



GEOS CO

Системы мониторинга транспорта

ЧТО ПРОИСХОДИТ В МОЁМ БИЗНЕСЕ?

(с) Владелец

ИНСТРУМЕНТЫ КОНТРОЛЯ БИЗНЕСА ЕСТЬ, НО ОНИ НЕИДЕАЛЬНЫ

1 Сложно использовать

Непонятно, что делать
со всем объемом данных.

2 Нужно заполнять данные вручную

Невозможно настроить
полную автоматизацию.

3 Не предлагают решения задач

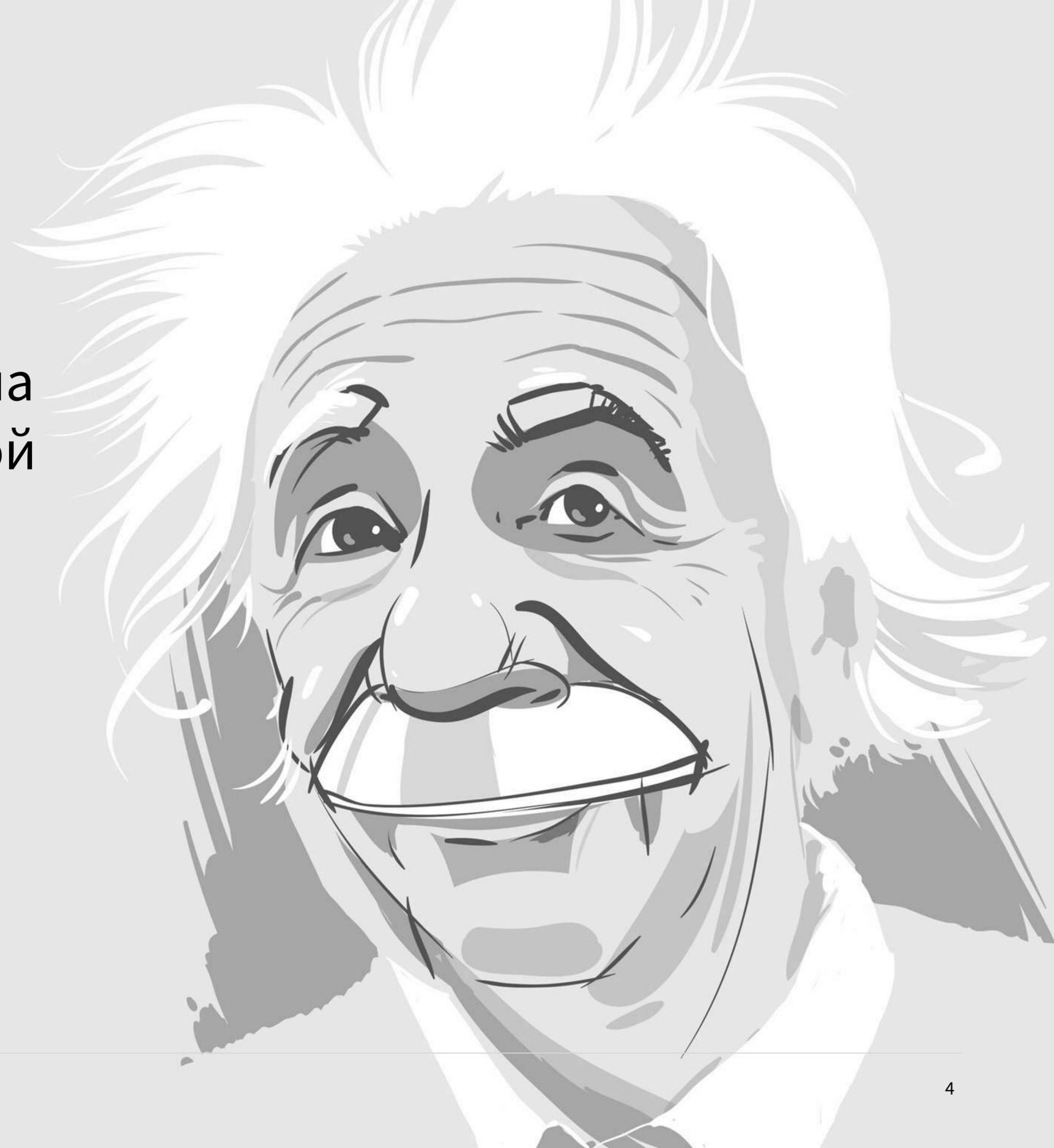
Показывают, где проблема,
но не помогают ее решить.

ПОЭТОМУ В МАССИВЕ ДАННЫХ СЛОЖНО НАЙТИ ОТВЕТЫ НА ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

- 1 Как вести учет, контролировать эффективность и расходы в бизнесе?
- 2 Как оперативно контролировать выполнение заявок на доставку?
- 3 Как автоматизировать управление пассажирскими перевозками?
- 4 Как оптимально распределять заявки и обеспечивать доставку кратчайшим путем?
- 5 Как защитить транспорт и недвижимость?

« Невозможно решить проблему на том же уровне, на котором она возникла. Нужно стать выше этой проблемы, поднявшись на следующий уровень.

АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН

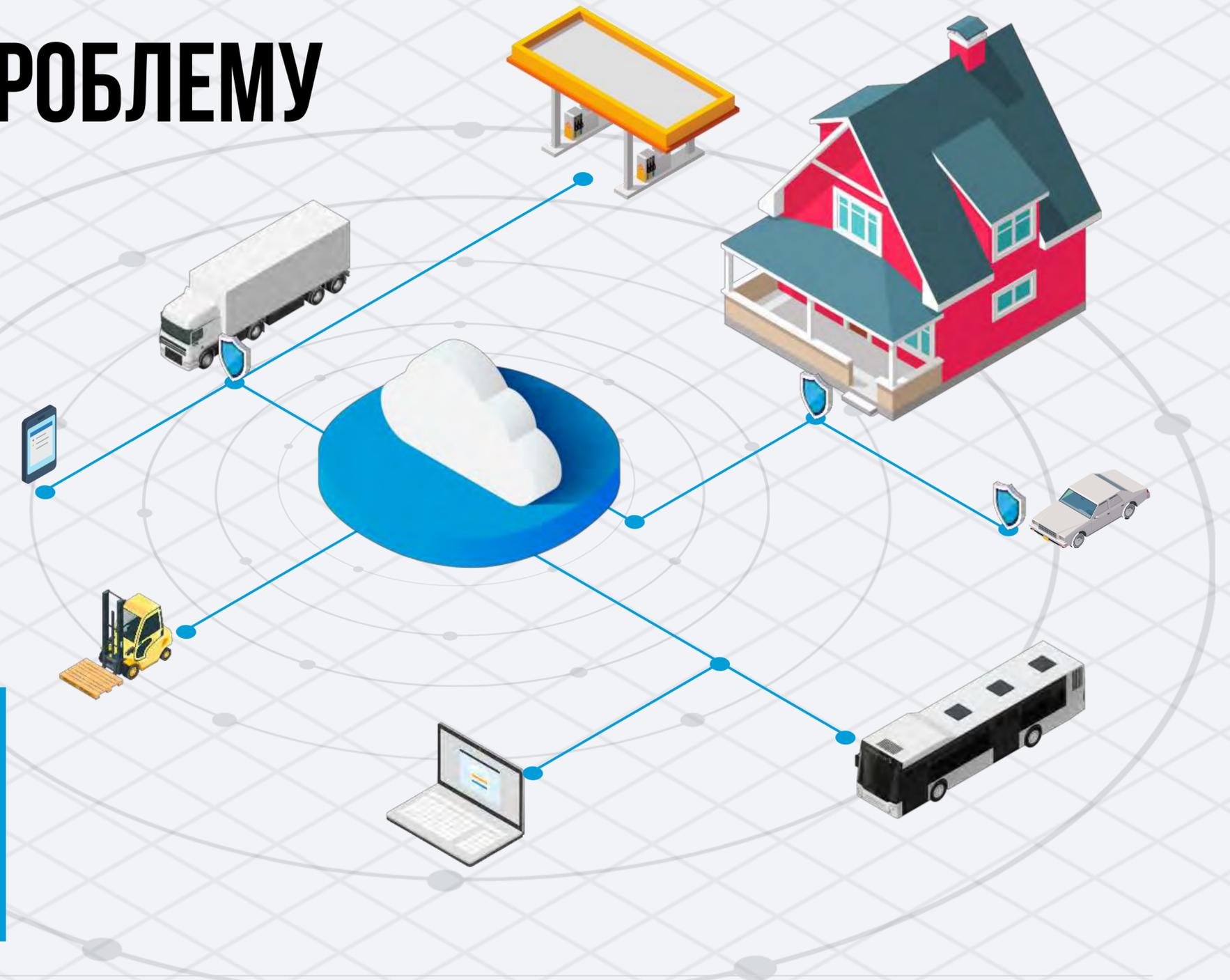


ИНСТРУМЕНТЫ SKY ELECTRONICS НЕ ПРОСТО ПОКАЗЫВАЮТ ПРОБЛЕМУ

Они в удобной форме помогают перейти на следующий уровень бизнеса

Разрабатываем M2M-решения — технология, управляющая процессами обмена данных между машинами с помощью проводных и беспроводных систем датчиков, которые передают информацию от одного устройства другому.

Такие решения помогают контролировать, оценивать и прогнозировать работу автопарков и любой другой техники



МЫ ЗНАЕМ О М2М-РЕШЕНИЯХ ВСЁ

Развиваем системы мониторинга техники с 2009 года по всем миру



МЫ РАЗРАБОТАЛИ 5 ПОНЯТНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ,

чтобы принимать решения на основе данных



ПИЛОТ

Ведет учет,
контролирует
эффективность
и расходы



Электронная диспетчерская

Быстро
контролирует
выполнение заявок
на доставку



Автокондуктор

Автоматизирует
управление
пассажирскими
перевозками



Логист- навигатор

Находит
кратчайший путь
для доставки



GARM

Защищает
транспорт
и недвижимость

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА ПИЛОТ

КОНТРОЛИРУЕТ ДЕЙСТВИЯ ВОДИТЕЛЕЙ И СОСТОЯНИЕ ТЕХНИКИ

Инструмент включает в себя множество модулей для контроля различных данных

- Анализирует
- Выявляет проблемные места
- Дает рекомендации, что делать дальше

Качество
вождения



Моточасы
3000 часов

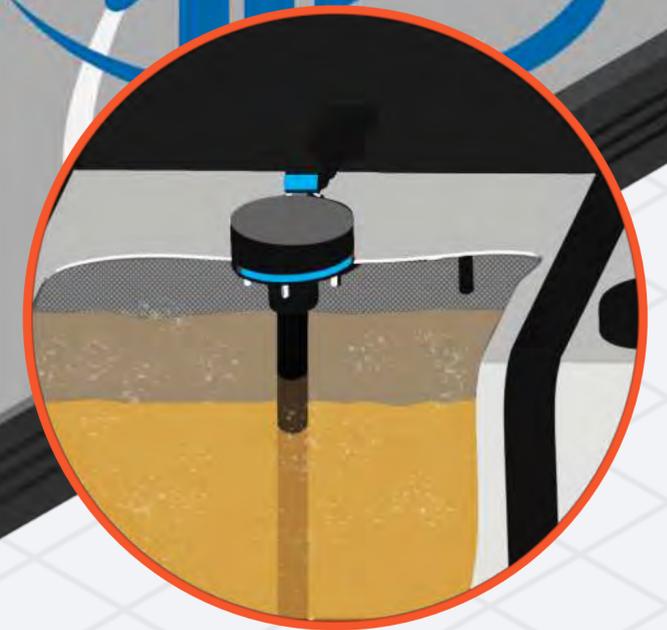
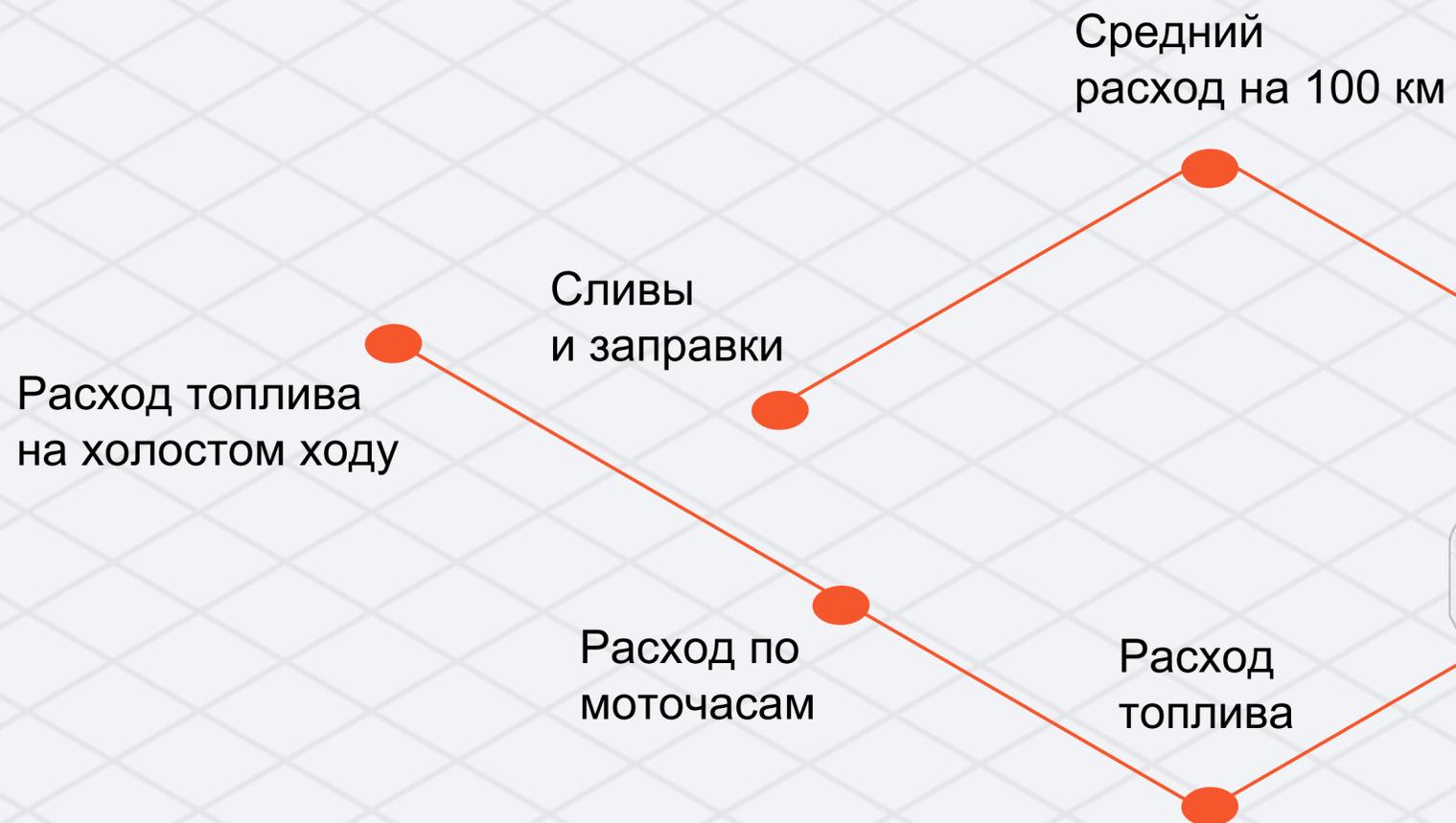
Пробег
150 тыс. км

Топливо
420 л

Давление
в шинах
3 атм

МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА В БАКЕ, ПО ТОПЛИВНОЙ КАРТЕ И НА

Система учёта топлива контролирует



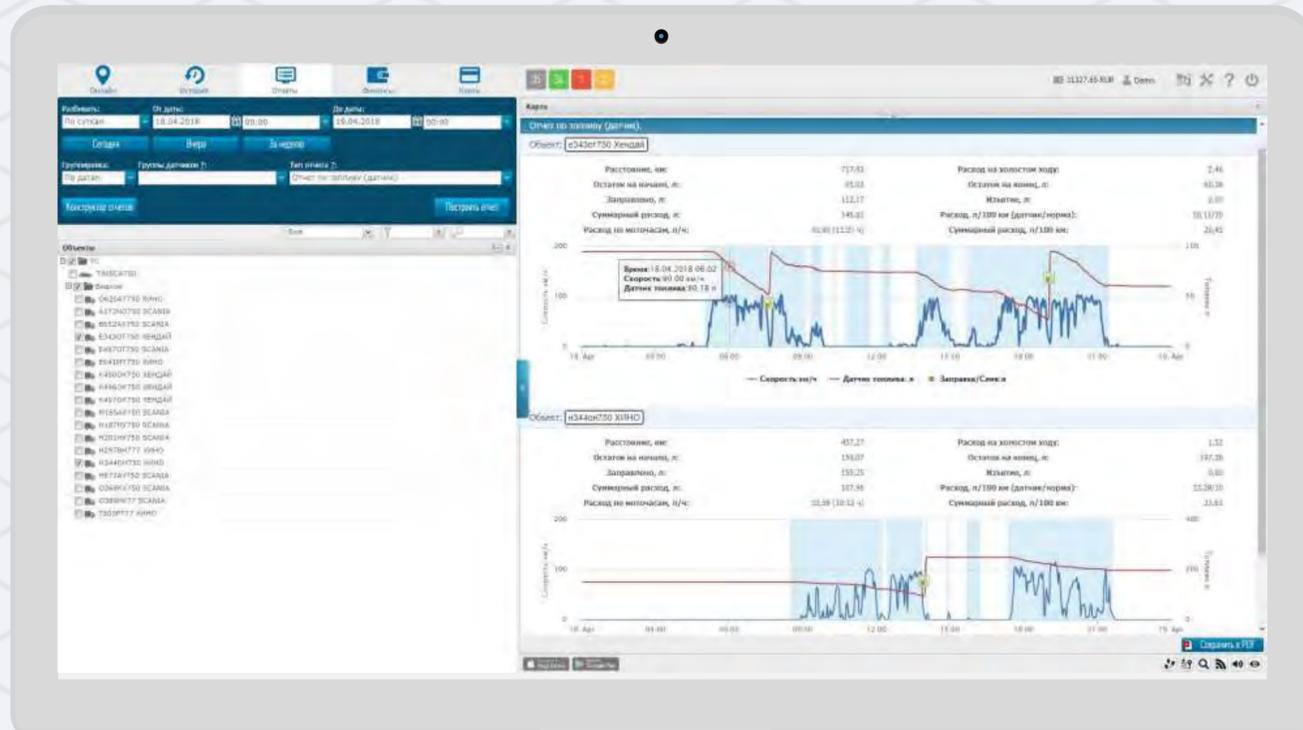
МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА ПО ТОПЛИВНОЙ КАРТЕ И НА АЗС

Водитель во время заправки может передать топливную карту третьему лицу или заправить другой автомобиль.
Система анализирует транзакции карты и попадание топлива в бак: место, время и сумму чека, передавая данные в систему в режиме онлайн

Результат

- Действия водителя под контролем. Он не сможет «одолжить» карту или заправить другой автомобиль
- Легко прогнозировать расходы на топливо

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



Отчет по топливным картам

Получатель/Карты	Дата	AUC	Тип операции	Операции	Количество (л)	Заправка по датчику (л)	Цена/Цена со скидкой	Сумма/Сумма со скидкой
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[254,618] Пн-Сбн КСЗ 46-478 Самарский обл. Егорьевский район, с/пос. Егорьевский, ул. Егорьевская д. 23 (на ул. Самарской)	ДТ	ЕВРО	58,00	0,00	974	2020,1594,4
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[1205,330] ТБ Индустриальный, ООО ИИИ 77294232940 40 км Каширское ш., пос. Каширы	ДТ	ДТ	100,00	0,00	106,75	3000,4947,8
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[181,148] ПН007 АЗС, Россия РМ-Нижне-Волжский район, Ново-Оленовский р-н, д. Родники, трасса РМ-35 км, Москва - Самара (станция)	ДТ	ОПН	100,00	132,87	89,838,23	9070,0713,8
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Набережная область, Тольятти ИТ 120 км, ул. Луговая, 101 км км	ДТ	Полная	200,00	200,23	40,540,79	8189,0307
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Набережная область, г. Ульяновск, ул. Рязанская, д. 23 (на ул. Самарской)	ДТ	ОПН	70,00	0,00	43,55,41,79	2022,52103,2
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[450,311] Ульяновская обл., Кадомский район, с/пос. Кадомский, ул. Демкина, д. 10 (на ул. Самарской)	ДТ	ДТ	40,00	0,00	93,00	1580,1580,00
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Самарская область, г. Куйбисов, ул. Мухоморова, д. 5 (Станция)	ДТ	Полная	400,00	389,46	41,943,76	16780,16780,00
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Набережная область, Вольский район, д. Стригунов	ДТ	ОПН	50,00	50,29	38,629,13	1384,31823
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[2105,1400] ПЕРЕКРЕСТКОВА ООД ИИИ 5014441124544 Ф.И.И. Вольский обл., с/пос. Вольский, ул. Мухоморова, д. 5 (Станция)	ДТ	Полная	100,00	0,00	48,26	2248,52248,31
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[401,61] ИИ 001, Ульяновская область, Набережная область, с/пос. Кадомский, ул. Демкина, д. 10 (на ул. Самарской)	ДТ	ДТ	15,00	0,00	16,20	1995,034,65
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[451,181] АЗС 1820 Нижегородская область, Самарский район, ул. Луговая, д. 10 (на ул. Самарской)	ДТ	ЕВРО	70,00	0,00	43,83	2007,3207,38
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[413,121] АЗС 17100 Самарская область, г. Самара, ул. Луговая, д. 10 (на ул. Самарской)	ДТ	ДТ	100,00	0,00	98,23	11907,0194,79
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Набережная область, г. Куйбисов, ул. Мухоморова, д. 5 (Станция)	ДТ	ОПН	100,00	100,00	40,278,04	4047,779
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	Тюменская область, г. Тюмень, Московский тракт, д. 111119	ДТ	ОПН	60,00	0,00	42,05,41,79	2522,2407,4
Н34407730 ХЕНДАЙ 40123010	18.04.2018	[736,616] АЗС № 13-048 Ульяновская область, г. Ульяновск	ДТ					

МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА В БАКЕ, ПО ТОПЛИВНОЙ КАРТЕ И НА АЗС

- 1 Подключается к системе выдачи топлива на АЗС
- 2 Сравнивает, сколько было выдано и сколько фактически топлива вошло в бак

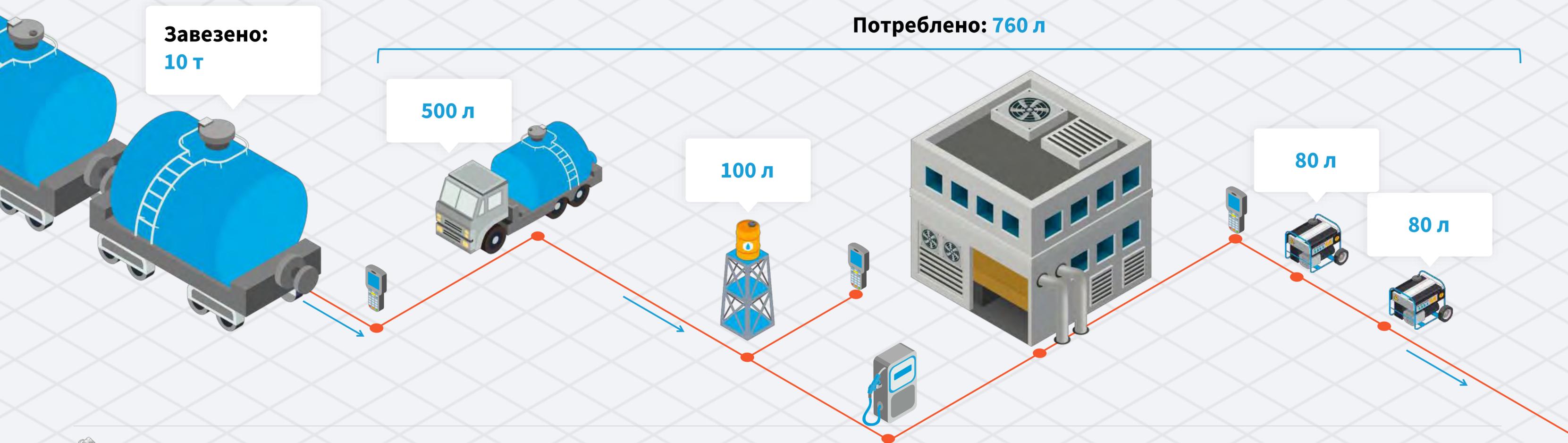
Результат

- Действия водителя под контролем
- Легко прогнозировать расходы на топливо

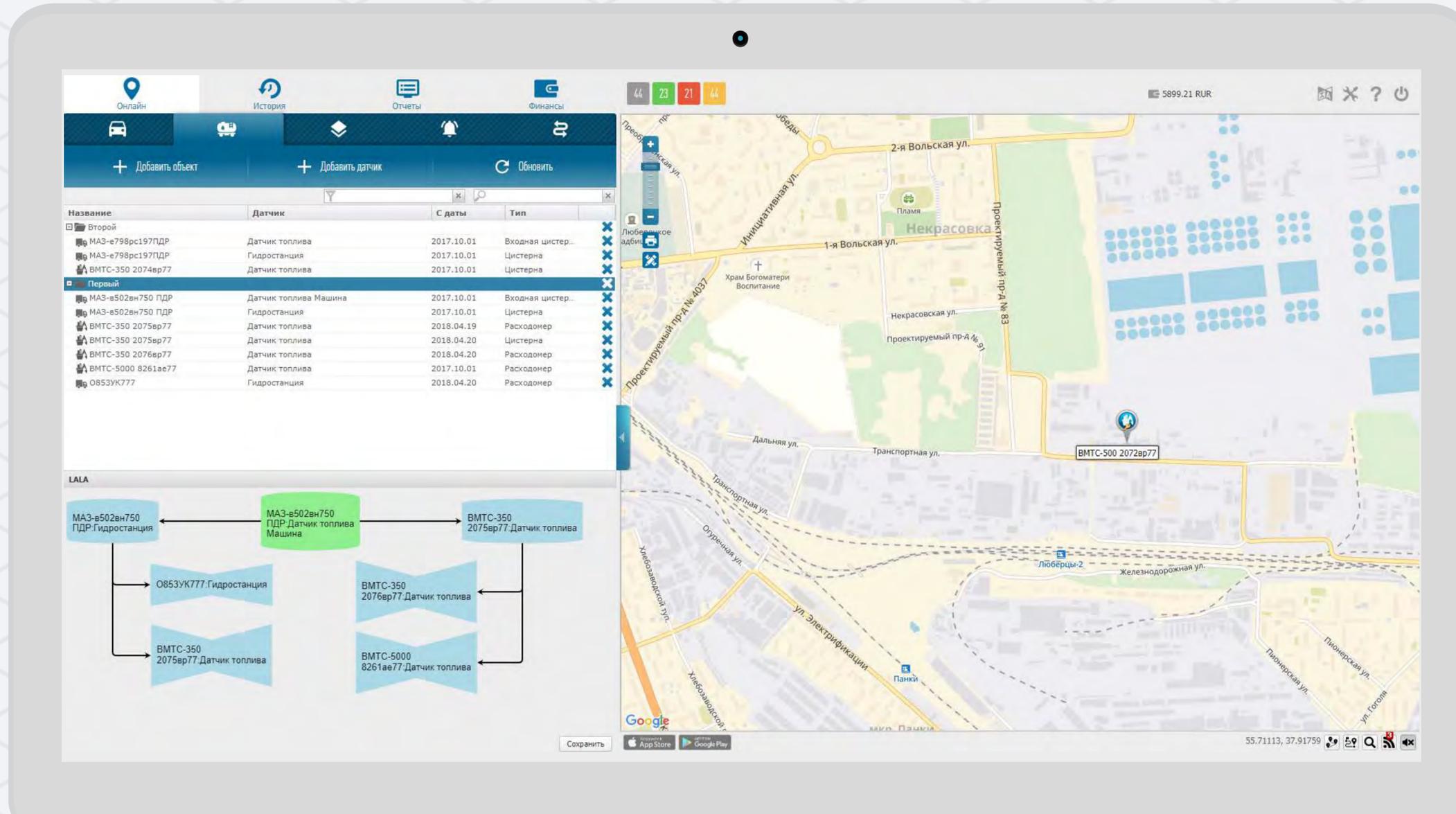


МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА НА ОБЪЕКТЕ

- Система анализирует движение и потребление топлива на объекте
- В результате вы получаете оповещения в случае фиксации несанкционированного изъятия топлива



ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЖДЕНИЯ

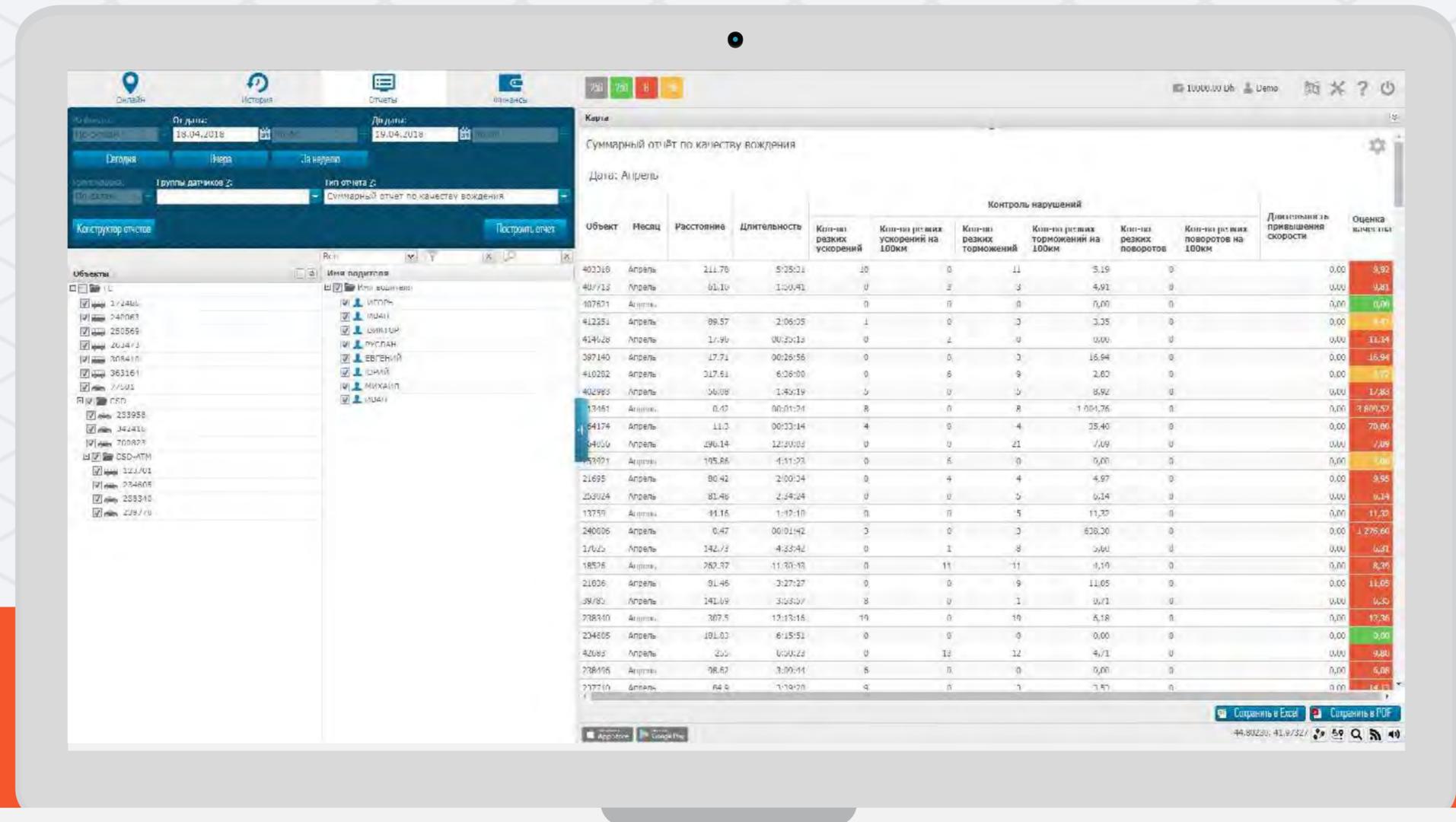
Резкие маневры, торможения, ускорения, езда на повышенных оборотах — причина износа деталей автомобиля и ДТП, поэтому необходимо контролировать действия водителей.

Как работает модуль

- Система анализирует нарушения ПДД
- Загружает полученные штрафы ГИБДД

в режиме онлайн

В результате модуль помогает сравнивать качество выполнения работы и правильно премировать сотрудников.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ТЕХНИКИ



Контроль местоположения

Что делает: предоставляет информацию о местонахождении и движении техники в предварительно заданных зонах

Результат: подробная информация о времени посещения каждой точки, длительности нахождения и пройденном расстоянии между всеми точками



Фото контроль

Что делает: запускает фотосъемку по расписанию или по событиям

Результат: контроль действий водителя и состояния транспорта



Весовой контроль

Что делает: удаленно контролирует взвешивание автомобилей и передает информацию оператору в режиме онлайн

Результат: подробная информация о весе продукции, перевезенной автомобилем



Временной контроль

Что делает: анализирует работу техники в рабочее и нерабочее время

Результат: информация, как и сколько времени техника эксплуатировалась в рабочее и нерабочее время

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ РАБОТЫ С ТЕХНИКОЙ



Контроль документов

Что делает: ведет учет лицензий, страховок, сертификатов, пропусков

Результат: напоминания о необходимости продления документов



Система оповещений

Что делает: при заданных сценариях высылает уведомления

Результат: оповещения: например, во время движения водитель не пристегнулся или автомобиль ночью начал движение без включенного зажигания



Передача электронных команд

Что делает: предлагает удобный интерфейс передачи команд на оборудование

Результат: оператор удаленно передает команды технике: заглушить двигатель или передать информационное сообщение



Планировщик отчетов

Что делает: автоматически формирует необходимые отчеты по расписанию

Результат: автоматическая отчетность в нужное для вас время

Система мониторинга транспорта ПИЛОТ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Задача

ОБЕСПЕЧИТЬ КОНТРОЛЬ ПРОБЕГОВ И РАСХОДА ТОПЛИВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Решение

- 1** Установили GPS-трекеры для контроля пробега
- 2** Установили топливные датчики в автомобили для контроля топлива
- 3** Внедрили корпоративные топливные карты для безналичной покупки топлива на АЗС

Результат

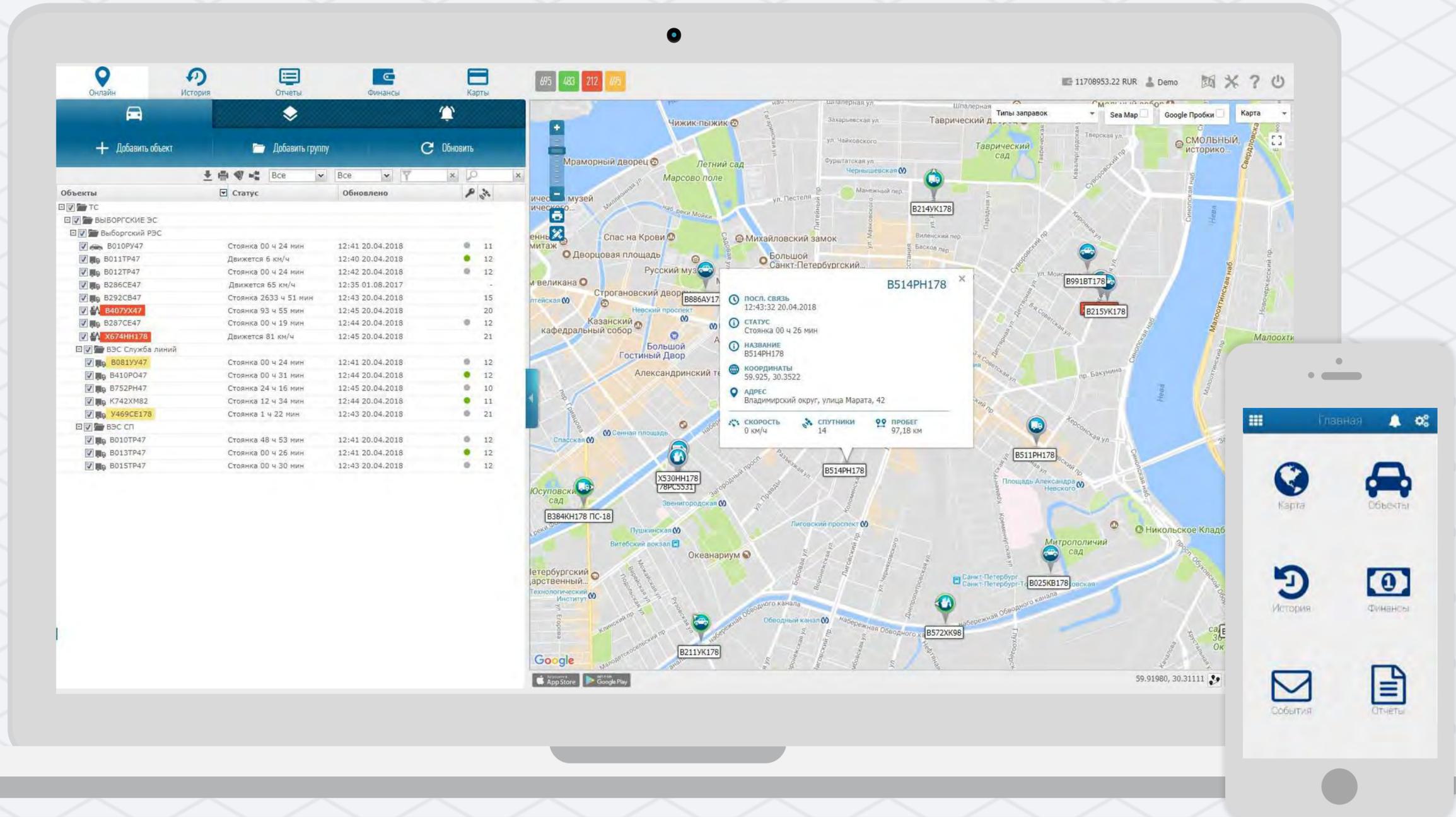
на **13%**

Сократили стоимость содержания единицы транспорта

на **6%**

Снизили средний расход топлива на 100 км

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



Задача

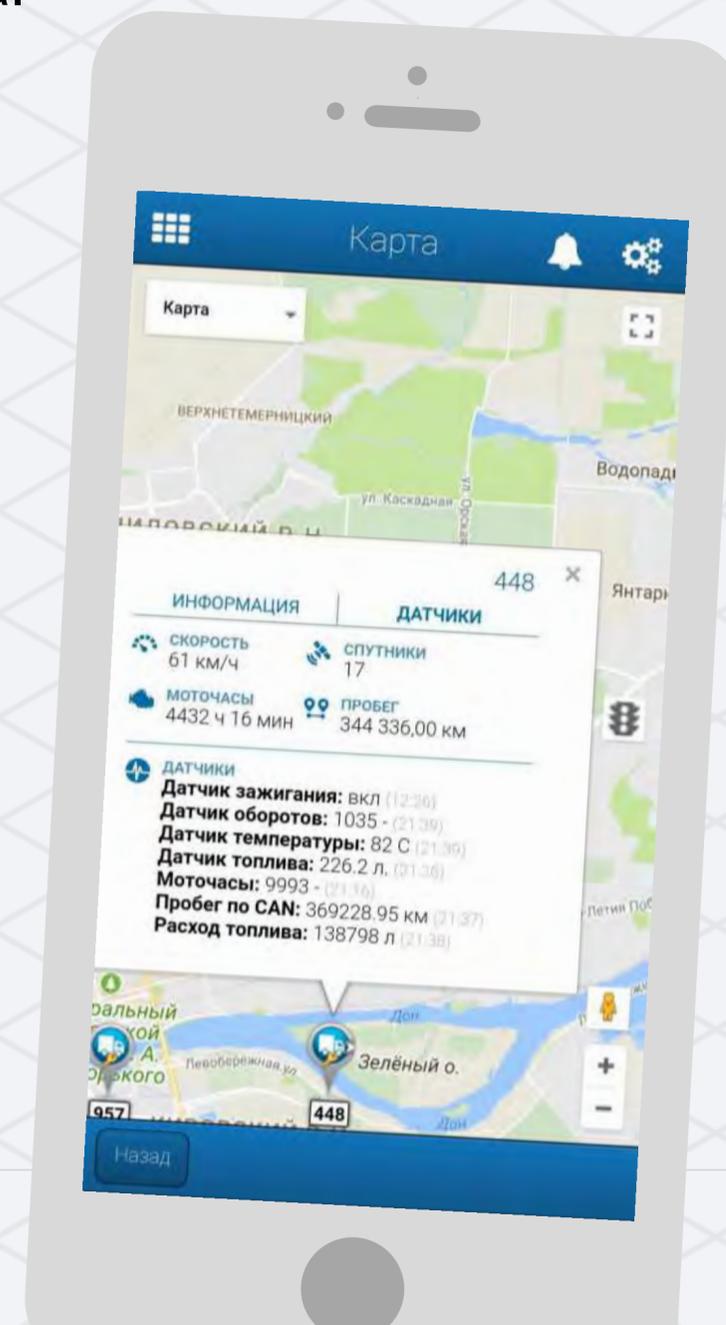
НАСТРОИТЬ ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ И СТАТУСЕ ЭВАКУАЦИИ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Решение

Внедрили инструмент транспортной телематики с модулем контроля эвакуации — датчиками, которые определяют наличие автомобиля на платформе эвакуатора.

Результат

- 1 Получаем точную информацию по месту начала и конца эвакуации
- 2 Фиксируем продолжительность времени эвакуации



Задача

ОРГАНИЗОВАТЬ КОНТРОЛЬ ВЫВОЗА МУСОРА С ТОЧНОСТЬЮ ДО КАЖДОГО ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОГО БАКА

Решение

- 1 Внедрили модуль для контроля выполнения плана задач и эффективности сотрудников
- 2 Подключили модуль для оповещения жителей района через SMS и Telegram о примерном времени прибытия автомобиля

Результат

до **100%** Увеличили объем вывозимого мусора с 87% до 100%

Получили благодарственные отзывы от жителей районов, в которых работает оператор по вывозу мусора (ТБО)
Уменьшили объем работы для районных служб ЖКХ

Увеличили загрузку мусорных автомобилей

ЭЛЕКТРОННАЯ ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

СИСТЕМА КОНТРОЛИРУЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЯВОК

Инструмент помогает отследить этапы выполнения заявок



Прогнозирует этапы
выполнения



Оповещает о статусе
выполнения

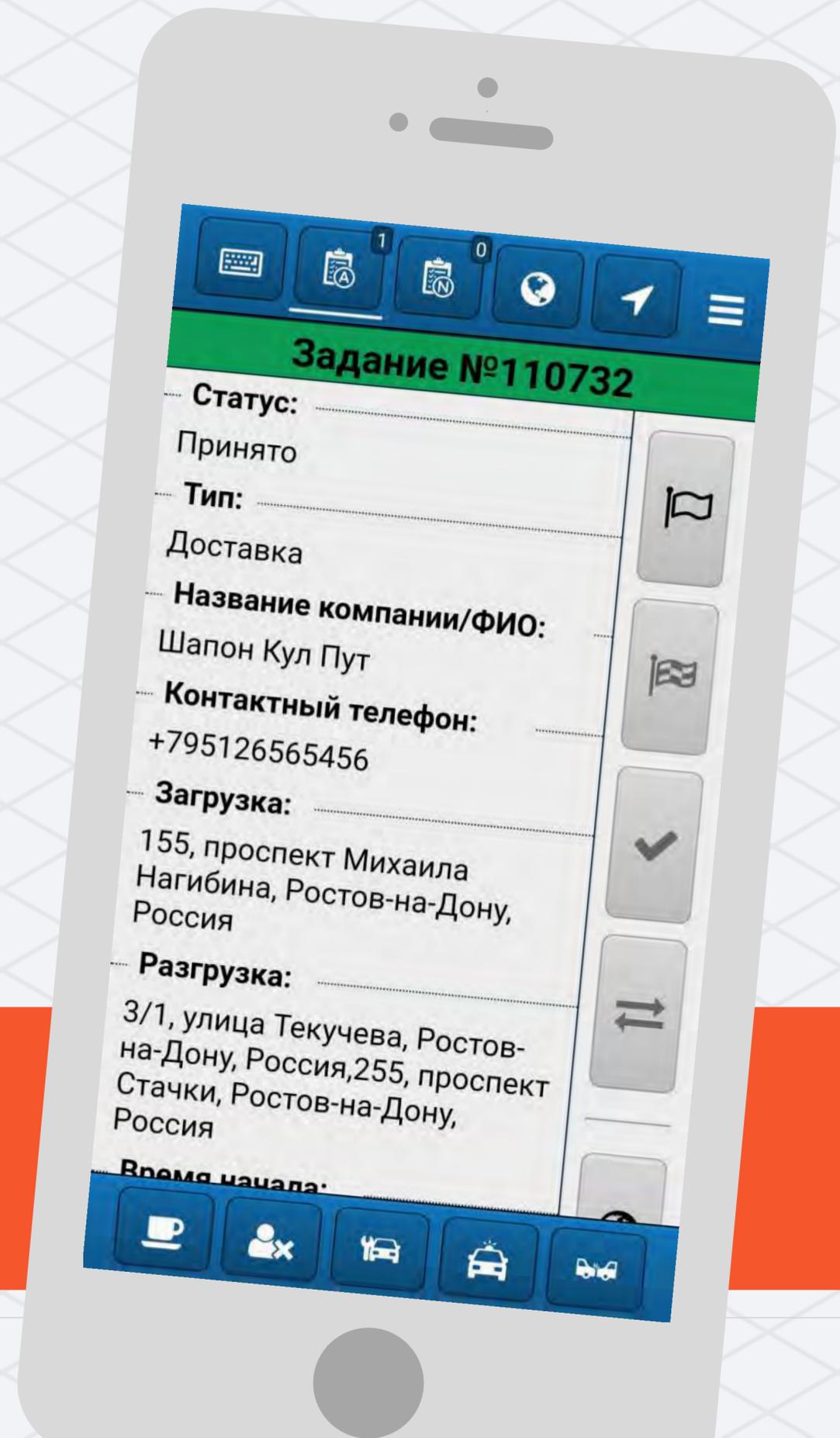
Приложение на смартфоне водителя помогает:

- оперативно вести отчетность
- отмечать выполненные задачи
- предоставлять фотоотчет

Результат

1 Ресурсы распределены, заявки выполняются в срок

2 Клиенты довольны и лояльны



Электронная диспетчерская

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Задача

АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ВЫДАЧУ ТРАНСПОРТА С ВОДИТЕЛЕМ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ, ЧТОБЫ ПРОЦЕСС БЫЛ ПРОЩЕ И БЫСТРЕЕ

Решение

- 1 Внедрили инструмент «Электронная диспетчерская»
- 2 Внесли базу и разбили на группы сотрудников, чтобы каждой группе соответствовала своя группа транспорта
- 3 Автоматизировали процесс согласования заявок и оповещений о результатах согласований

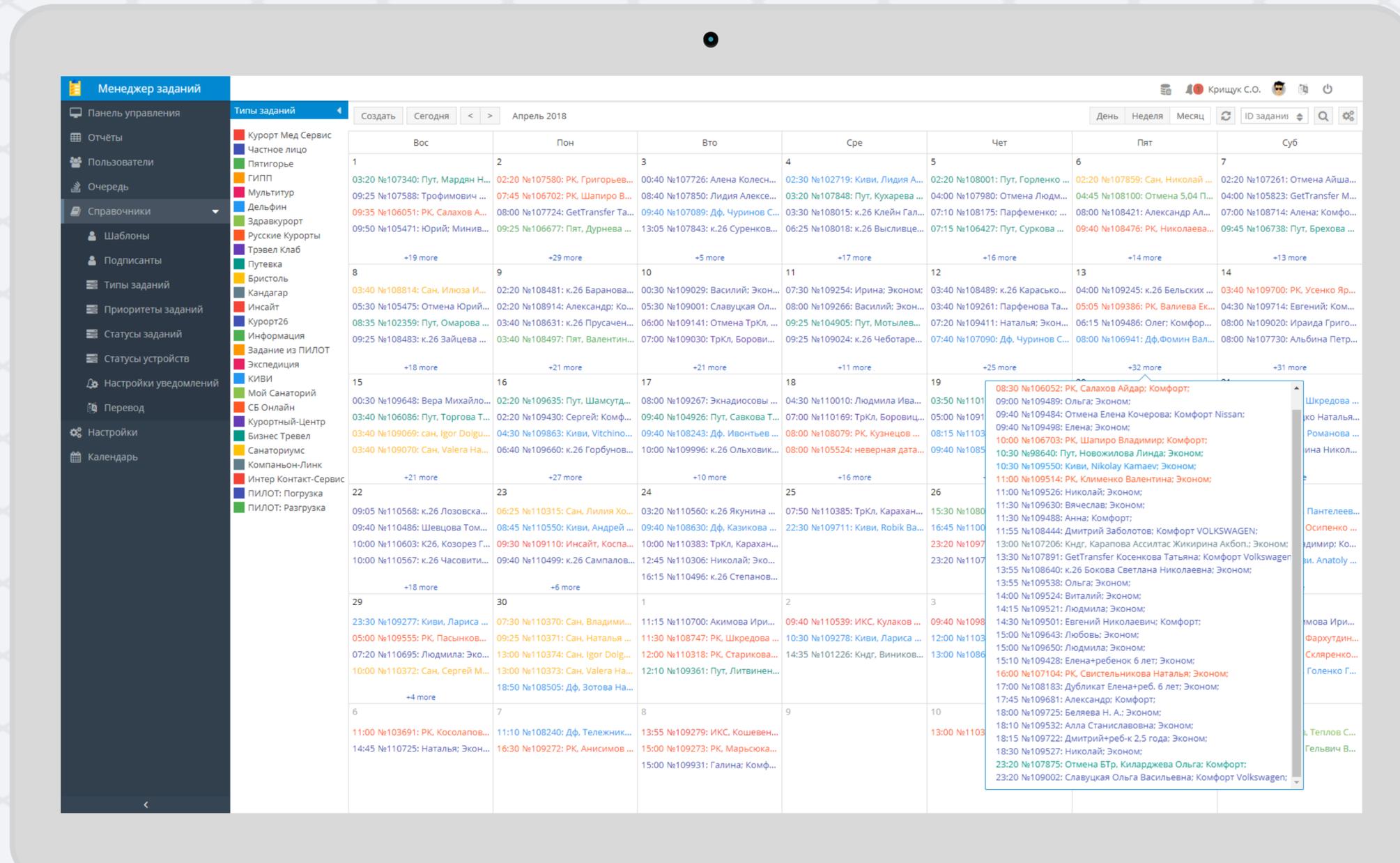
Результат

Распределили нагрузку на водителей

Устранили пропуски заявок и несоблюдение сроков их обработки

Сделали процесс прозрачным — каждый участник процесса может в любой момент получить данные по всем заявкам и по актуальным статусам

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



Задача

АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ОБРАБОТКУ ЗАЯВОК НА ДОСТАВКУ БЕТОНА И ТОЧНО СПЛАНИРОВАТЬ ДОСТАВКУ

Решение

- 1** Внедрили инструмент «Электронная диспетчерская»
- 2** Систематизировали прием заявок в едином месте
- 3** Автоматизировали процесс расчета фактического времени выполнения заявки с учетом времени на загрузку и дорожной ситуации
- 4** Подключили модуль для оповещения диспетчера и клиента о каждом этапе доставки

Результат

на **15%**

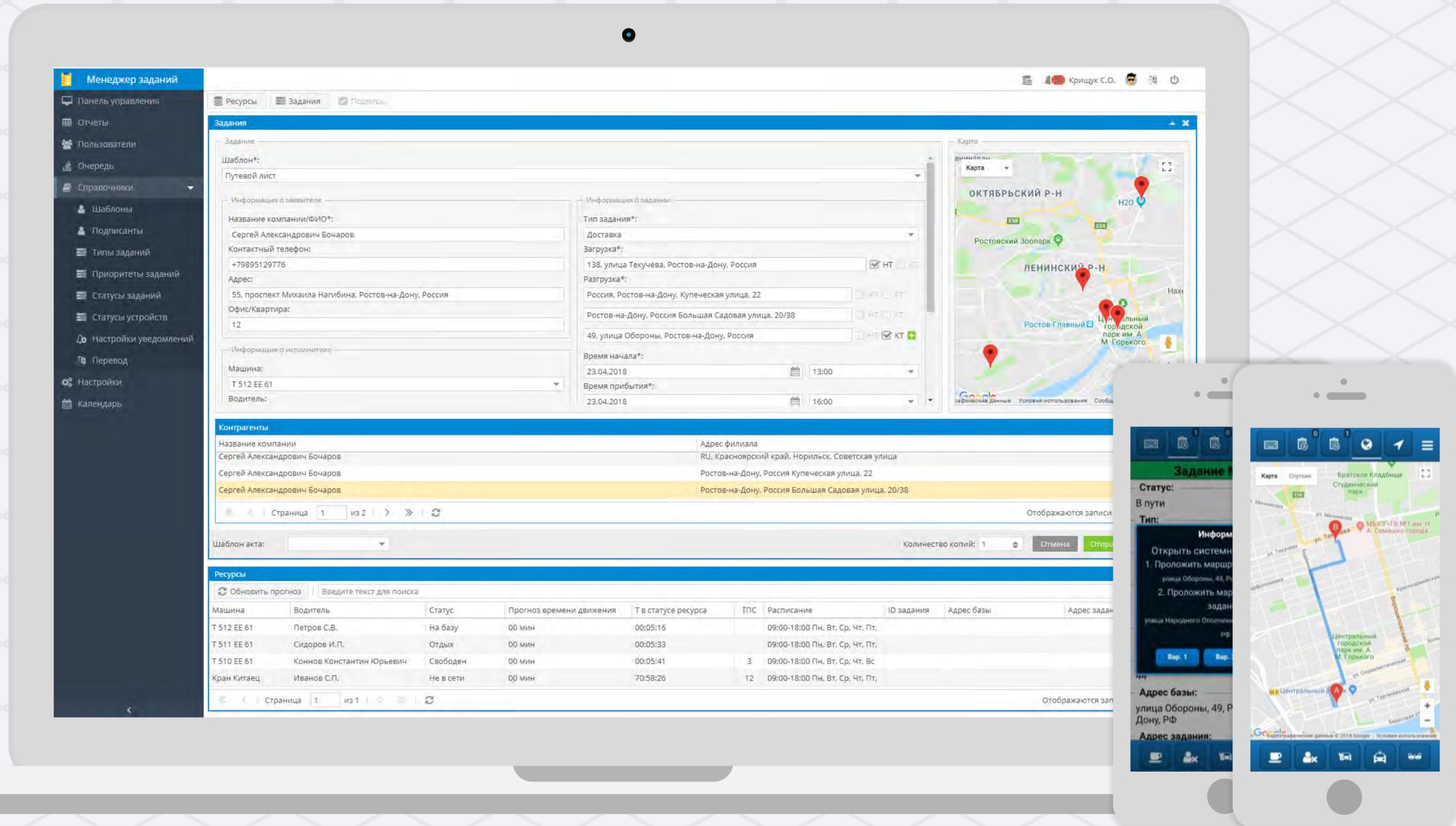
Повысили объем суточных доставок

на **3,5%**

Снизили количество возврата из-за несвоевременной доставки

Диспетчер в любой момент времени может получить информацию о свободном транспорте

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



Задача

ОБЕСПЕЧИТЬ КОНТРОЛЬ ДОСТАВКИ ГРУЗА

Исключить несанкционированные остановки и обеспечить соблюдение температурного режима

Решение

Установили GPS-трекеры с датчиками температуры груза и открытия дверей

Результат

Снизили количество несанкционированных остановок до нуля

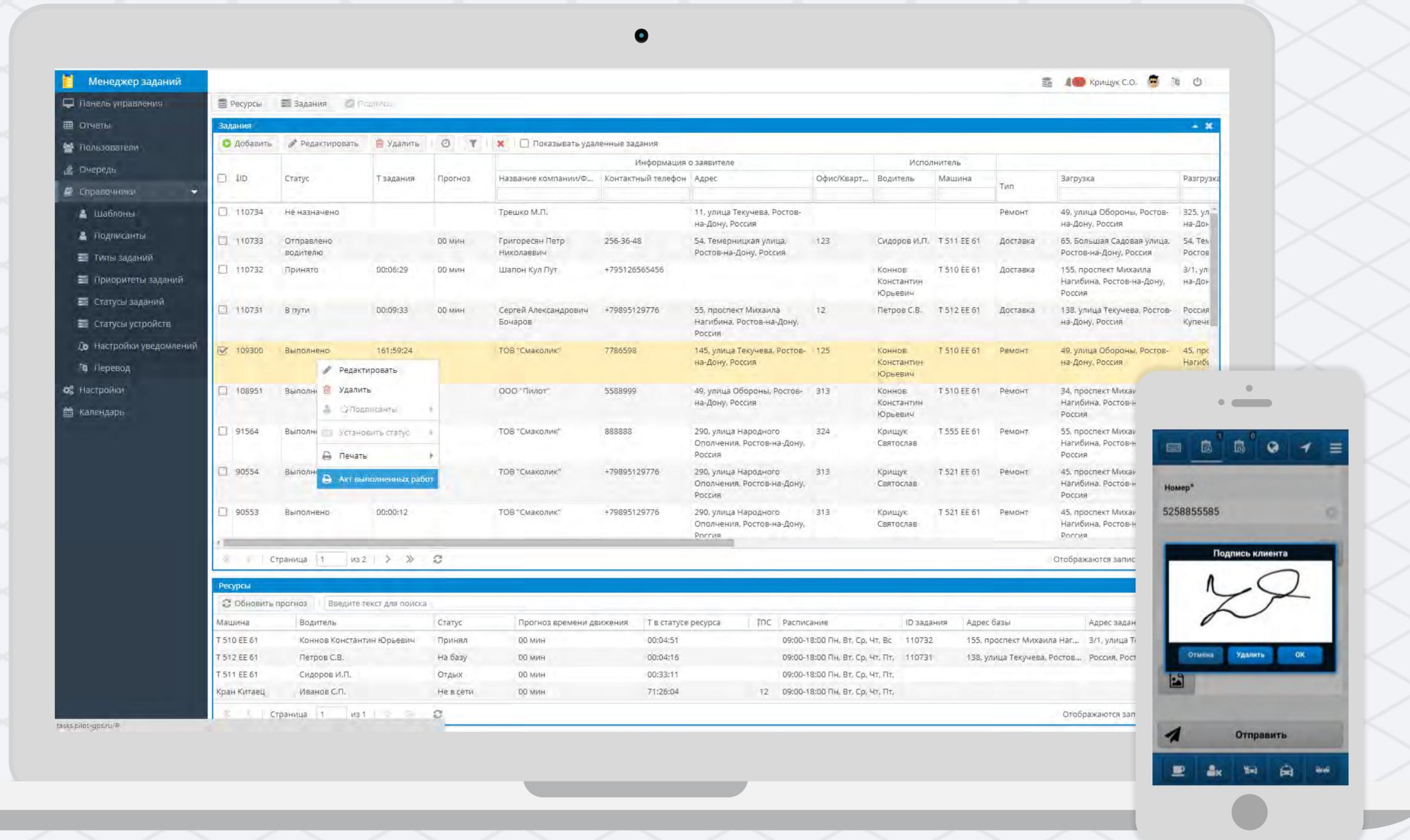
Обеспечили прозрачность доставки грузов

Пресекли кражи груза

на **7%**

Уменьшили пробег транспортных средств

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



АВТОКОНДУКТОР

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРУЕТ ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ

Задачи, которые решает система



Учитывает всех перевезенных пассажиров с помощью видеосистемы



Предоставляет информацию о времени прибытия транспорта в любую точку маршрута в онлайн режиме



Формирует базы маршрутов и расписаний с учетом различных показателей



Автоматически распределяет транспорт на выполнение плана перевозок



Организовывает места продажи билетов в салоне автобуса и предоставляет возможность безналичной оплаты проезда

Результат

Эффективность становится наглядной — вы видите зависимость между объемом выручки и объемом перевозок

Автокондуктор

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Задача

ОБЕСПЕЧИТЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДСЧЕТ ПАССАЖИРОВ И ВЫРУЧКИ, ИСКЛЮЧИТЬ ЛЮБЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ РАСПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ ПО МАРШРУТУ

Решение

- 1 Внедрили инструмент Автокондуктор
- 2 Установили систему видеоучета пассажиров
- 3 Подключили транспортный процессинг
- 4 Установили систему контроля расписаний

Результат

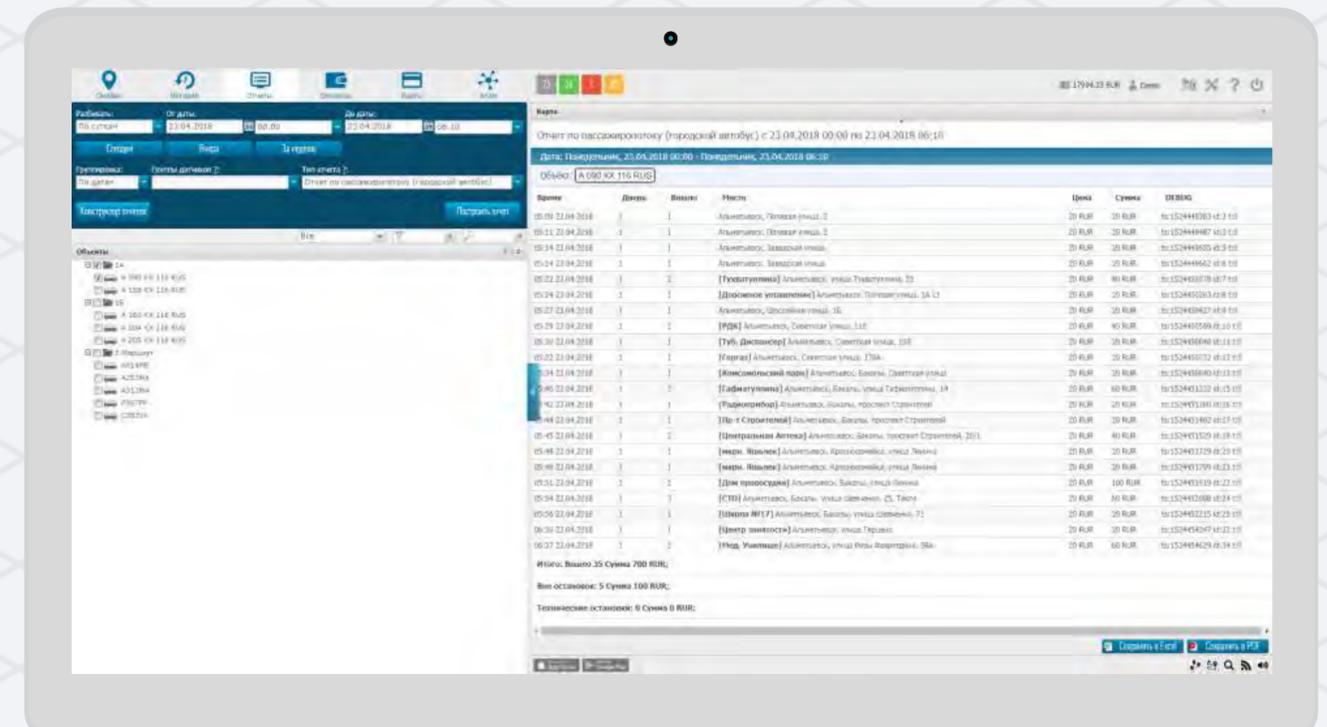
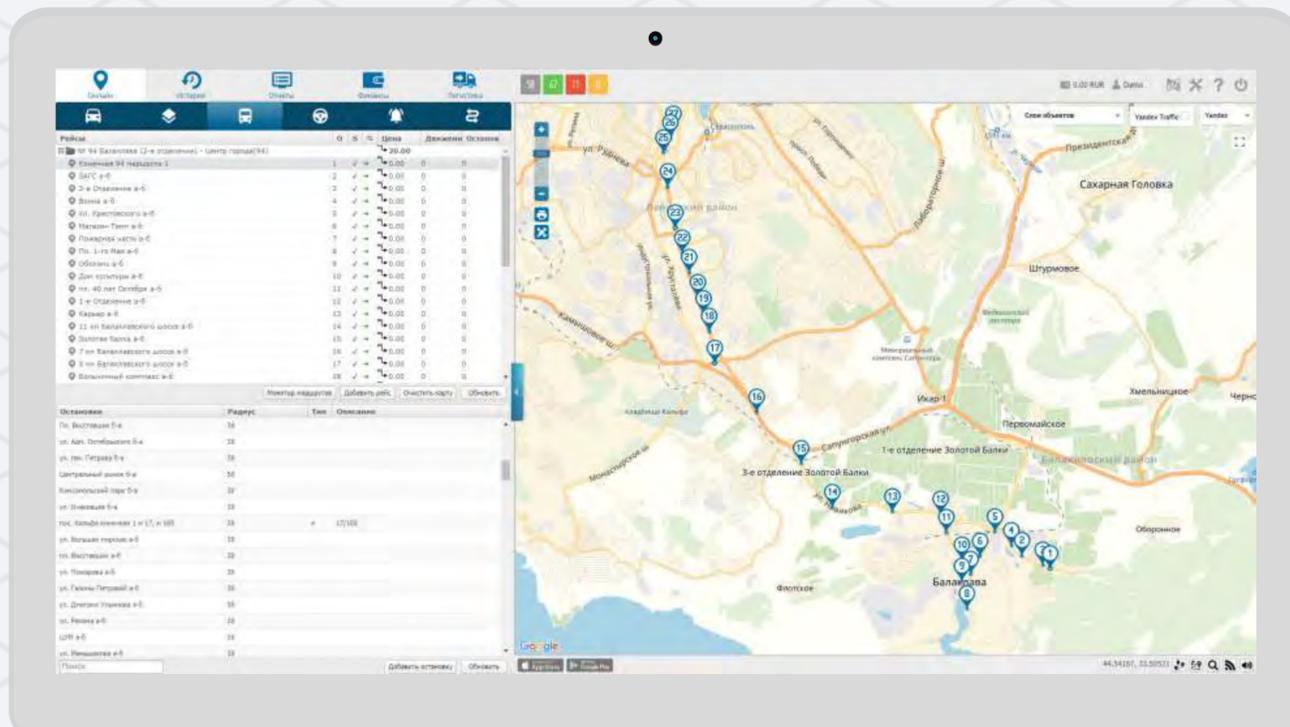
Сократили затраты на топливо на 7% за счет подмена транспорта большой вместимости меньшим в часы наименьшей загрузки пассажирами

Снизили среднее отклонение от расписания с 4-х до 1 минуты

Увеличили объем выручки с пассажироперевозок: он вырос в среднем на 32%. На отдельно взятых маршрутах выручка выросла на 70%

Порекомендовали корректировку расписания движения с учетом реальной потребности пассажиров

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



ЛОГИСТ-НАВИГАТОР

СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЯЕТ ЗАЯВКИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОСТАВКУ КРАТЧАЙШИМ ПУТЁМ

**Обрабатывает максимальное количество заказов,
используя минимальное количество ресурсов автопарка,
и учитывает:**



Временные окна
для забора и доставки



Загруженность
дорог



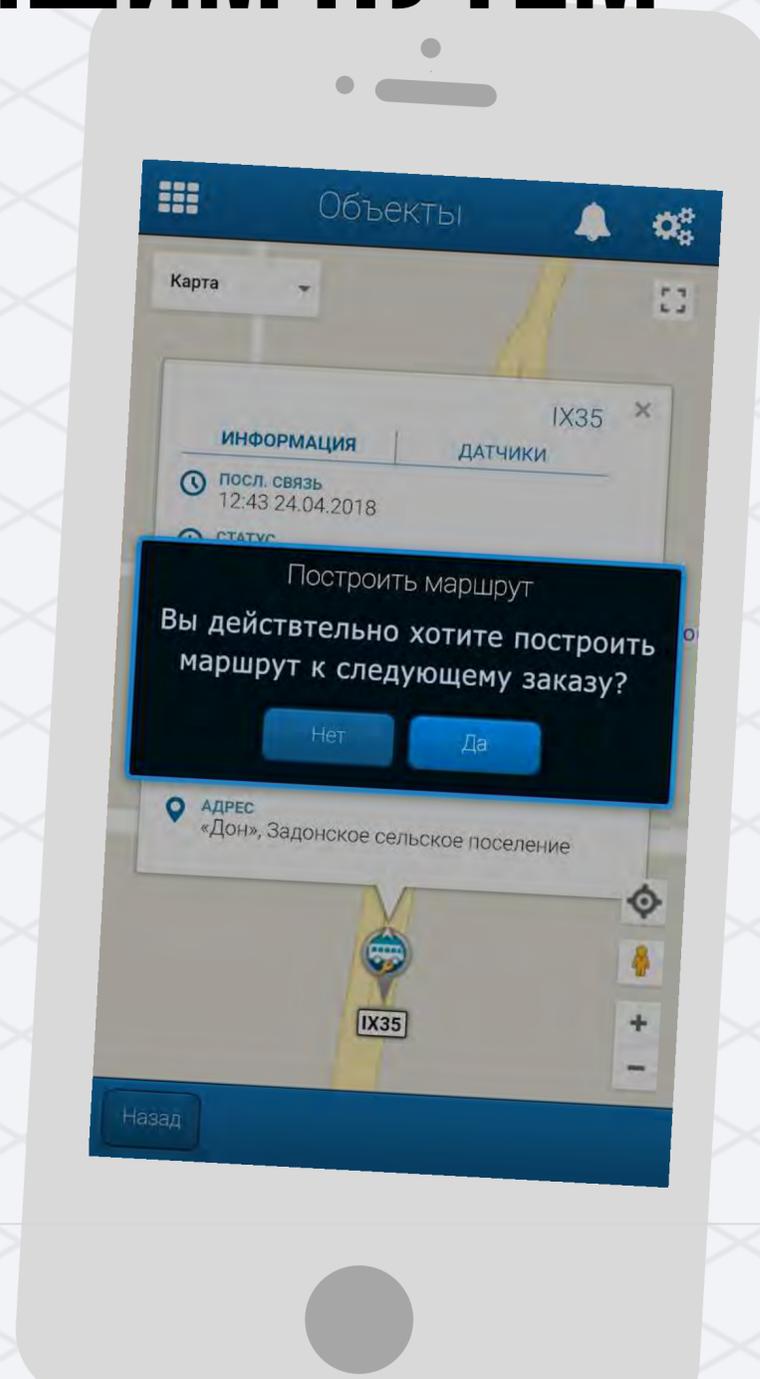
Весовые и объемные
характеристики груза
и транспорта



Любые другие параметры,
которые задаются
пользователем

Приложение на смартфоне водителя помогает

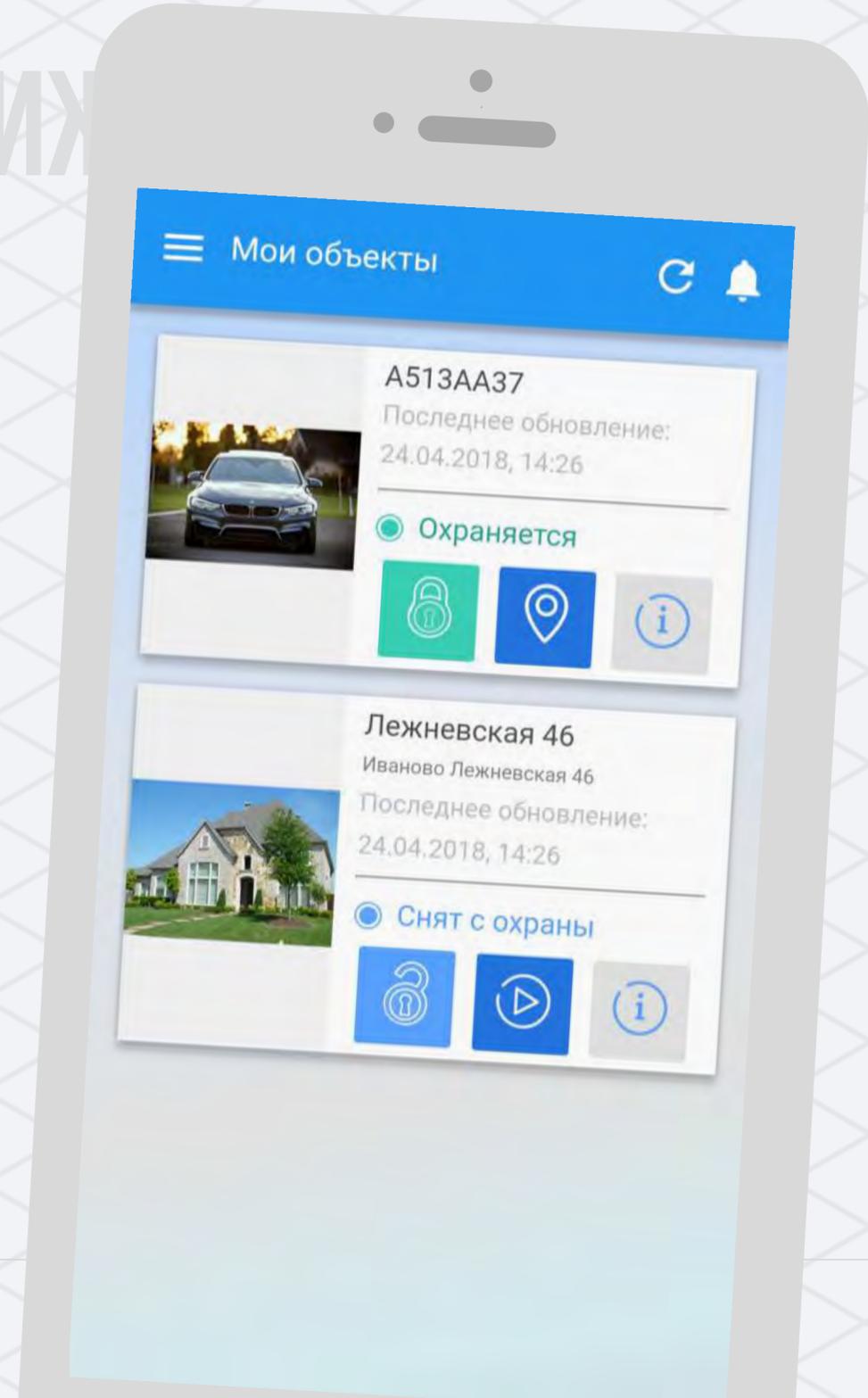
- оперативно вести отчетность
- отмечать выполненные задачи
- предоставлять фотоотчет



GARM

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОХРАНЫ ТРАНСПОРТА И НЕДВИЖИМОСТИ

- 1** Охранные и противоугонные системы. Автомобиль можно оснастить:
 - реле блокировки двигателя
 - радио-меткой-адаптером
- 2** Система управления функциями автомобиля, с помощью которой можно удаленно управлять транспортом через мобильное приложение и производить запуск или блокировку двигателя
- 3** Подключаем транспорт к охранным диспетчерскому центру



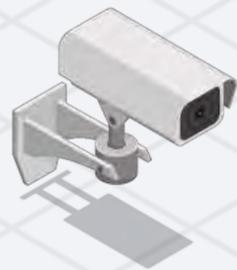
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОХРАНЫ ТРАНСПОРТА И НЕДВИЖИМОСТИ



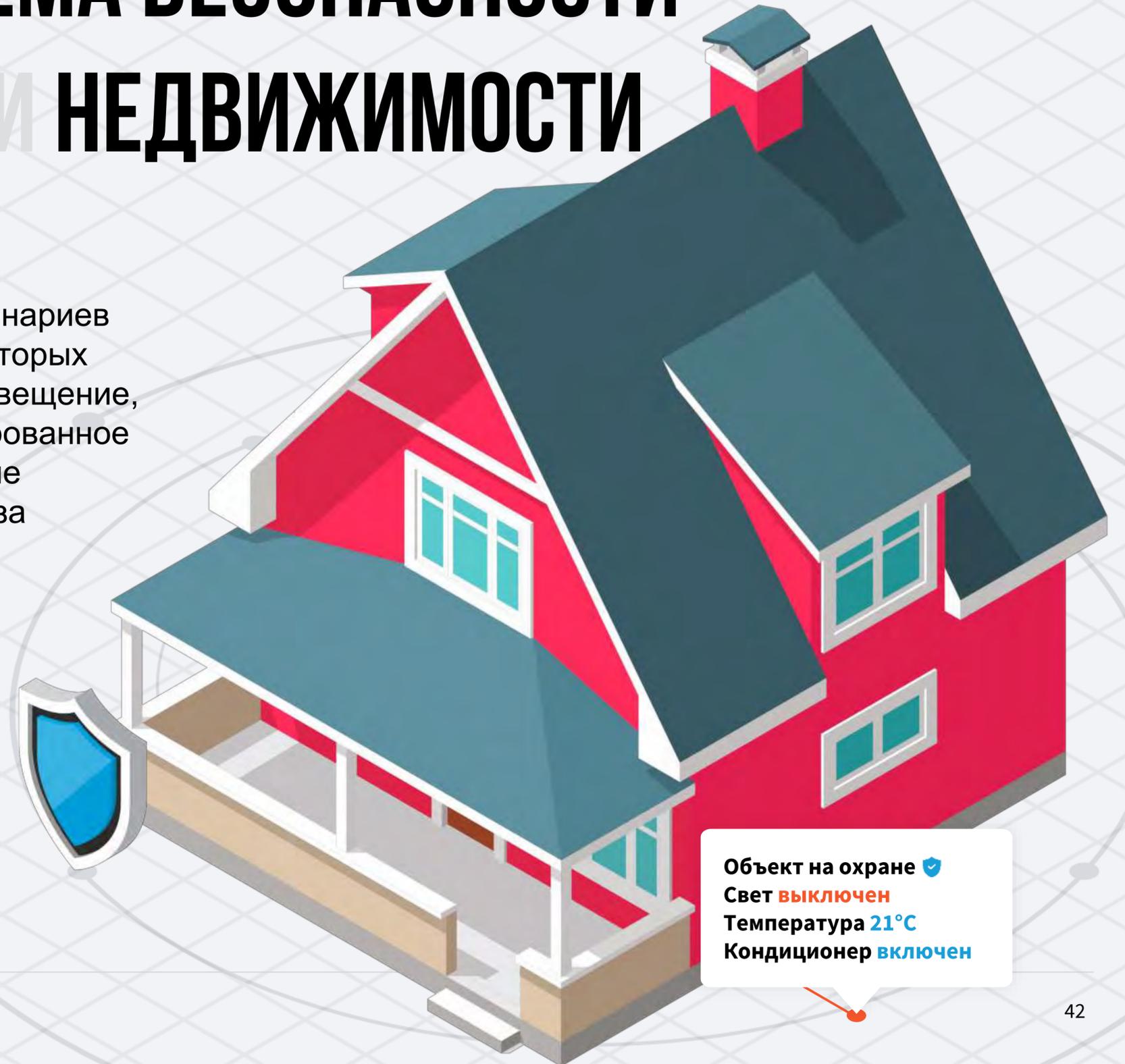
Комплекс «Умный дом» для контроля и управления системой охраны, включение и отключение электрооборудования с помощью мобильного приложения



Создание сценариев событий, о которых приходит оповещение, несанкционированное проникновение или утечка газа

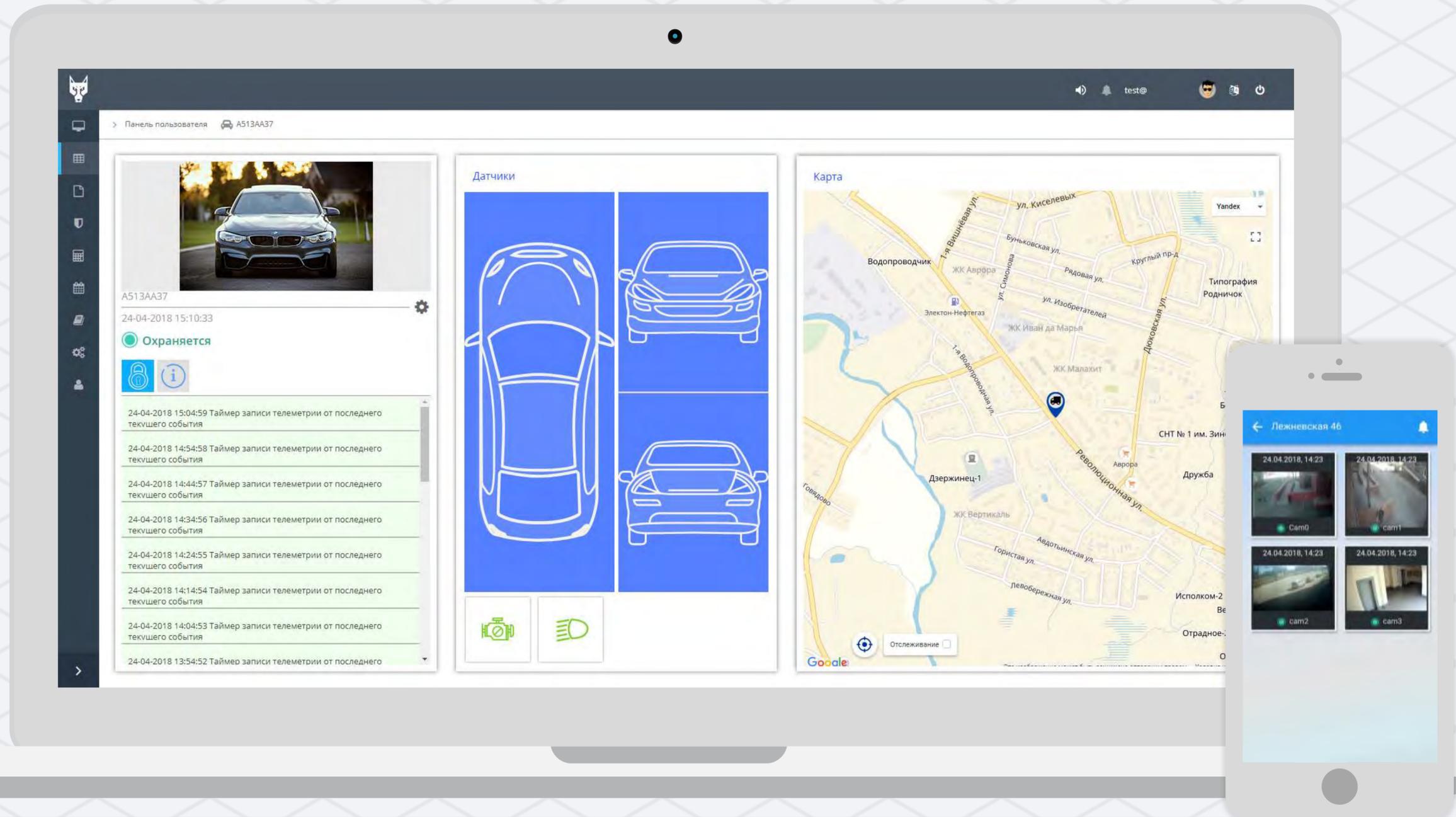


Видеотрансляция помогает удаленно контролировать территорию



Объект на охране 
Свет **выключен**
Температура **21°C**
Кондиционер **включен**

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТОБРАЖАЕТСЯ В УДОБНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ



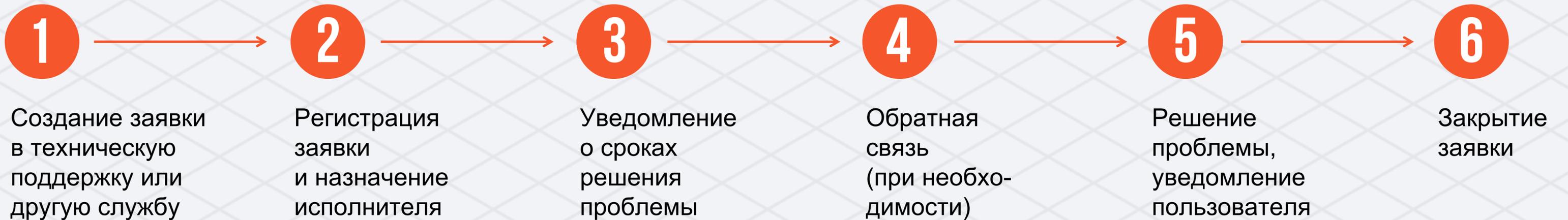
СИСТЕМА БИЛЛИНГА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ С КОНТРАГЕНТАМИ

- 1 Управляет подключением к платежным системам
- 2 Контролирует пороговые значения счетов
- 3 Автоматически выставляет счета и отправляет
- 4 по электронной почте Ведёт учёт денежных начислений и списаний
- 5 Интегрируется с ERP



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЦИДЕНТАМИ

Как работает система



Автоматически обрабатывает обращения от пользователей



Удобный интерфейс управления обращения для интегратора



Контролирует SLA

ИНСТРУМЕНТЫ SKY ELECTRONICS НАСТРАИВАЮТСЯ ПОД КЛИЕНТА И ЛЕГКО ДОПОЛНЯЮТСЯ



**Легко интегрируются
с внешними системами**

Используем REST API



**Имеют модульную
конфигурацию**

Адаптация под запрос
и особенности индустрии



**Просто
подключаются**

Решения не требуют длительного
программирования и настраиваются
без участия программиста



**Настройка уведомлений
для любого инструмента**

Установка оповещений
в удобном формате: e-mail,
SMS и мессенджеры

ТЕПЕРЬ С ЛЕГКОСТЬЮ МОЖНО ПОДРОБНО ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОС «ЧТО ПРОИСХОДИТ В МОЁМ БИЗНЕСЕ?»

Как вести учет, контролировать
эффективность и расходы в бизнесе?

Система мониторинга транспорта ПИЛОТ

Как оперативно контролировать
выполнение заявок на доставку?

Электронная диспетчерская

Как автоматизировать управление
пассажирскими перевозками?

Автокондуктор

Как оптимально распределять заявки
и обеспечить доставку кратчайшим путем?

Логист-навигатор

Как защитить транспорт
и недвижимость?

GARM



GEOS CO

Системы мониторинга транспорта

ПРИНИМАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ И ПЕРЕХОДИТЕ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ БИЗНЕСА

050062, Республика Казахстан, г. Алматы,
микрорайон Сайран, д. 14, офис 406
+7 727 329 11 29 +7 771 800 89 78
info@locator.kz

www.locator.kz