



ОПЛАТА ПАРКОВКИ

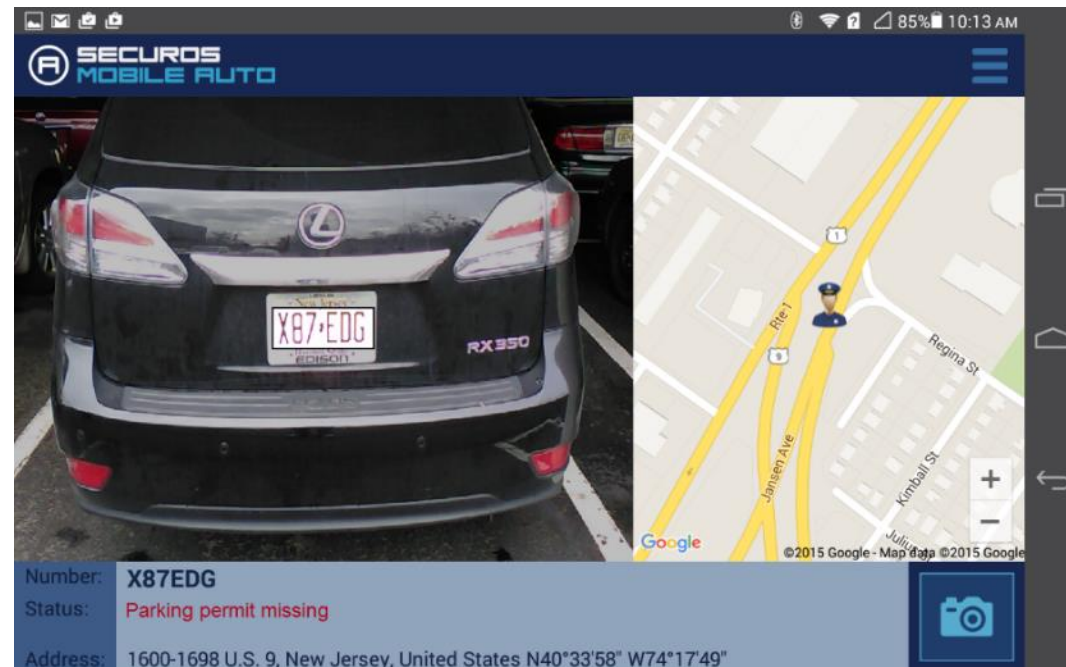
ОПЛАТА
ПАРКОВКА
202

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ГРЗ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
SECUROS MOBILE AUTO

КОНЦЕПЦИЯ РЕШЕНИЯ

SecurOS Mobile Auto - это мобильное приложение для распознавания ГРЗ автомашин «в полевых условиях». Оно позволяет автоматизировать процесс работы с транспортными средствами где и когда это необходимо.

- Приложение функционирует на платформе SecurOS и наследует все преимущества видеоаналитического модуля SecurOS Auto.
- SecurOS Mobile Auto задействует мобильное устройство в качестве камеры распознавания. Распознавание номера, проверка по спискам, формирование и хранение базы данных с результатами распознавания осуществляется на центральном сервере системы.



КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.

модуль располагает собственным пользовательским интерфейсом, обеспечивает полнофункциональное использование камер, радаров и исполнительных устройств

2.

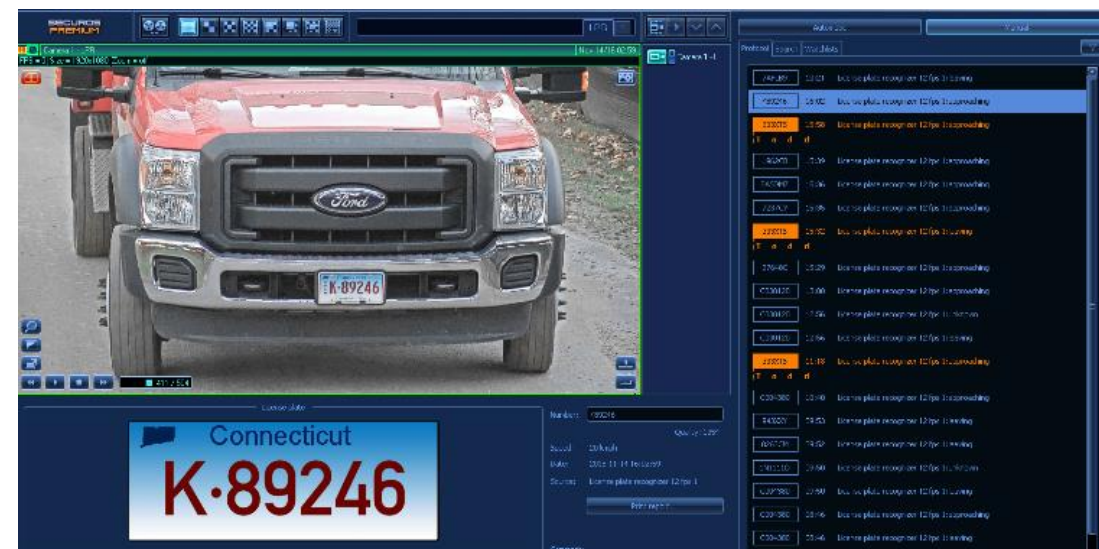
создан для эффективного решения широкого круга задач контроля проезда ТС как на предприятиях частного бизнеса, так и рамках государственных проектов регионального масштаба

3.

позволяет организовать стационарные или мобильные комплексы контроля транспорта, учитывающие специфику решаемых задач и инфраструктуру объектов

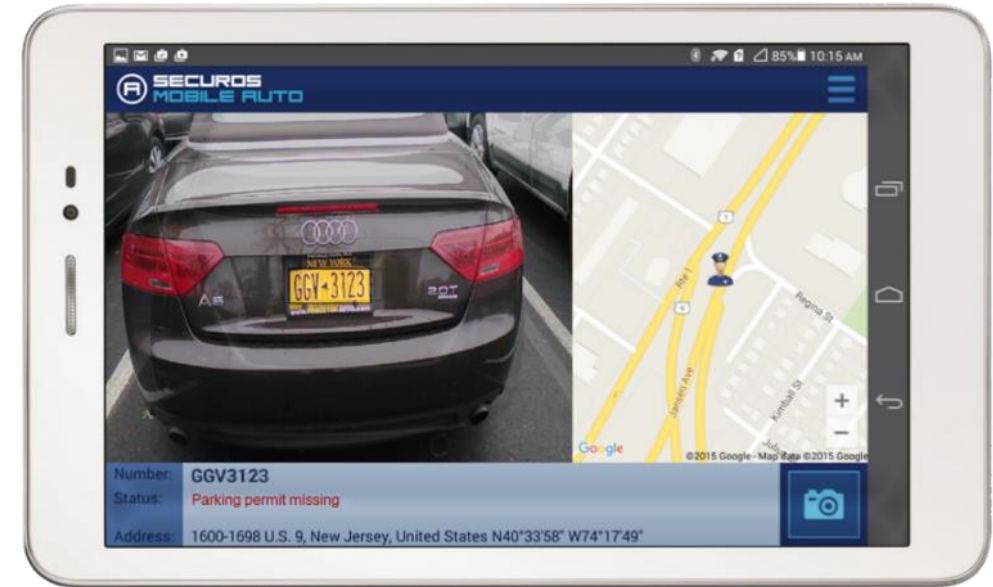
4.

располагает собственным пользовательским интерфейсом, обеспечивает полнофункциональное использование камер, радаров и исполнительных устройств



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- полная мобильность – отсутствие привязки к стационарному оборудованию, проводным сетям связи
- возможность развития системы для решения специальных задач, в том числе для автоматизации бизнес-процессов
- экономически эффективная возможность обеспечить контроль ТС в зонах, где использование стационарной системы распознавания ГРЗ невозможно
- при фиксации нарушений – корректная оценка оператором каждой конкретной ситуации. Это позволяет минимизировать количество ошибок или вовсе исключить их
- мультивендорность – отсутствие привязки к конкретному производителю мобильных устройств
- возможность использования интеграционных механизмов SecurOS для работы со сторонними системами



ПРИМЕНЕНИЕ

Показательными примерами использования SecurOS Mobile Auto являются следующие ситуации:

- фиксация автомобилей, нарушивших правила остановки / стоянки (парковки);
 - припаркованных на газонах, детских площадках и т.п.;
 - в зонах выделенной стоянки для спец. транспорта: машин скорой помощи, МЧС и пр.;
 - незаконно занимающих места, выделенные для парковки автомобилей граждан с ограниченными физическими возможностями;
- передача администрации парковки данных о ТС, занявших зарезервированные места для машин;
- проверка по белым спискам («свой-чужой») автомобилей, въезжающих на частные парковки;
- контроль размещения автомобилей на временных парковках, например, во время проведения массовых мероприятий;
- оперативная проверка ТС сотрудниками ГИБДД, судебными приставами и т. д.



ПРИМЕНЕНИЕ



Стихийная стоянка на газоне



Парковка в зоне действия знака, запрещающего остановку



Парковка на тротуаре во дворе жилого дома



Незаконная парковка на местах, выделенных для ТС граждан с ограниченными физическими возможностями

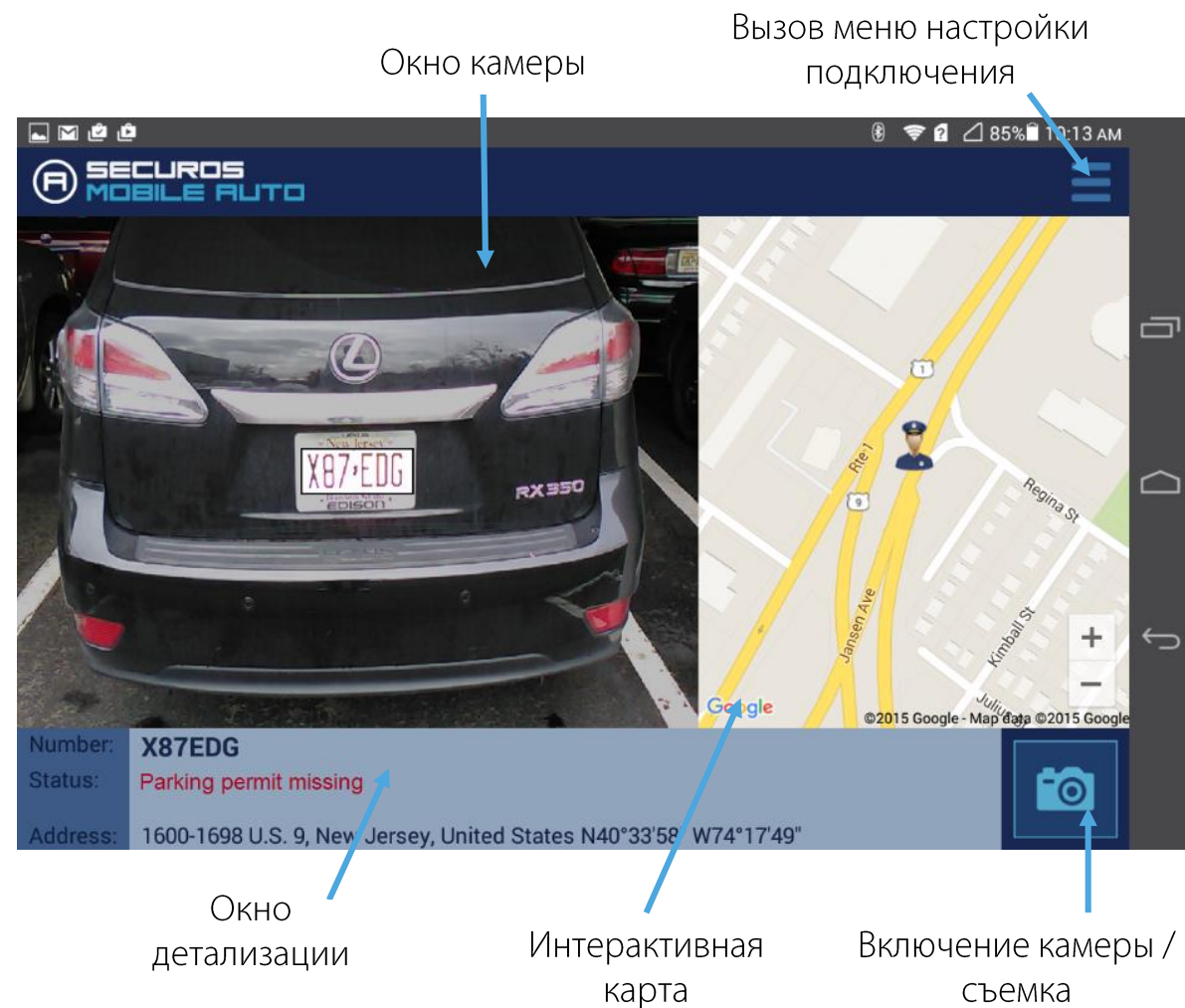
ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Стандартный интерфейс оператора мобильного приложения включает в себя три основных блока: «фотокамера», «карта», «окно детализации», а также кнопку включения камеры / съемки и кнопку вызова меню настройки подключения.

При активации мобильного приложения текущее местоположение оператора на карте отобразится автоматически.

В окне блока «фотокамера» присутствует специальная рамка – «окно фокусировки». При фотографировании автомобиля необходимо, чтобы самые крупные знаки номерной пластины приблизительно соответствовали высоте «окна фокусировки». Допустимый угол панорамирования составляет около 15%.

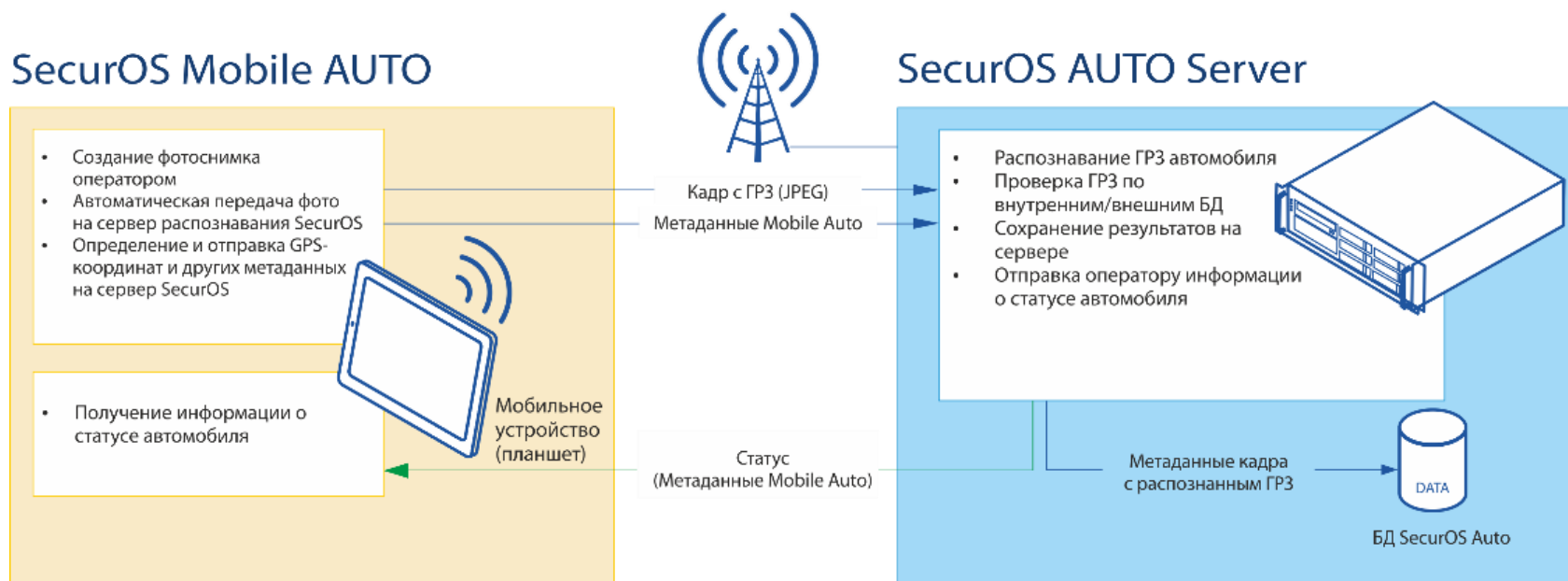
Если сфотографированный номер по каким-либо причинам не может быть распознан, оператор получит соответствующее сообщение.



АЛГОРИТМ РАБОТЫ

1. Пользователь фотографирует изображение номерной пластины.
2. Система автоматически отправляет созданный кадр и метаданные (в т.ч. ID устройства, координаты местоположения, дату и время съемки) на центральный сервер распознавания.
3. Поступившее на сервер изображение обрабатывается видеоаналитическим модулем SecurOS Auto.
4. Распознанный номер проходит проверку по внутренним и/или внешним базам данных.
5. Информация о распознанном ГРЗ и результатах проверок по БД поступает оператору мобильного приложения (отображается в «окне детализации»).
6. Вся информация (фотоизображение, метаданные) сохраняются в БД на сервере и могут быть использованы впоследствии.

SecurOS Mobile AUTO: архитектура решения



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Благодаря поддержке скриптовых языков в серверной части SecurOS Mobile Auto, сценарии и логика работы системы могут быть скорректированы в зависимости от специфики решаемых задач.

При дальнейшем развитии приложение получит следующие функции:

- **дополнительные фотоснимки** - позволит создавать серию фотографий, уточняющих ситуацию (номер машины и несколько обзорных снимков);
- **мессенджер** - даст возможность получать задания и обмениваться сообщениями с диспетчером (при получении задания приложение автоматически проложит маршрут для оператора от места его нахождения к указанной точке);
- **работа с протоколом заданий / событий на устройстве.**

При масштабных внедрениях предполагается развитие системы до полноценного облачного решения.



ISS – Интеллектуальные Системы Безопасности

РФ, 107023, Москва, ул. Суворовская, дом 19, стр. 1

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | www.iss.ru