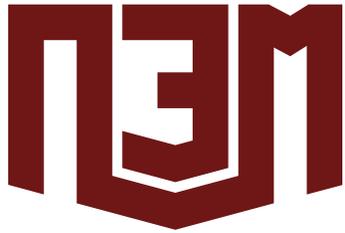


# **Организация доступа на паркинг: робот, человек или диспетчерская? Плюсы и минусы.**

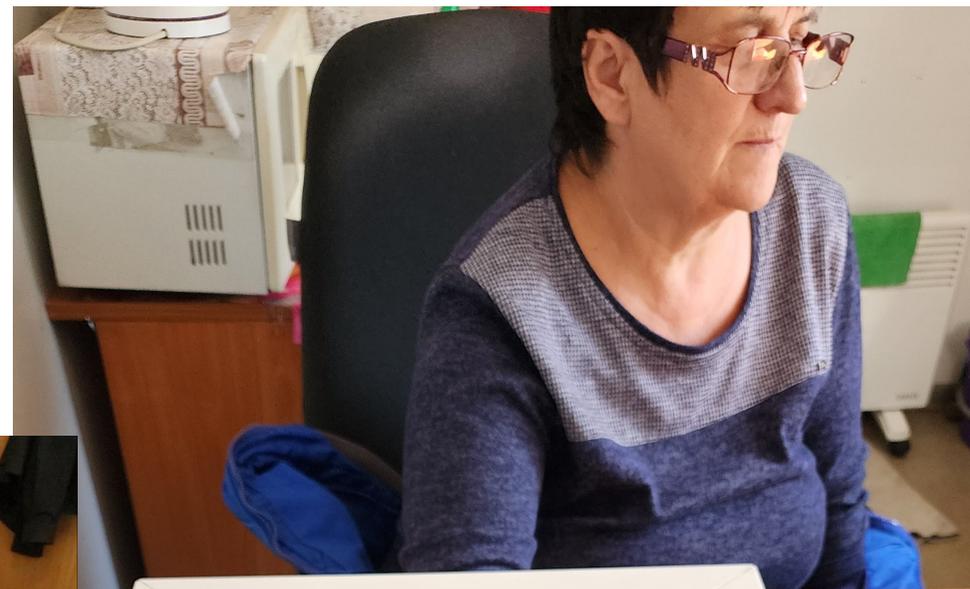
Всеволод Измайлов  
ПЭМ, Москва  
+7-916-853-28-02, [izmailov@pem-msk.ru](mailto:izmailov@pem-msk.ru)

# О компании и докладчике

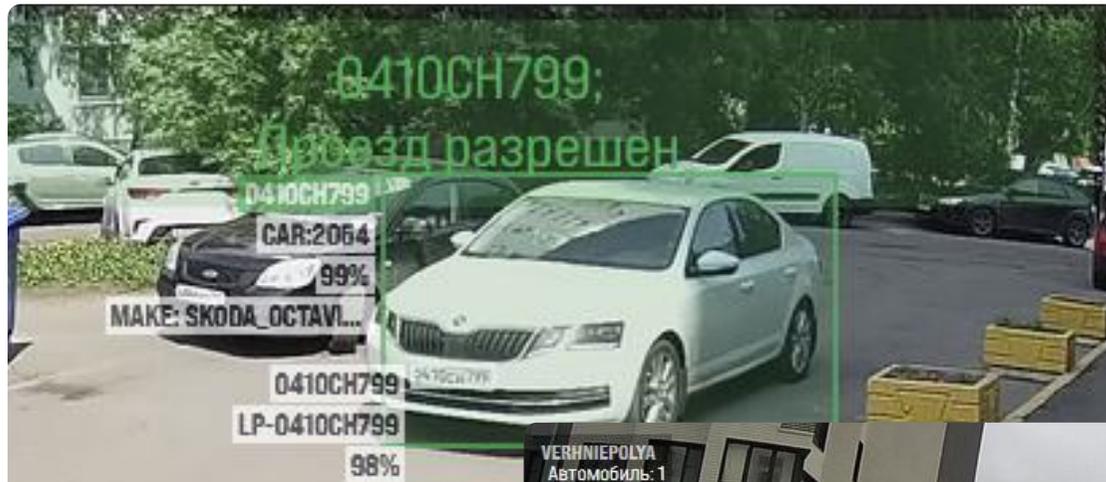


- Проектируем, монтируем, восстанавливаем и обслуживаем слаботочные системы в Москве и области
- 68 штатных специалистов и 50+ привлекаемых к проектам
- Исповедуем мультивендорные решения
- Собственный учебный центр
- Членство в СРО по стройке и проектированию (new)
- Серийный семейный предприниматель
- 17 лет в слаботочных системах
- Прошел путь от монтажника до гендира
- Создаю домофонный музей

# Бюро пропусков и работа ЧОП

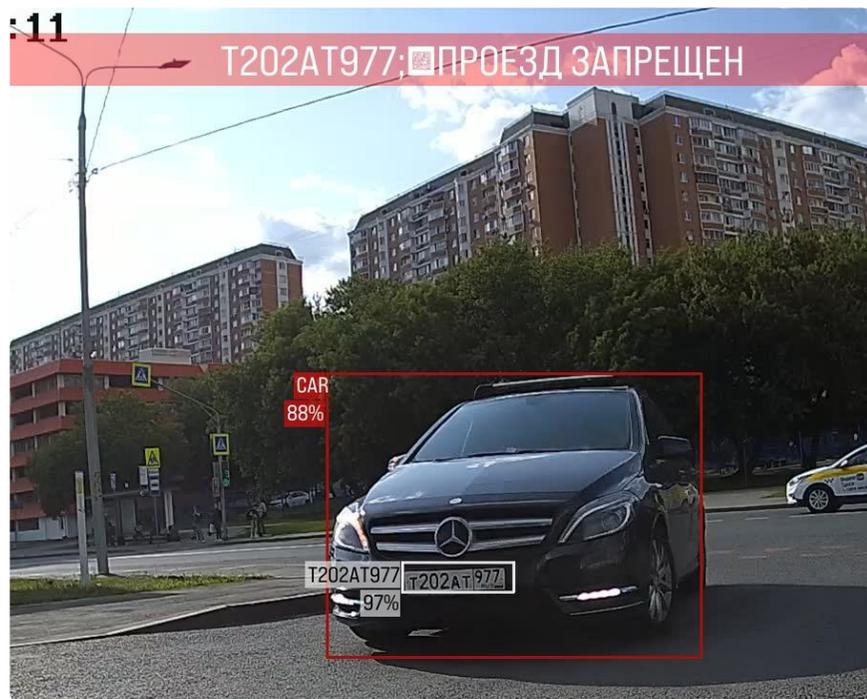


# Проблема: парковка в зоне работы аналитики



# Особенности работы систем контроля въезда-выезда

## Проблемы за каждым углом



T202AT977 - 97%



T222AT977 - 82%

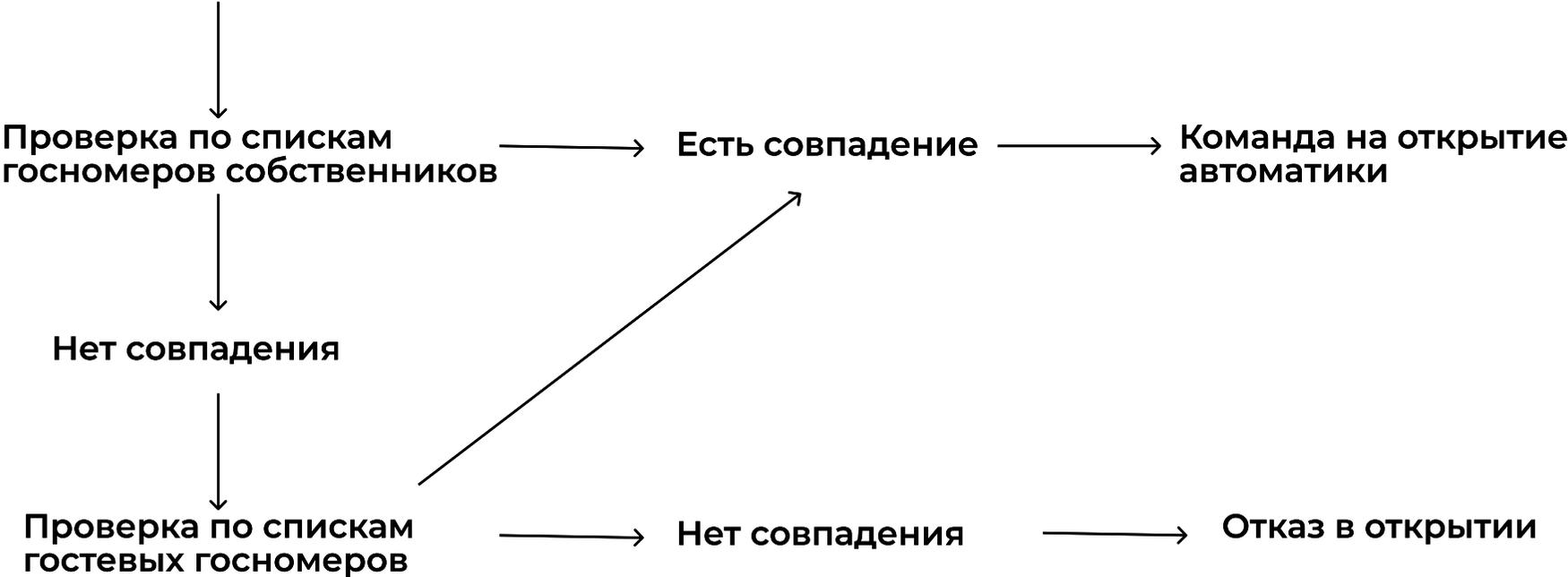
Решение — загрублять пороги срабатывания.  
Добавлять аналитику на модель транспорта.

# Новые вызовы для распознавания



# Алгоритм принятия решения видеоаналитикой. 95-100%

Видеокамера передала в анализ госномер, считанный и распознанный с вероятностью 95-100%



# Алгоритм принятия решения видеоаналитикой. 75-94%

Видеокамера передала в анализ госномер, считанный и распознанный с вероятностью 75-94%  
К примеру, номер грязный и не все символы читабельны

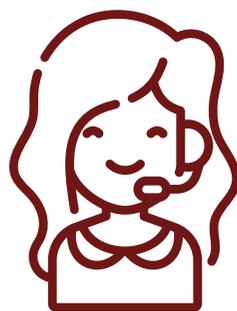


Проверка по спискам госномеров собственников

Есть совпадение

Команда на открытие автоматики

Нет совпадения

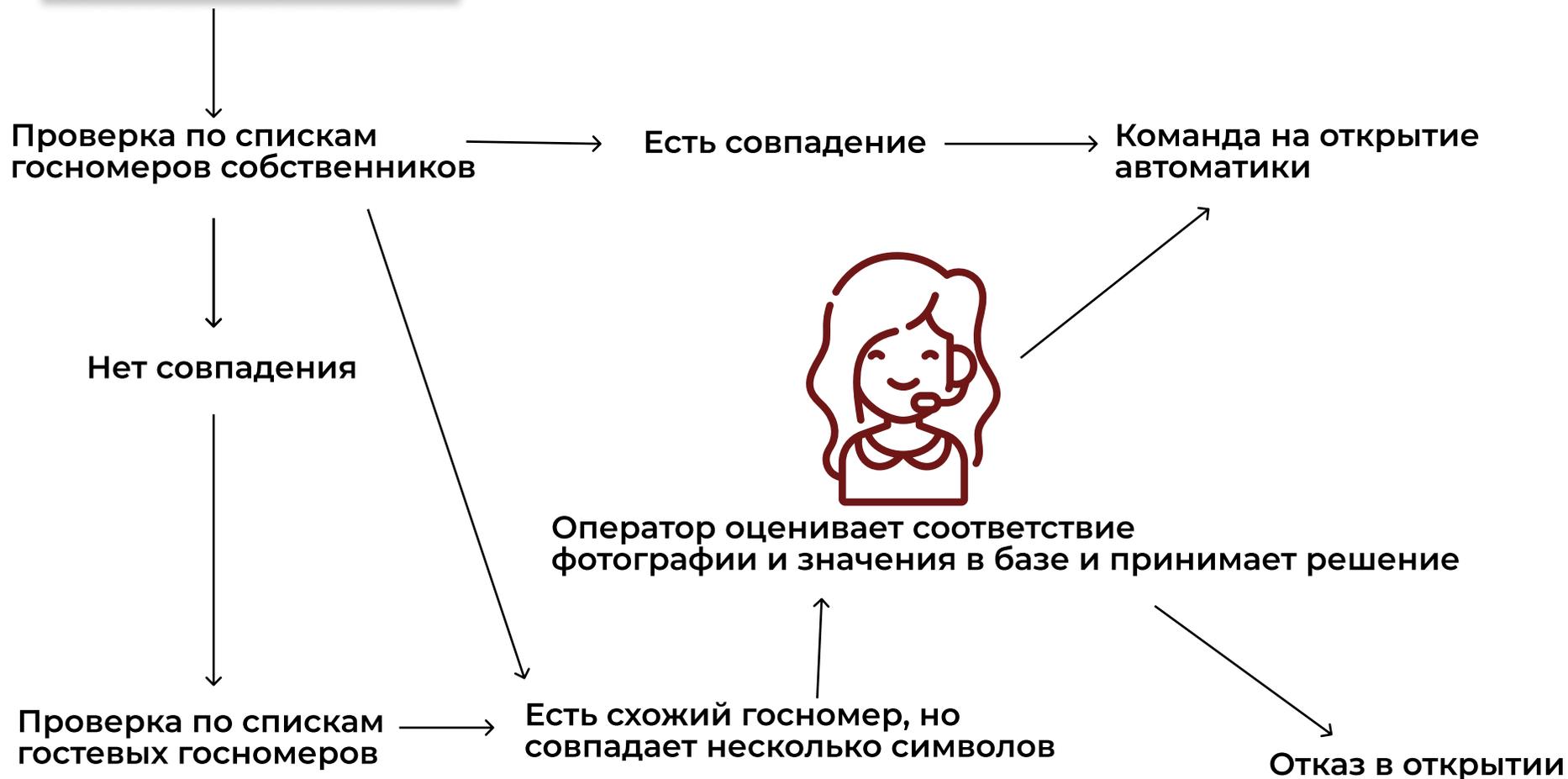


Оператор оценивает соответствие фотографии и значения в базе и принимает решение

Проверка по спискам гостевых госномеров

Есть схожий госномер, но совпадает несколько символов

Отказ в открытии



## Популярные решения для связи с диспетчерской



**BEWARD**



 **bas IP**



 **ELTIS**

# Как автоматизировать кроме ГРЗ?

## Способы управления шлагбаумами и воротами



система  
распознавания  
автомобильных  
номеров

Выбрать



индукционная  
петля

Выбрать



карты и ключи

Выбрать



ПИН-код

Выбрать



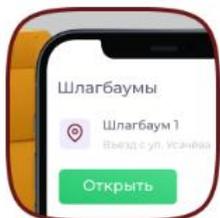
QR штрих-  
коды

Выбрать



звонок на GSM  
контроллер

Выбрать



мобильный  
интерфейс

Выбрать



UHF метки  
дальнего  
действия

Выбрать



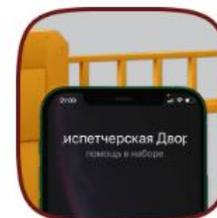
незащищенные  
радиобрелки

Выбрать



видеоаналитика  
модели и  
цвета  
автомобиля

Выбрать



звонок на АТС  
диспетчерской  
службы

Выбрать



защищенные  
брелки и  
идентификаторы  
GEFESTO

Выбрать

# Сравнение подходов

## Робот | Человек | Диспетчерская

Стоимость внедрения			
Стоимость эксплуатации			
Пропускная способность			
Надежность решения			
Возможность решать нестандартные ситуации			
Предотвращение вандальных действий			

# Наши компетенции

Оперативная оценка внедрения решения

Разработка проекта и рабочей документации

Осуществление поставки, монтажа, пусконаладки

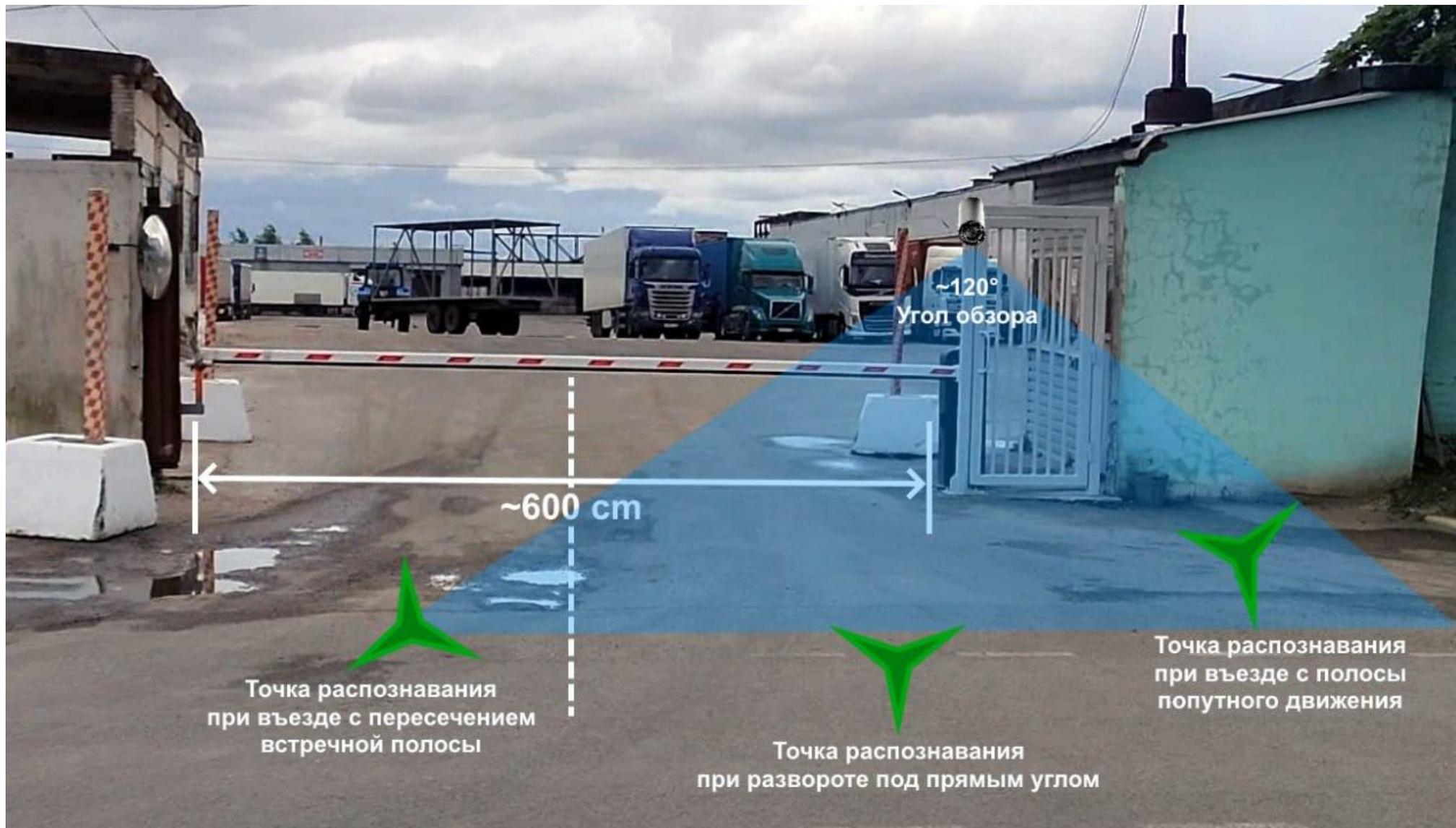
Интеграция с существующими КСБ

Обучение персонала заказчика

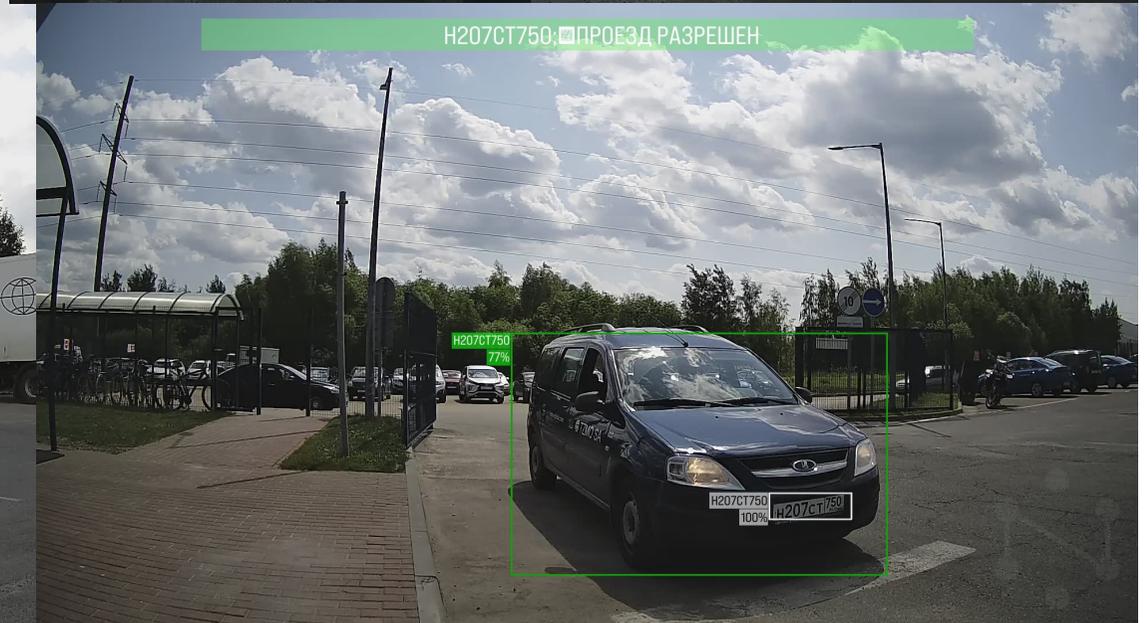
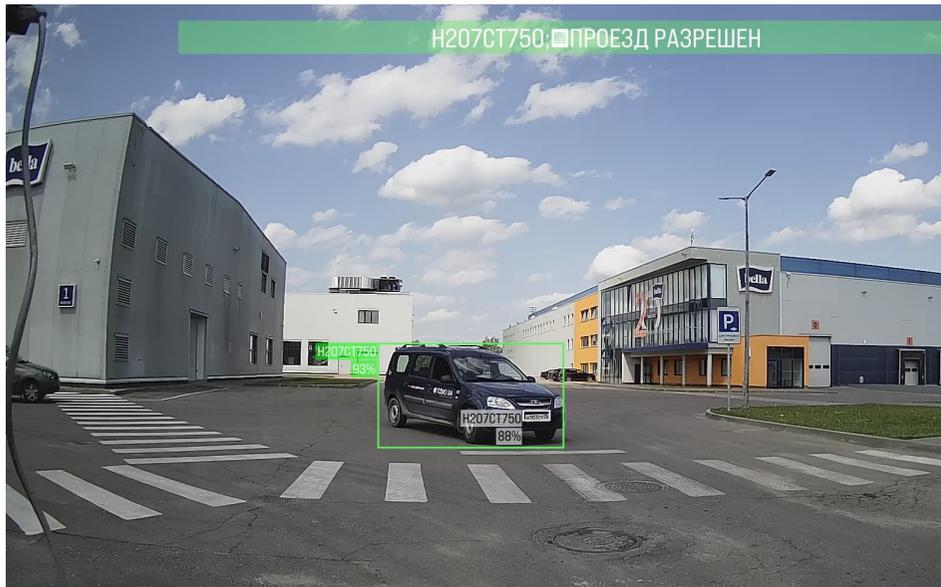
Доработка решений под задачи объекта

Удаленная диспетчеризация проездов

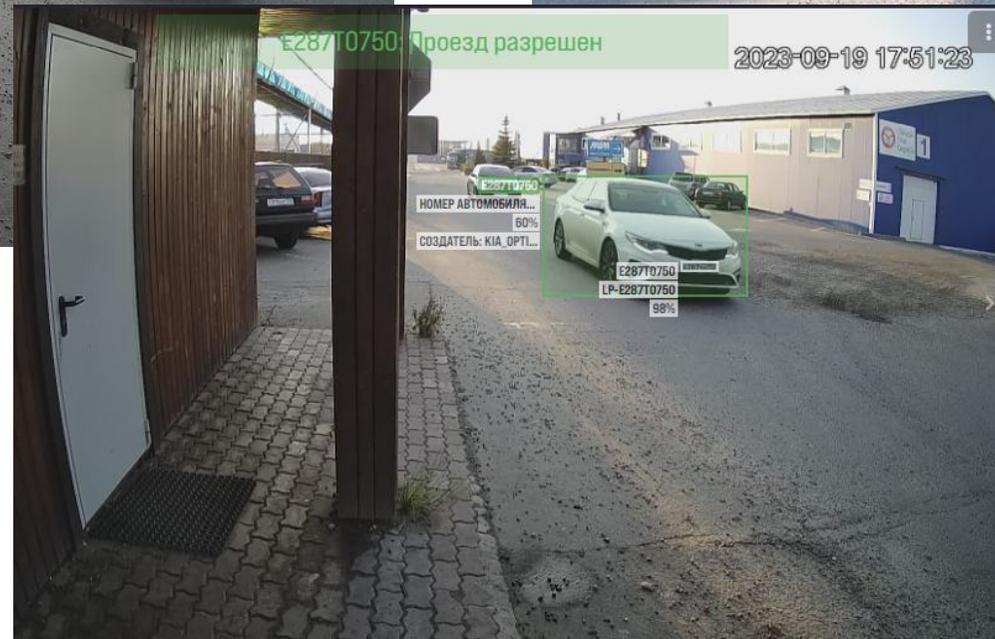
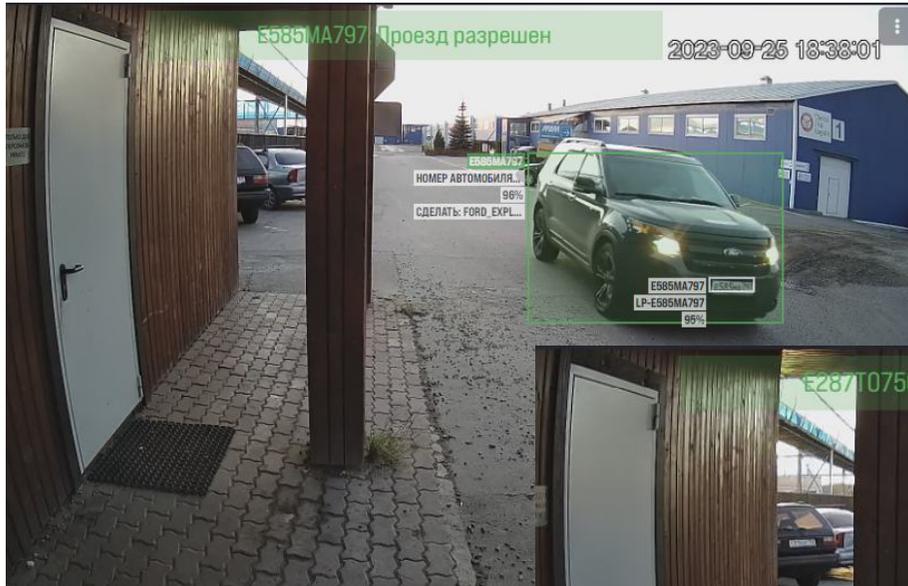
# Быстрая оценка возможности реализации по фото от клиента



# Натурные испытания



# Бесплатное или недорогое пилотирование по схеме Try&Buy



Монтаж - 1-2 р/д

ПНР - 1-3 р/д

Согласование методики испытаний — 1 р/д

Период пилота - 20-60 р/д

# Страничка рекламы

Есть интересная задача - расскажите о ней, возможно, что-то из нашего опыта будет применимо для ее решения. NDA подпишем.

## **Кому можем быть полезны**

**Заказчикам** - поможем с составлением техрешения, приёмкой систем, составление актов замечаний.

**Генподрядчикам** - зайдем на субподряд, построим, запустим, обучим работе системы эксплуатации. Не пропадаем после подписания КС-ок.

**Управляющим компаниям** - подберем решение, модернизируем системы, обеспечим сопровождение. Соберем разрозненные системы в одну.

**Вендорам** - заберем на себя непрофильные функции СМР, ПНР, ТО, технической поддержки конечных потребителей. Пропилотируем, дадим грамотную обратную связь по доработкам.

# Измайлов Всеволод

Генеральный директор

тел.: +7 916 853-28-02  
izmailov@pem-msk.ru  
TG: @vs\_izmailov

Москва, Старая Басманная 12-5  
**[pem-msk.ru](http://pem-msk.ru)**

Расскажите о своей  
задаче, написав мне:

