Усачева 33 с.1

+7 (495) 274-08-34

info@fivegen.ru

