



Система отслеживания выполнения маршрутных заданий водителями мусоровозов

Текущая ситуация

Некорректная фотофиксация работы перевозчиков	Водители фотографируют на мобильные телефоны. Надежда на добросовестность человека
Ручная проверка работы	Фотографии ДО и ПОСЛЕ опорожнения контейнерной площадки проверяются человеком выборочно
Водители левачат	На данный момент точного способа определить левак со стороны водителей - нет

✨ Решение ✨

Система автоматического отслеживания работы водителей	- Автоматическая фотофиксация работы - Видеоаналитика каждой погрузки контейнера - Оповещение о всех подозрительных ситуациях с подтверждениями
---	---

Мусоровоз оборудуется 4 камерами и модулем связи

Автоматическая фотофиксация ДО и ПОСЛЕ

По совокупности факторов бортового оборудования камера будет понимать, что водитель остановился опорожнить контейнерную площадку.

Фотографии с 4-х камер позволят однозначно отображать ситуацию ДО и ПОСЛЕ

Запись процесса опорожнения каждого контейнера

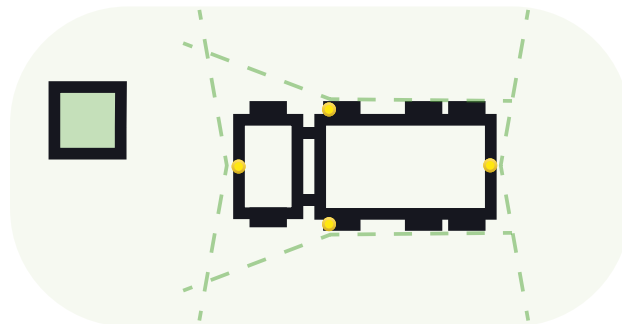
Запись ведется для дальнейшей аналитики работы водителя. Для Вас результатом работы видеоаналитики будут все подозрительные случаи с видеоподкреплением и описанием



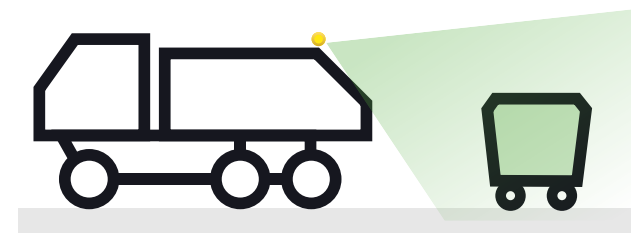
1. Машина прибывает на контейнерную площадку



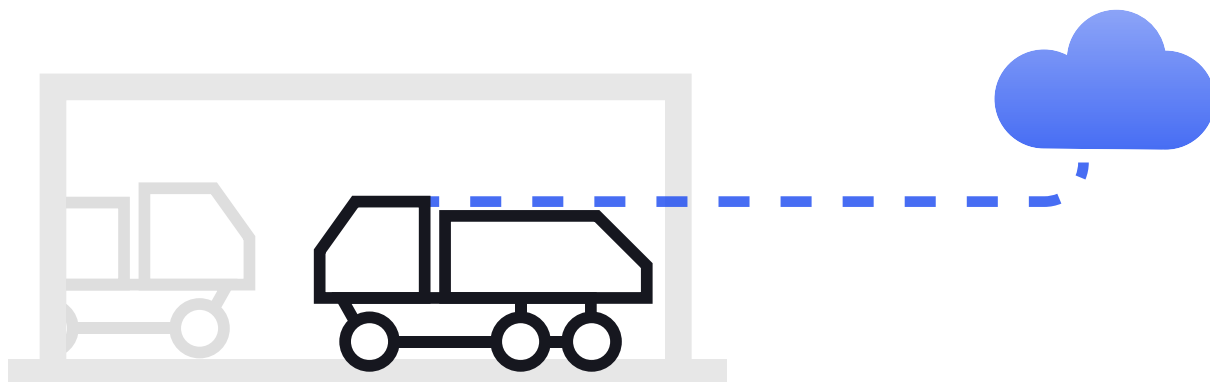
2. Фотофиксация 360 градусов



2. Видеонаблюдение за процессом загрузки



4. Прибытие мусоровоза на базу в конце смены.
Отправка видеозаписей всех опорожнений контейнеров в облако



5. Видеоаналитика с помощью ИИ и поиск аномалий



Мы знаем плановое количество контейнеров для каждой площадки

Правила обнаружения нарушений для видеоаналитики простые

Допустим по плану водитель должен забрать 3 контейнера



Норма

Кол-во опорожненных
контейнеров равно
количеству по плану



Недогруз

Кол-во опорожненных
контейнеров меньше
количества по плану



Перегруз(левак)

Кол-во опорожненных
контейнеров больше
количества по плану

Полная проверка выполнения маршрутного задания по контейнерным площадкам

Проверка выполнения заданий водителей в автоматическом режиме. Административному персоналу надо рассматривать только подозрительные случаи

Повышение эффективности работы водителей

Оперативное обнаружение нарушений водителей позволит выстроить прозрачную работу водителей

+ сам факт присутствия камер сделает работу более качественной

Снижение возможности левачества

По совокупности факторов бортового оборудования камера будет понимать, что водитель остановился опорожнить контейнерную площадку.

Фотографии с 4-х камер позволят однозначно отображать ситуацию ДО и ПОСЛЕ

Мы можем показывать работу от контейнера до полигона

Покажем сколько маршрут водителя
весит в тоннаже

С радостью обо всем расскажем. Обращайтесь!

qodex.tech

Гилязетдинов Руслан | +7 917 35 83 847

Максадов Данил | +7 927 083 9530

info@qodex.tech