



Услуга «Мобильные сотрудники»

# Контроль сотрудников и автотранспорта

# Что такое «Мобильные сотрудники»?

Комплексное SaaS-решение для компаний с полевыми сотрудниками



Контроль местоположения  
и гибкая отчетность



Интеллектуальная  
оптимизация логистики  
перемещений



Удобное мобильное  
приложение для  
работника



Сбор данных «с полей»  
в электронном виде



Контроль топлива и  
оценка вождения



Автоматизированная  
постановка и контроль  
выполнения задач

# Отрасли применения



Сервисные инженеры



Банки



Курьерская доставка



Транспортные услуги



Ритейл и дистрибуция

**Сотрудники**



# Рабочая область «Сотрудники»



Данные о перемещения  
сотрудников и транспорта  
хранятся до 12 месяцев



Контроль посещения объектов и  
гео-зон



Координация сообщений  
сотрудников с помощью  
сообщений

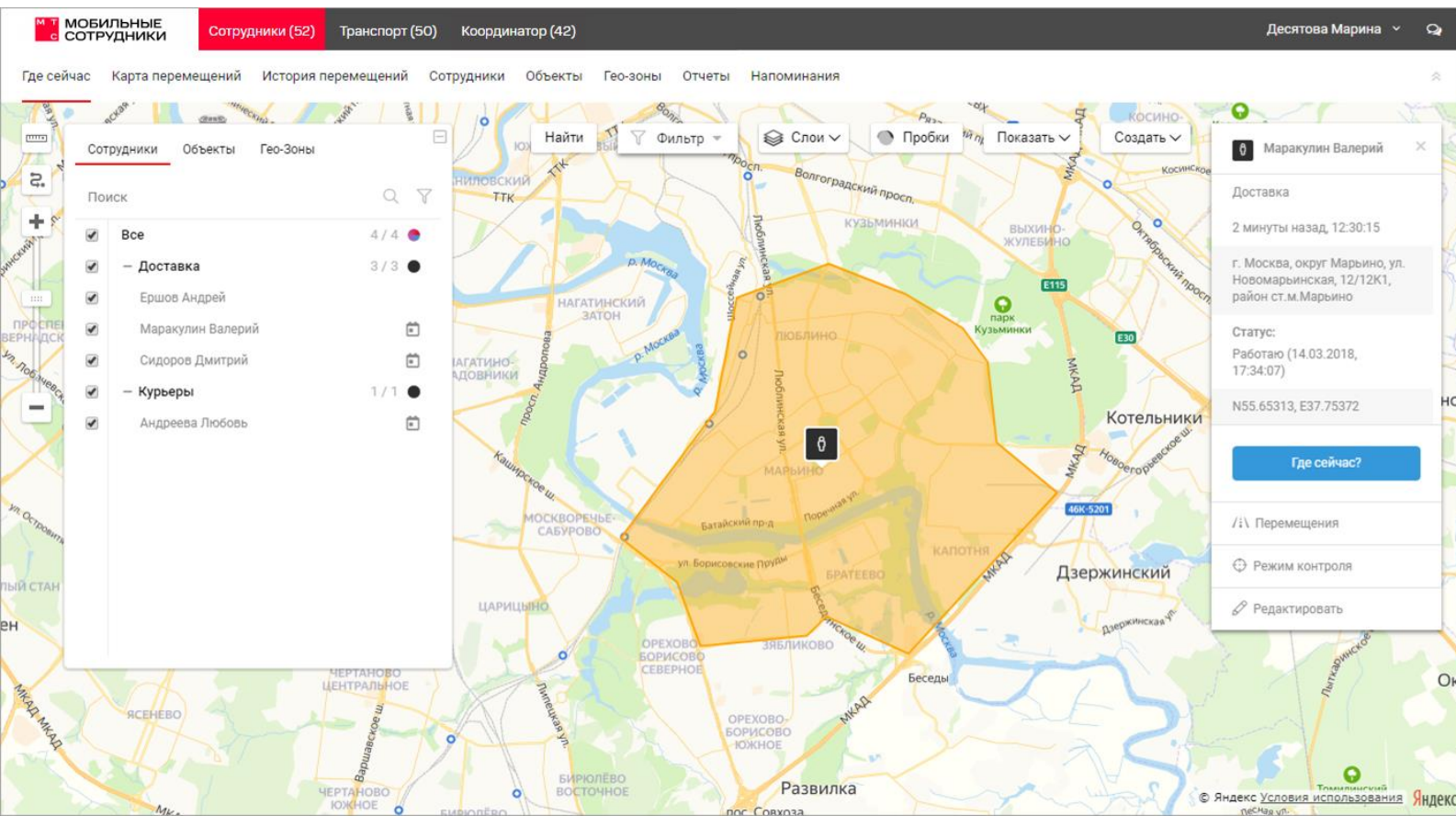


Автоматические запросы  
местоположения по заданному  
расписанию



Десятки автоматических отчетов

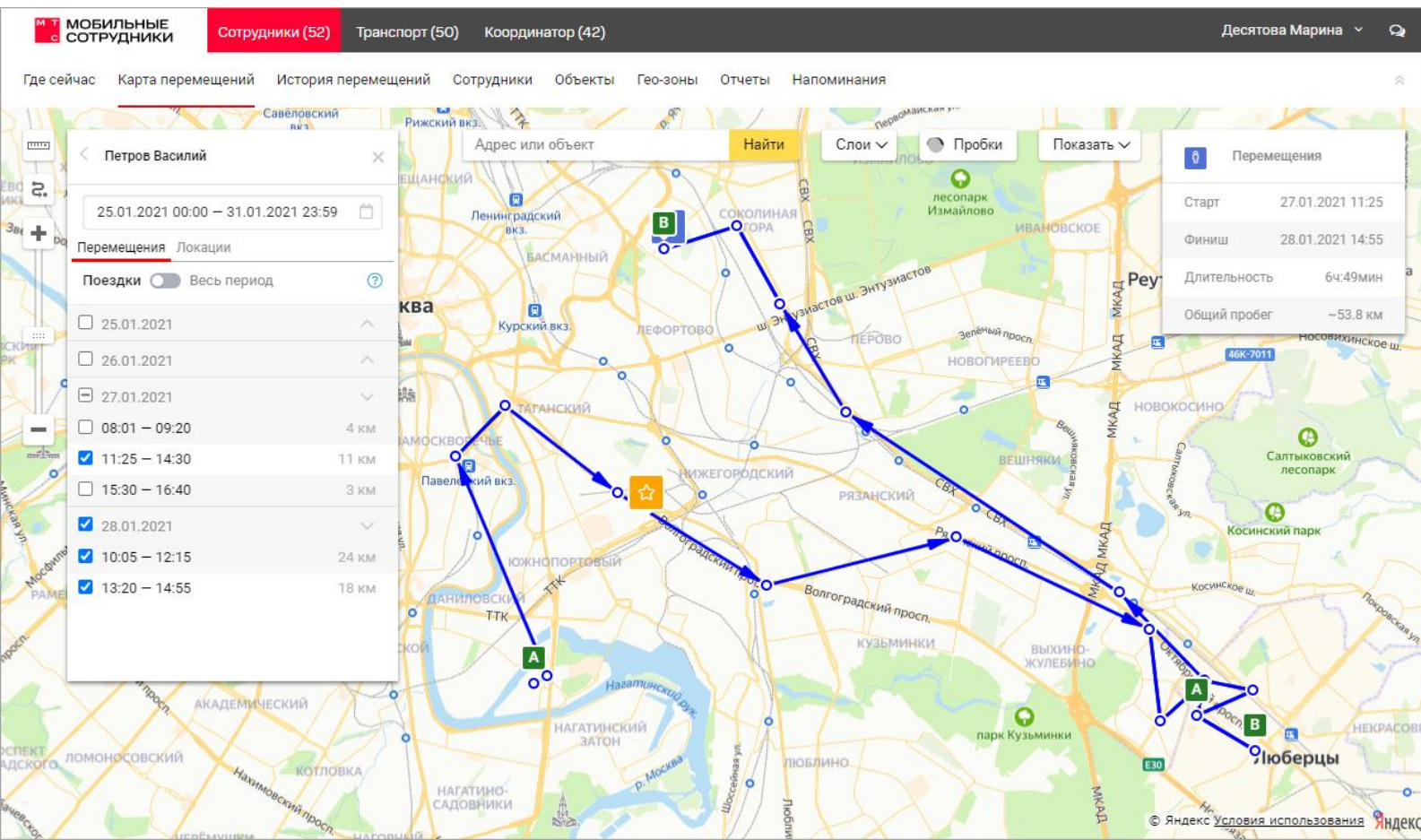
# Модуль «Контроль перемещений»



Контроль зон поможет проверить нахождение сотрудника или автомобиля внутри зоны или на объекте.

В услуге доступны оповещения о выходе или входе в зону или на объект по SMS или электронной почте.

# Модуль «Карта перемещений»



На карте перемещений доступны маршруты сотрудников за нужный период в виде перемещений или локаций.

История запросов местоположения хранится в услуге до 12 месяцев.

# Модуль «Сообщения»

The screenshot shows the 'История перемещений' (History of Movements) module. At the top, there is a navigation bar with 'МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ' and user information 'Десятова Марина'. Below it, a breadcrumb trail includes 'Сотрудники (52)', 'Транспорт (50)', and 'Координатор (42)'. The main content area has a filter bar with 'Дата запроса: 21.01.2021 15:45 – 28.01.2021 15:45', 'Сотрудники: 4 сотрудника', 'Запросы: Все', and 'Параметры: Все'. The table below lists movement history with columns for date, location, employee name, group, location details, object, zone, message, and source.

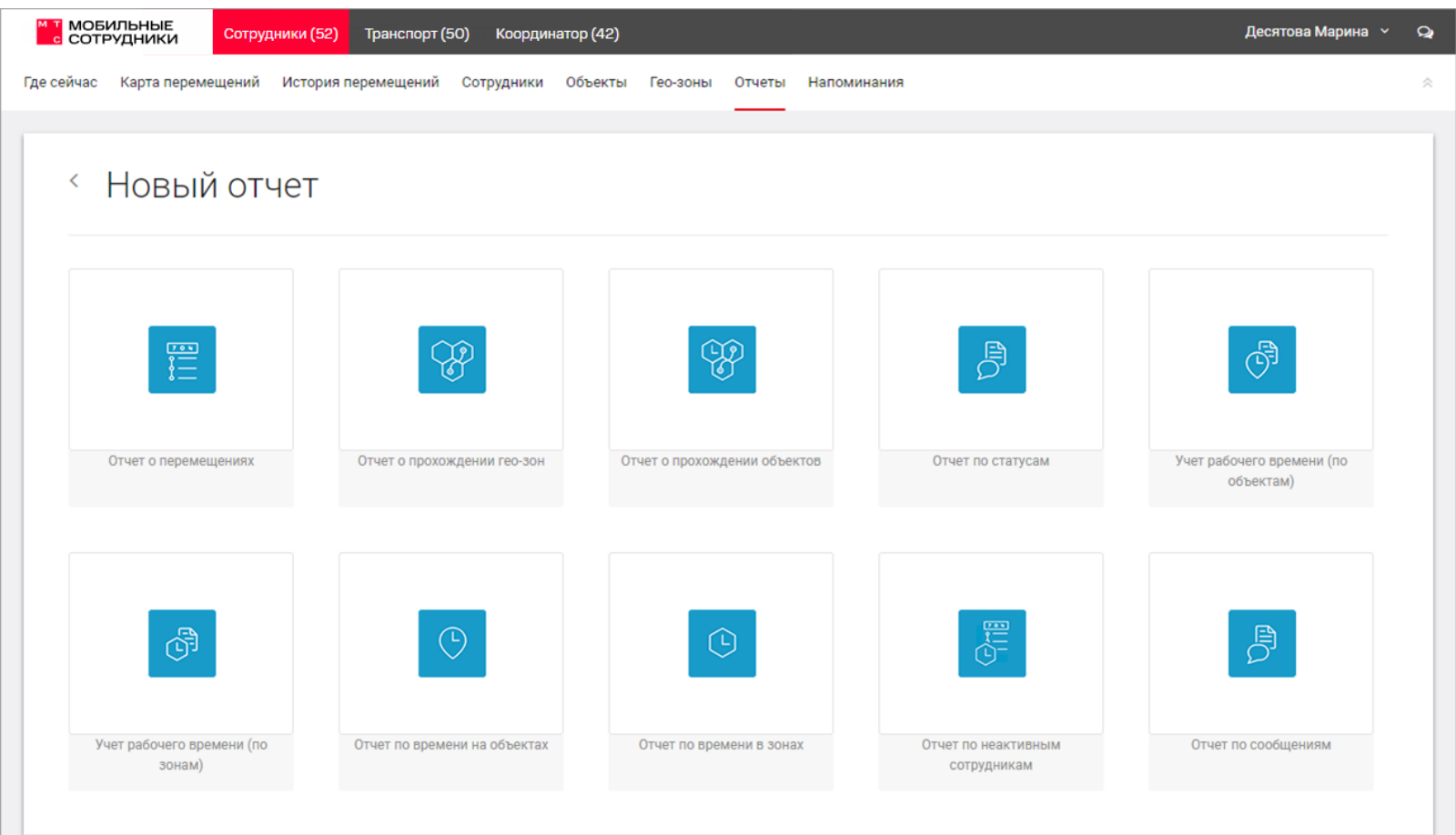
Дата запроса	Дата местоположения	ФИО	Группа	Местоположение	Объект	Зона	Сообщение	Источник
28.01.2021 15:40	28.01.2021 15:40	Иван Т.	Сотрудники	г. Москва, пересечение ул. Бунинская Аллея и ул. Черневская, район ст.м.Бунинская аллея(400м)	Точка выдачи заказов (ТЦ "Бунинская аллея")		Добрый день, какие задачи на сегодня?	
28.01.2021 15:40	28.01.2021 15:40	Петров Василий	Сотрудники	г. Москва, ул. Марксистская, 4С1, район ст.м.Марксистская(100м)				
28.01.2021 15:40	28.01.2021 15:40	Петр К.	Сотрудники	г. Москва, пл. Госпитальная, 2К4, район ст.м.Бауманская(150м)		Вне зоныЦАО В зонеЮВАО	Все сделано	
28.01.2021 15:40	28.01.2021 15:40	Евгений М.	Сотрудники	Московская обл., г. Химки, ул. Панфилова, 10, район ст.м.Планерная(150м)				
28.01.2021 15:35	28.01.2021 15:35	Петр К.	Сотрудники	г. Москва, пл. Госпитальная, 1-3С7, район ст.м.Бауманская(150м)		В зонеЦАО Вне зоныЮВАО	Куда ехать дальше?	
28.01.2021 15:35	28.01.2021 15:35	Петров Василий	Сотрудники	г. Москва, ул. Марксистская, 4С1, район ст.м.Марксистская(100м)				
28.01.2021				г. Москва, пересечение ул. Бунинская	Точка выдачи заказов (ТЦ			

Вы можете управлять сообщениями конкретному сотруднику или целой группе.

Сотрудники могут отвечать, используя сервисный номер услуги или мобильное приложение.

Вместе с сообщением сотрудника передается его текущее местоположение.

# Модуль «Отчеты»



Автоматические отчеты помогут проконтролировать работу сотрудников: перемещения, рабочее время, статус.

Отчеты гибко настраиваются и доступны для скачивания из веб-интерфейса.

**Транспорт**

# Пространство «Транспорт»



## Перемещения

Контроль перемещений и просмотр маршрутов



## Качество вождения

Оценка качества вождения по настраиваемым критериям



## Обслуживание автопарка

Систематизация работы по обслуживанию автопарка и наглядное представление информации о ней на графиках



## Оповещения

Оповещения о длительных стоянках, входах в зоны и выходах из них, превышениях скорости



## Топливо

Контроль топлива: расход, заправки, сливы.  
Отчеты по топливу и информативные графики.



## Датчики

Контроль показаний датчиков во время поездок и между ними на графиках, в отчетах и оповещениях



# **Выгода** мониторинга транспорта

на

**24%**

сокращаются  
расходы на  
топливо

на

**40%**

сокращается время  
на управление  
логистикой

на

**31%**

снижается  
количество  
просроченных  
доставок

на

**19%**

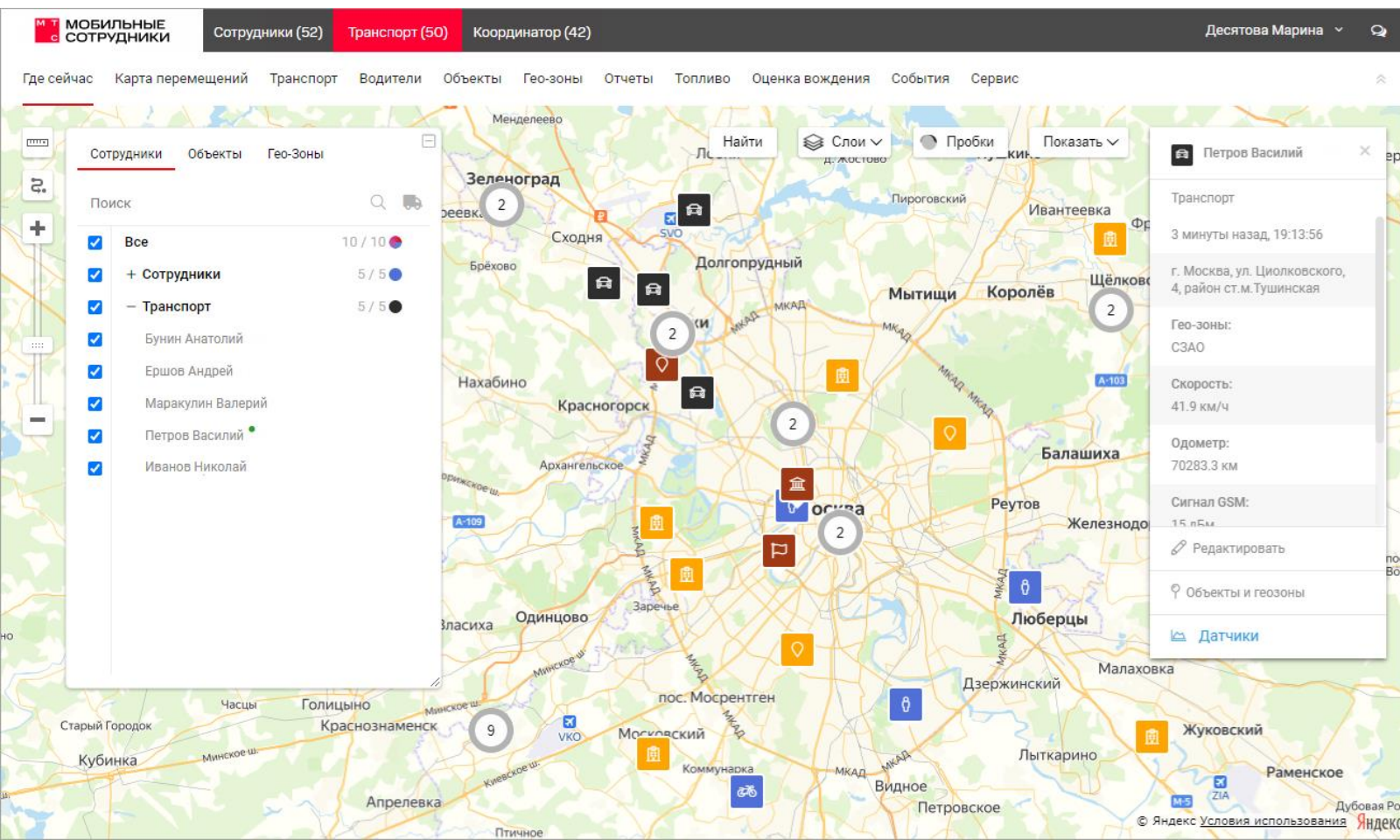
снижаются затраты  
на ТО и ремонт

\* Данные приводятся на основе внутренней аналитики компании





# Модуль «Контроль перемещений»

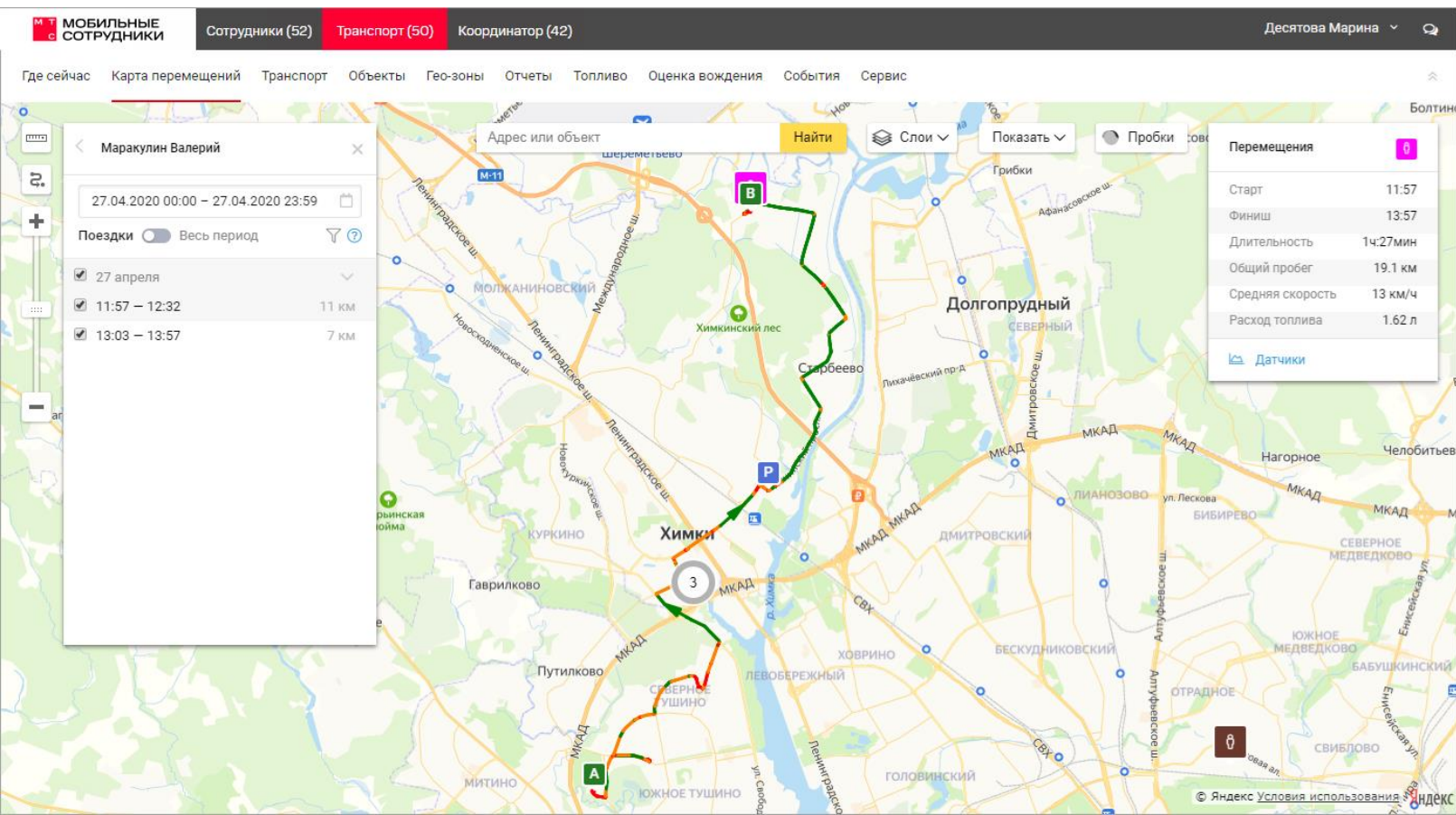


На интерактивной карте отображается текущее положение автомобилей, оснащенных GPS/ГЛОНАСС. Информация о местоположении обновляется в реальном времени.

По каждому автомобилю доступна информация о скорости, уровню топлива и показателях одометра с привязкой к адресу и времени.

В услуге доступны оповещения о выходе или входе в зону по SMS или электронной почте.

# Модуль «История перемещений»

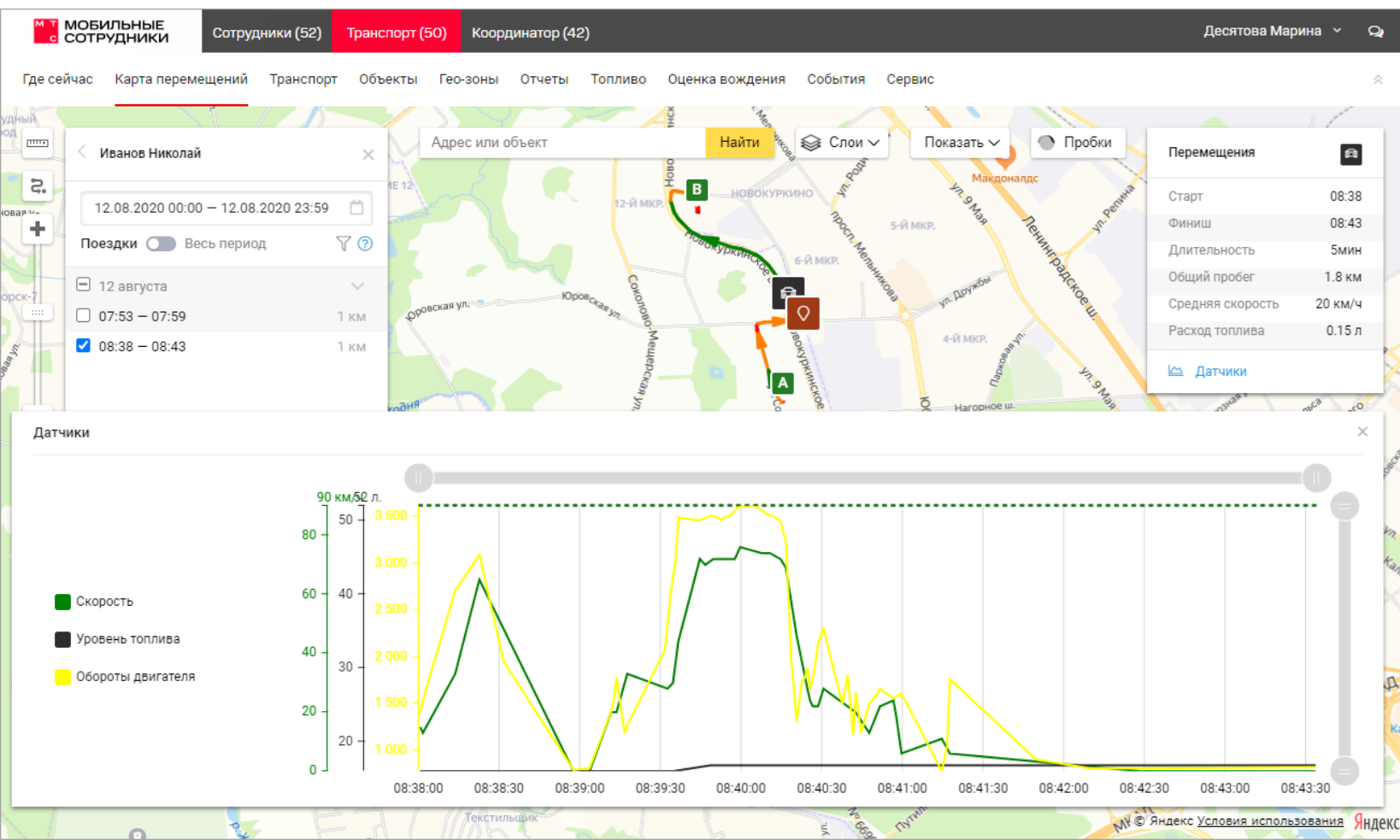


Фиксируйте и сохраняйте для анализа все перемещения транспорта в виде подробных маршрутов с указанием скоростного режима, остановок, простоев и прочих событий.

Траектория обозначается стрелками разных цветов в зависимости от скорости транспортного средства.

Данные о перемещениях хранятся в услуге до 12 месяцев и доступны для просмотра в любой момент.

# Модуль «Показания датчиков»



Подключайте различные датчики (температуры, влажности, нагрузки на ось и др.) к транспорту.

На карте перемещений графики показаний датчиков подробно расскажут о работе автомобиля во время поездки, помогут своевременно выявить нарушения и проблемы.

Отчеты по датчикам помогут проанализировать состояние транспорта и наглядно покажут все превышения пороговых значений.

# Модуль «Отчеты»

МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ

Сотрудники (52) Транспорт (50) Координатор (42) Десятова Марина

Где сейчас Карта перемещений Транспорт Объекты Гео-зоны Отчеты Топливо Оценка вождения События Сервис

## < Новый отчет

- Пробег
- Пробег и расход топлива
- Перемещения
- Карта перемещений
- Стойки
- Стойки на объектах
- Стойки в гео-зонах
- Перемещения по зонам
- Моточасы
- Отчет по одометру
- Отчет по неактивным терминалам
- Отключение мобильного терминала
- Автомобильные закладки
- События
- Отчет по датчикам
- Отчет по посещению объектов
- Отчет о посещении гео-зон
- Отчет по погрузкам ТБО

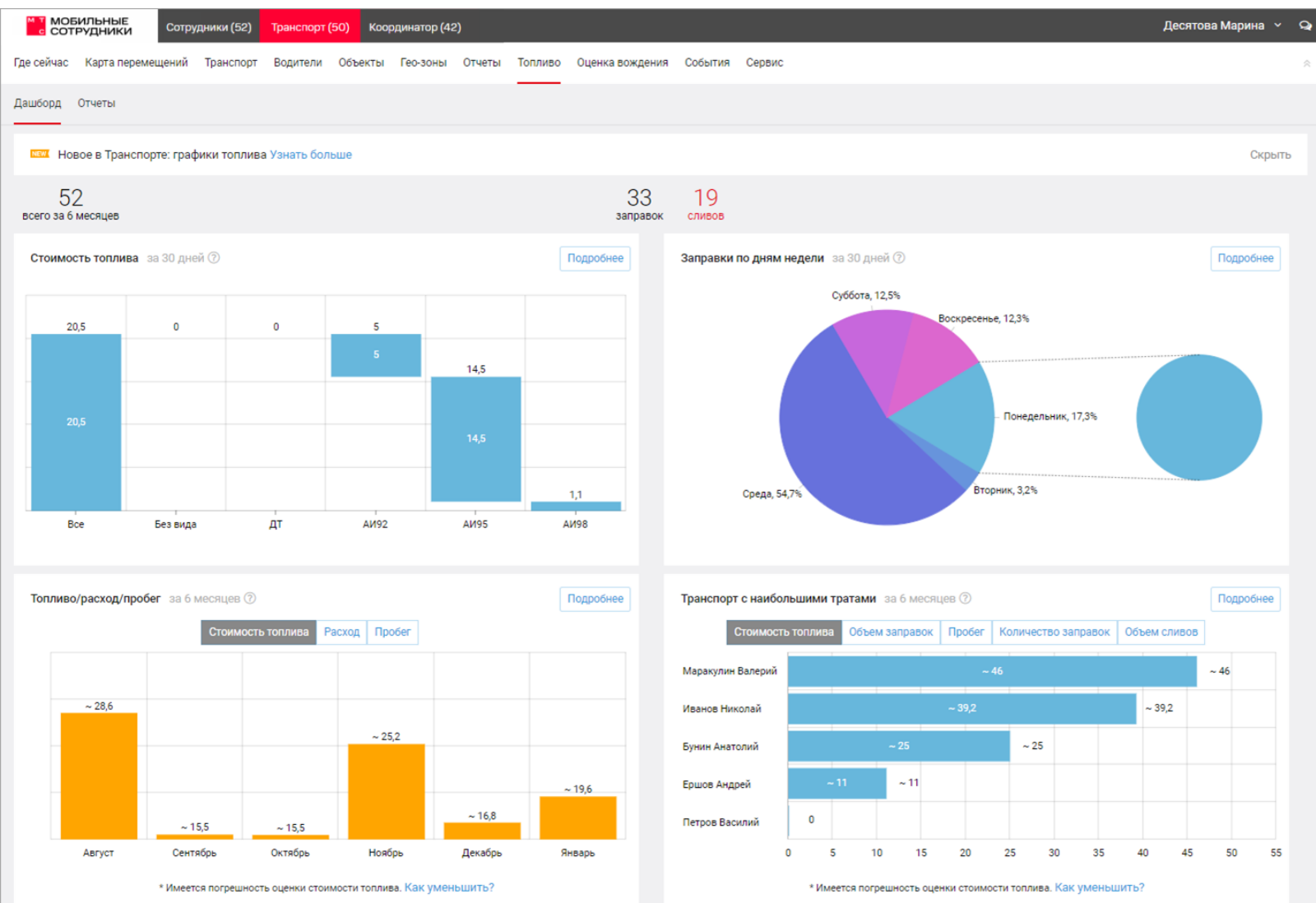
Система помогает контролировать эксплуатационные характеристики автомобиля и экономить на ТО.

Автоматические отчеты предоставят полную информацию о транспорте: пробеги, стоянки, перемещения, моточасы.

Отчеты гибко настраиваются и доступны для скачивания из веб-интерфейса.



# Модуль «Топливо»

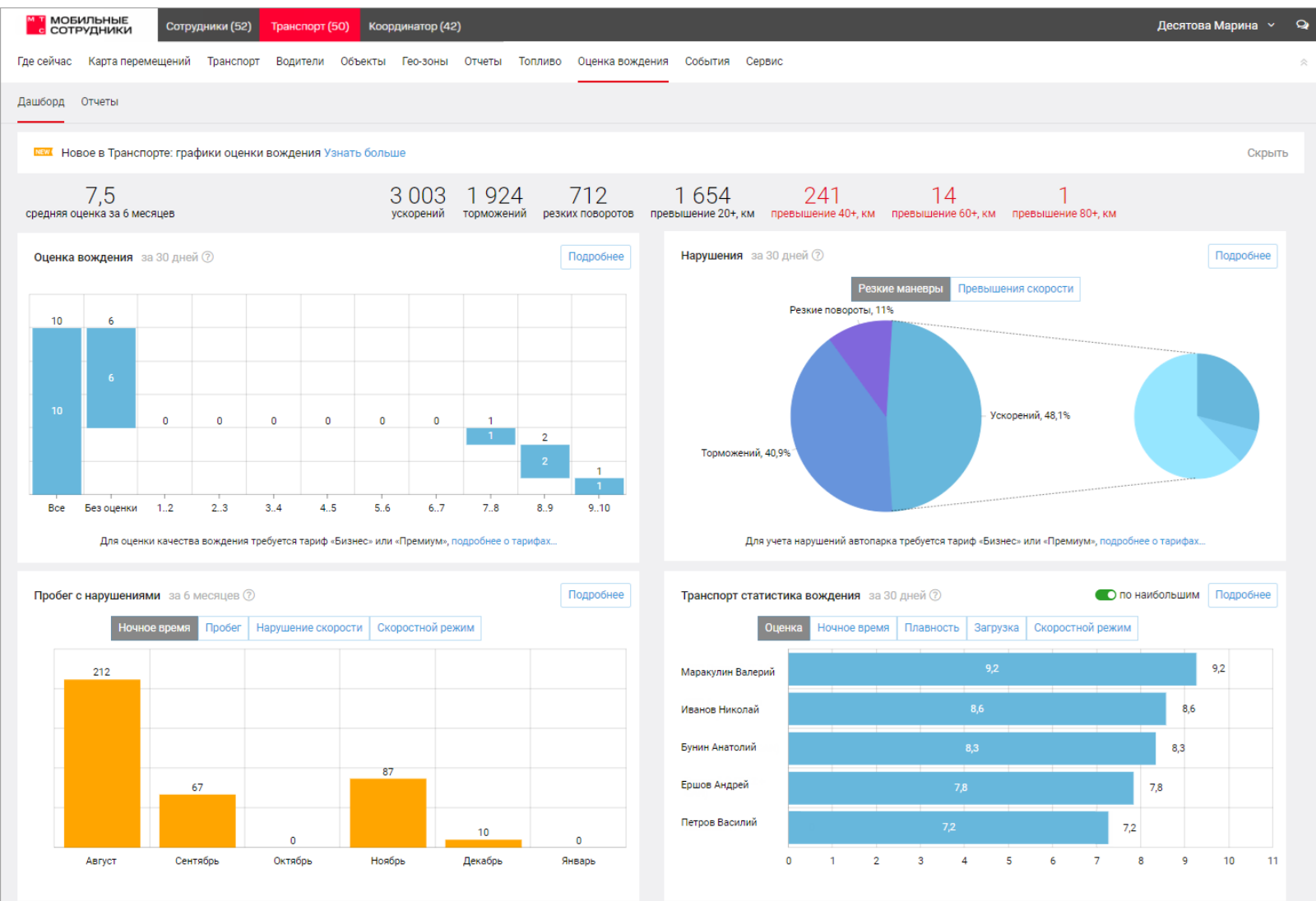


На наглядных графиках отображается вся информация о расходе топлива в вашем автопарке: заправки, сливы, средний и общий расход. Дашборд и отчеты помогут вам проанализировать расходы топлива и сократить их, а также предотвратить сливы.

Максимально подробную информацию можно получить при установке дополнительного датчика топлива и при использовании топливных карт.

Так вы будете знать точный уровень топлива, средний расход, количество заправок, а также их место и стоимость топлива.

# Модуль «Оценка качества вождения»



Оценка качества вождения поможет выявить неаккуратных водителей и улучшить качество вождения.

Оценка выставляется по критериям, например, резкие маневры, превышение скорости, плавность хода.

Можно самостоятельно выбрать, какие критерии будут сильнее влиять на итоговую оценку поездки, а какие меньше.

На дашборде наглядно отображается статистика вождения ваших водителей, чтобы было проще контролировать качество эксплуатации автопарка.

# Преимущества оценки вождения

Для страховых компаний:

Экономия на выплатах КАСКО

Постоянная обратная связь для клиентов



Удобные мобильные приложения для Android и iOS

Повышение ответственности на дороге

Стоимость услуги и оборудования включается в стоимость полиса КАСКО

Для корпоративных автопарков и лизинговых компаний:

Экономия на ТО и ремонте

Снижение количества ДТП и штрафов



Экономия на топливе

Экономия на КАСКО

Снижение репутационных рисков

Повышение качества услуг

Простая установка оборудования

# Модуль «События»

МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ

Сотрудники (52) Транспорт (50) Координатор (42) Десятова Марина

Где сейчас Карта перемещений Транспорт Объекты Гео-зоны Отчеты Топливо Оценка вождения События Сервис

## Новое событие

- Превышение скорости
- Вход - выход из зон
- Остановки
- Отключение питания
- Погрузка ТБО
- Контроль датчиков

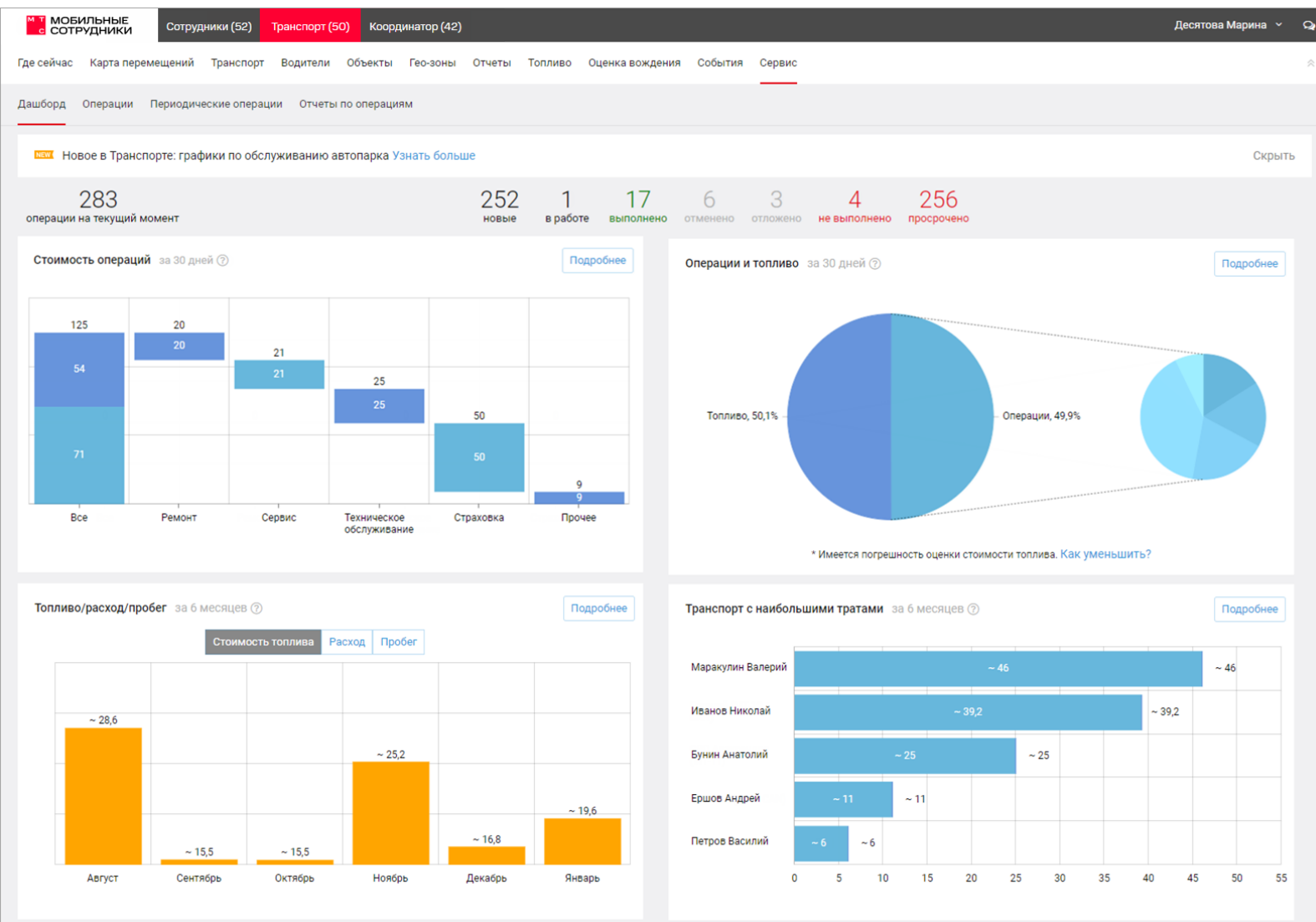
Не обязательно постоянно следить за транспортом перед монитором. Услуга сразу оповестит о превышениях скорости, простоях на объектах, въезде в гео-зоны и выездах из них, выходе значения датчика за порог и других событиях.

Оповещения о событиях могут приходиться любым удобным способом: на электронную почту, по SMS или в мессенджер Telegram.

Можно настроить время и дни оповещений, чтобы, например, оповещения не приходили в нерабочие дни.



# Модуль «Сервис»



Сервис поможет систематизировать работы по обслуживанию вашего автопарка и снизить расходы на них.

Дашборд упрощает анализ обслуживания автопарка, стоимости топлива и сервисных работ, пробега.

На наглядных интерактивных графиках представлена вся нужная информация, которая поможет выявить тенденции и вовремя обнаружить проблемы.

# Модуль «Сервис»

MOBILНЫЕ СОТРУДНИКИ

Сотрудники (52) Транспорт (50) Координатор (42) Десятова Марина

Где сейчас Карта перемещений Транспорт Объекты Гео-зоны Отчеты Топливо Оценка вождения События **Сервис**

Дашборд **Операции** Периодические операции Отчеты по операциям

Новое в Транспорте: операции по обслуживанию вашего автопарка [Узнать больше](#) Скрыть

## Операции

Фильтр

Плановая дата	Фактическая дата	Название	Статус	Группа	Тип	Транспорт	Суммарная стоимость	Документы
24.12.2019 18:00	24.12.2019 16:20	Продлить ОСАГО	Выполнена	Группа операций	Страховка	Бунин Анатолий	15000	...
25.12.2019 15:00	24.12.2019 18:00	ТО	Выполнена	Группа операций	Ремонт	Иванов Николай	17000	...
27.12.2019 10:00	—	Мойка машин	Отложена	Группа операций	Ремонт	Иванов Николай	1000	...
28.12.2019 00:00	11.08.2020 00:00	Мойка	Выполнена	Группа операций	Сервис	Маракулин Валерий	1000	...

Всего 4 элементов Показывать по 20










Контролируйте статус выполнения операций и вносите всю информацию о выполненных работах: стоимость, дату, документы и т.д.

Периодические операции напомнят вам о важных работах по обслуживанию автопарка: прохождение ТО, запись на сервис.

Они создаются автоматически через нужные интервалы времени, пробега, моточасов.

# Примеры внедрения: легковой транспорт



-  Видео и фоторегистратор
-  Датчик контроля моточасов
-  Навигационный контроллер ГЛОНАСС/GPS
-  Система идентификации водителя
-  Комплект громкой связи с водителем
-  Тревожная кнопка
-  Реле блокировки двигателя
-  Считыватель данных с CAN
-  Датчик уровня и расхода топлива

# Примеры внедрения: коммерческий транспорт



# Примеры внедрения: обращение с ТБО



# Примеры внедрения: спецтехника

Датчик контроля моточасов



Навигационный контроллер ГЛОНАСС/GPS



Система идентификации водителя



Комплект громкой связи с водителем



Тревожная кнопка



Считыватель данных CAN



Фото и видео фиксация



Контроль открытия дверей



Датчик уровня и расхода топлива



Датчик работы механизма





# Примеры внедрения: грузовой транспорт



# Примеры внедрения: рефрижераторы

Датчик контроля температуры



Датчик уровня и расхода топлива



Контроль открытия дверей



Фото и видео фиксация



Датчик контроля моточасов



Навигационный контроллер ГЛОНАСС/GPS



Система идентификации водителя



Комплект громкой связи с водителем



Тревожная кнопка



Реле блокировки двигателя



Считыватель данных с CAN-шины



# Терминал ARNAVI 5

Многофункциональный трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с внешними антеннами, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств, поддержкой CAN и MODBUS.

Основное напряжение питания (БС)	7–44 В
Температура эксплуатации	–40...+80 °С
Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)	74×69×22 мм
Вес, грамм	250
Тип GNSS и GSM антенн	GPS/GLONASS – внешняя GSM – внешняя
Емкость резервного АКБ, мА	250–1500
Среднее потребление	60 мА/ч
Количество SIM-слотов	2
Степень защиты IP	IP 53
Страна пр-ва	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Устройство чтения шины CAN
- ✓ Комплект громкой связи
- ✓ Реле блокировки
- ✓ Датчик уровня и расхода топлива

- ✓ RFID-система и идентификация водителей
- ✓ Тревожная кнопка SOS
- ✓ Фотокамера
- ✓ Датчики температуры, влажности, угла наклона



# Терминал ARNAVI INTEGRAL 4

Многофункциональный трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с интегрированными антеннами, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств и поддержкой CAN.

Основное напряжение питания (БС)	8 – 50 В
Температура эксплуатации	–40...+80 °С
Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)	70×53×22 мм
Вес, грамм	200
Тип GNSS и GSM антенн	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
Емкость резервного АКБ, мА	200-1500 мАч
Среднее потребление	50 мА/ч
Количество SIM-слотов	2
Степень защиты IP	IP 53
Страна пр-ва	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Устройство чтения шины CAN
- ✓ Реле блокировки

- ✓ Датчик уровня и расхода топлива
- ✓ Идентификация водителей
- ✓ Датчики температуры, влажности, угла наклона



# Терминал ARNAVI A2

Многофункциональный трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с интегрированными антеннами, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств и наличием интерфейса RS-232 или RS-485.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	8 – 50 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+80 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	70×53×22 мм
<b>Вес, грамм</b>	200
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	300-1200 мАч
<b>Среднее потребление</b>	50 мА/ч
<b>Количество SIM-слотов</b>	1
<b>Степень защиты IP</b>	IP 53
<b>Страна пр-ва</b>	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Датчик уровня и расхода топлива
- ✓ Реле блокировки



# Терминал ARNAVI A3

Многофункциональный трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с внешней антенной GPS/ГЛОНАСС, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств и наличием интерфейса RS-232 или RS-485.

Основное напряжение питания (БС)	8 – 50 В
Температура эксплуатации	–40...+80 °С
Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)	70×53×22 мм
Вес, грамм	200
Тип GNSS и GSM антенн	GPS/GLONASS – внешняя (SMA) GSM – встроенная
Емкость резервного АКБ, мА	300-1200 мАч
Среднее потребление	50 мА/ч
Количество SIM-слотов	1
Степень защиты IP	IP 53
Страна пр-ва	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Датчик уровня и расхода топлива
- ✓ Реле блокировки



# Терминал ARNAVI L1

Трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с интегрированными антеннами, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств, и реле блокировки.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	8–40 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+80 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	80×41×12 мм
<b>Вес, грамм</b>	100
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – внутренняя GSM – внутренняя
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	380 мАч
<b>Среднее потребление</b>	50 мА/ч
<b>Количество SIM-слотов</b>	1
<b>Степень защиты IP</b>	IP 53
<b>Страна пр-ва</b>	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Реле блокировки



# Терминал МТ-12

Универсальный терминал для установки на все типы транспорта, с возможностью самостоятельного монтажа и повышенной защитой от электроимпульсов.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	9–36 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+55 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	71×56×20 мм
<b>Вес, грамм</b>	120
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	100
<b>Среднее потребление</b>	45 мА в режиме «Дежурство» 130 мА в режиме «Работа»
<b>Количество SIM-слотов</b>	1 (SIM-чип ПАО «МТС»)
<b>Степень защиты IP</b>	IP 53
<b>Страна пр-ва</b>	Россия



# Терминал Teltonika FMB003

Компактный трекер для монтажа в диагностический разъем OBD II с интегрированными антеннами, возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств и поддержкой CAN.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	10 – 30 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+85 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	52.6×29.1×26 мм
<b>Вес, грамм</b>	100
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	45
<b>Среднее потребление</b>	7 мАч в режиме «Дежурство» 28 мАч в режиме «Работа»
<b>Количество SIM-слотов</b>	1
<b>Степень защиты IP</b>	IP 41
<b>Страна пр-ва</b>	Литва

Имеет возможность подключения:

- ✓ Чтения шины CAN



# Терминал Teltonika FMP100

Компактный с простым подключением в разъем прикуривателя трекер для дистанционного наблюдения за подвижными объектами с интегрированными антеннами и возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	10 – 30 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+85 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	96.7×33.4×27.5 мм
<b>Вес, грамм</b>	100
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	175
<b>Среднее потребление</b>	28 мА/ч
<b>Количество SIM-слотов</b>	1
<b>Степень защиты IP</b>	IP 41
<b>Страна пр-ва</b>	Литва

Включает в себя:

- ✓ Датчик движения
- ✓ Тревожная кнопка





# Терминал Teltonika FMT100

Компактный водонепроницаемый трекер с возможностью подключения BLE (Bluetooth) устройств.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	10 – 30 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+85 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	92.5×57.6×14.0 мм
<b>Вес, грамм</b>	63
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – встроенная GSM – встроенная
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	170
<b>Среднее потребление</b>	24 мА/ч
<b>Количество SIM-слотов</b>	1
<b>Степень защиты IP</b>	IP 65
<b>Страна пр-ва</b>	Литва

Включает в себя:

- ✓ Датчик движения



# Терминал ADM 50

Универсальное решение мониторинга мобильных объектов. Может успешно применяться для охраны транспорта, контроля сотрудников, защиты грузов, контроля проезда по территории режимных предприятий, слежения за животными, защиты имущества и др.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	-20...+60 °С
<b>Температура эксплуатации</b>	89×56×25мм 120
<b>Габаритные размеры терминала МТ (диаметр, высота)</b>	Li-Polymer
<b>Вес, грамм</b>	
<b>Тип батареи</b>	3350 mAh
<b>Емкость АКБ, мА</b>	Трекер, маяк

Включает в себя:

- ✓ Датчик движения
- ✓ Тревожная кнопка
- ✓ Определение по LBS (при отсутствии GPS)



# Терминал Teltonika GN5200

Универсальное решение мониторинга мобильных объектов. Может успешно применяться для охраны транспорта, контроля сотрудников, защиты грузов, контроля проезда по территории режимных предприятий, слежения за животными, защиты имущества и др.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	-25...+65 °С
<b>Температура эксплуатации</b>	93×64×10 мм
	80
<b>Габаритные размеры терминала МТ (диаметр, высота)</b>	Li-Ion
<b>Вес, грамм</b>	
<b>Тип батареи</b>	1050 mAh
<b>Емкость АКБ, мА</b>	Трекер, маяк

Включает в себя:

- ✓ 5 программируемых кнопок
- ✓ Датчик движения
- ✓ Двусторонняя голосовая связь



# Терминал АСН Сигнал S-2652

Терминал АСН Сигнал S-2652 реализует функции аппаратуры спутниковой навигации (АСН) и передает данные о перемещении транспортных средств в Ространснадзор. Терминал **соответствует требованиям Постановления Правительства РФ №153** от 13.02.2018. Оборудование сертифицировано.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	9,5–47 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+60 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	105×78×20,5 мм
<b>Вес, грамм</b>	87
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – внешняя GSM – внешняя
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	800
<b>Среднее потребление</b>	80 мА — в рабочем режиме 30 мА — при выключенных ГЛОНАСС и GSM модулях, при заряженной АКБ
<b>Количество SIM-слотов</b>	2
<b>Степень защиты IP</b>	IP 54
<b>Страна пр-ва</b>	Россия

Имеет возможность подключения:

- ✓ Устройство чтения шины CAN
- ✓ Комплект громкой связи
- ✓ Реле блокировки
- ✓ Датчик уровня и расхода топлива

- ✓ RFID-система и идентификация водителей
- ✓ Тревожная кнопка SOS
- ✓ Фотокамера
- ✓ Датчики температуры, влажности, угла наклона



# Терминал АСН Omnicomm

Бортовой навигационный терминал Omnicomm АСН реализует функции аппаратуры спутниковой навигации (АСН) и передает данные о перемещении транспортных средств в Ространснадзор. Терминал Omnicomm АСН сертифицирован на соответствие требованиям Постановления Правительства РФ №153 от 13.02.2018.

<b>Основное напряжение питания (БС)</b>	8–65 В
<b>Температура эксплуатации</b>	–40...+85 °С
<b>Габаритные размеры терминала МТ (Д×Ш×В)</b>	100×137×38 мм
<b>Вес, грамм</b>	280
<b>Тип GNSS и GSM антенн</b>	GPS/GLONASS – внешняя GSM – внешняя
<b>Емкость резервного АКБ, мА</b>	1400
<b>Среднее потребление</b>	120
<b>Количество SIM-слотов</b>	1 SIM-карта и 1 SIM-чип (АО «ГЛОНАСС»)
<b>Степень защиты IP</b>	IP 52
<b>Страна пр-ва</b>	8–65 В

Имеет возможность подключения:

- ✓ Устройство чтения шины CAN
- ✓ Комплект громкой связи
- ✓ Реле блокировки
- ✓ Датчик уровня и расхода топлива

- ✓ RFID-система и идентификация водителей
- ✓ Тревожная кнопка SOS
- ✓ Фотокамера
- ✓ Датчики температуры, влажности, угла наклона



# Стоимость оборудования



Наименование	от 1 до 10 шт.	от 11 до 100 шт.	100+ шт.
ARNAVI 5	9 800 ₹	9 500 ₹	
ARNAVI INTEGRAL 4	8 000 ₹	7 700 ₹	
ARNAVI A2	6 000 ₹	5 800 ₹	
ARNAVI A3	6 500 ₹	6 300 ₹	
ARNAVI L1/A1	5 000 ₹	4 800 ₹	

# Стоимость оборудования



Наименование	от 1 до 10 шт.	от 11 до 100 шт.	100+ шт.
MT-12 GPS/ГЛОНАСС	8 200 ₺	8 000 ₺	
Трекер Teltonika FMB003	9 200 ₺	9 000 ₺	
Трекер Teltonika FMP100	7 000 ₺	6 500 ₺	
Трекер Teltonika FMT100	7 000 ₺	6 500 ₺	



# Стоимость оборудования

Наименование	от 1 до 10 шт.	от 11 до 100 шт.	100+ шт.
Терминал АСН Сигнал S 2652	26 900 ₽	26 500 ₽	
Терминал Omnicomm АСН (с сим чип АО «ГЛОНАСС»)	38 000 ₽	37 200 ₽	

# Стоимость оборудования

<b>Наименование</b>	<b>от 1 до 10 шт.</b>	<b>от 11 до 100 шт.</b>	<b>100+ шт.</b>
Персональный трекер TELTONIKA GH5200	9 300 ₽	9 000 ₽	
Персональный трекер ADM50	11 000 ₽	10 700 ₽	

# Дополнительное оборудование

Длина 700, 1000, 1500 мм. Возможно исполнение датчиков с большей длиной на заказ.



Датчик уровня топлива Omnicomm LLS 5c технологией Fuelscan обеспечивает точность показаний до 99,5%. Максимально уровень защиты IP69K.



Цифровой датчик уровня топлива Omnicomm LLS 4 предназначен для контроля ГСМ на любых видах транспортных средств, а также в стационарных топливохранилищах.



Взрывозащищенный датчик уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5 разработан для техники, эксплуатируемой в потенциально опасных зонах.

\*Соответствует требованиям регламента АTEX

# Дополнительное оборудование

Длина 700, 1000, 1500 мм. Возможно исполнение датчиков с большей длиной на заказ.



Датчик уровня топлива ЭСКОРТ ТД. Имеет сертификат OExiaIBT6 X, гальваническую развязку по всему корпусу датчика, а также включен в реестр средств измерения.



Беспроводной датчик уровня топлива ЭСКОРТ TD-BLE. Ёмкостной датчик уровня топлива, работающий по технологии Bluetooth Low Energy (BLE).



Датчик уровня воды Эсорт ALS. Применяется для контроля уровня жидкости в емкостях хранения в различных отраслях промышленности.

# Дополнительное оборудование



Внешнее устройство Arnavi CAN для считывания информации с бортового компьютера автомобиля, устанавливается совместно с навигационными контроллерами любых производителей.



CAN адаптер для считывания данных с CAN-шины автомобиля от уровня топлива до контроля открытия дверей.



Защитный бокс IP 67, Предназначенный для монтажа оборудования в условиях внешней агрессивной среды.

# Дополнительное оборудование



Беспроводной Bluetooth датчик угла наклона «Эскорт DU-BLE» предназначен для измерения угла отклоняемых частей различных механизмов и определения направления вращения.



RFID-система предназначена для одновременной идентификации водителей (персонала) и прицепов (навесного оборудования). Состоит из RFID-считывателя и метки. Метка предназначена для идентификации оборудования на расстоянии до 100 метров.



Датчик используется для идентификации водителей, когда они работают посменно на одних автомобилях или когда на предприятии транспорт не закреплен за определенным водителем.

# Дополнительное оборудование



Беспроводной Bluetooth датчик температуры ARNAVI BLE –TERMO (возможно исполнение с контролем цепи геркона).



Онлайн–уведомление заинтересованных лиц о тревожных событиях на маршруте



Популярный аксессуар для рефрижераторов, позволяет четко контролировать температуру в термобудке.



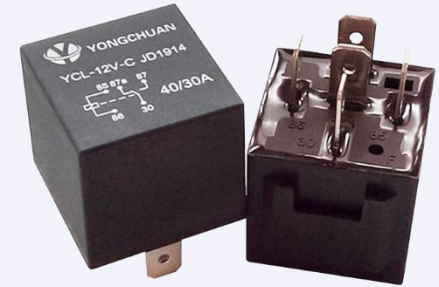
# Дополнительное оборудование



Онлайн-фотофиксация с частотой от 1 минуты с передачей данных на платформу мониторинга



Комплект громкой связи для организации двухсторонней связи между диспетчером и водителем.



Реле управления цепи для удаленной блокировки двигателя или других электрических цепей автомобиля

# Стоимость дополнительного оборудования

Наименование	Стоимость
Автомобильное реле	1 500 ₽
Кнопка SOS	500 ₽
Устройство чтения шины CAN	от 9 000 ₽
Температурный датчик 1-Wire	1 800 ₽
BLE термодатчик ARNAVI	4 000 ₽

# Стоимость дополнительного оборудования

Наименование	Стоимость
ДУТ Omnicomm LLS 4 700 мм	13 100 ₽
ДУТ Omnicomm LLS 4 1000 мм	13 900 ₽
ДУТ Omnicomm LLS 5 700 мм	13 600 ₽
ДУТ Omnicomm LLS 5 1000 мм	14 400 ₽
ДУТ Omnicomm LLS-Ex 5 700 мм	14 100 ₽
ДУТ Omnicomm LLS-Ex 5 1000 мм	14 900 ₽

\* Возможно исполнение датчиков с большей длиной на заказ.

# Стоимость дополнительного оборудования

Наименование	Стоимость
ДУТ ЭСКОРТ ТД 1000 мм	7 000 ₽
ДУТ ЭСКОРТ ТД 1500 мм	7 500 ₽
ДУТ ЭСКОРТ DU-BLE 1000 мм	7 500 ₽
ДУТ ЭСКОРТ DU-BLE 1500 мм	8 500 ₽

\* Возможно исполнение датчиков с большей длиной на заказ.

# Стоимость дополнительного оборудования

Наименование	Стоимость
Датчик угла наклона Эскорт DU-BLE	7 500 ₽
RFID-система	8 500 ₽
Датчик iButton	3 500 ₽
Arnavi Camera	7 500 ₽
Комплект громкой связи	2 600 ₽

**Координатор**

# Что такое «Координатор»?



Удобное мобильное приложение для работника



Автоматизированная постановка и контроль выполнения задач



Интеллектуальная оптимизация логистики перемещений



Сбор данных «с полей» в электронном виде



Контроль местоположения и гибкая отчетность



# Зачем **«Координатор»** нужен Вашему бизнесу?

1 млн. рублей – средний годовой бюджет организации на одного полевого сотрудника (ФОТ, налоги, тех. средства, транспортные и накладные расходы, пр.).

Внедрение «Координатора» дает до 20% оптимизации этого бюджета в виде увеличения производительности «в поле» и сокращения затрат на бэкофис (диспетчерская, документооборот, неэффективные процессы).

**Экономия до 200 000 рублей в год** на одного полевого работника!

Данные приводятся на основе внутренней аналитики компании

# За счет чего достигается **ЭКОНОМИЯ** ?

**Новое!**

Модули «Задачи», «Отчеты»



Автоматизированный процесс назначения и контроля исполнения задач. Отчеты план-факт.



**Инструмент контроля за эффективностью работы с обратной связью**

Модуль «Формы»



Заполнение отчетных форм прямо со смартфона с мгновенной загрузкой в базу данных.



**Минимизация «бумажной» работы, оперативный сбор данных, исключение ошибок в информации**

Модуль «Планировщик»



Оптимальное гео-планирование последовательности выполнения задач на местности.



**Сокращение «пустых» пробегов, больше обслуженных точек за день, больше довольных клиентов**

# Модуль «Задачи»

The image shows a web application interface for the 'Tasks' module. The top navigation bar includes 'Сотрудники (52)', 'Транспорт (50)', and 'Координатор (42)'. The main content area displays a list of tasks with columns for 'Дата начала', 'Название', 'Статус', 'Сотрудник', and 'Активность'. The tasks listed are:

Дата начала	Название	Статус	Сотрудник	Активность
01.07.2019 00:00	Доставить заказ 39284	Выполнена	Маракулин Валерий	01.07.2019 17:10 Новая → Выполнена
01.07.2019 00:00	Доставить заказ 73994	Принята	Сидоров Дмитрий	01.07.2019 17:10 Новая → Принята
01.07.2019 00:00	Доставить заказ 849038	Новая	Ершов Андрей	01.07.2019 17:09 → Новая
01.07.2019 00:00	Доставить заказ 89390	В работе	Сидоров Дмитрий	01.07.2019 17:12 Новая → В работе
01.07.2019 00:00	Доставить заказ 923847	Новая	Андреева Любовь	01.07.2019 17:13 → Новая

Overlaid on the bottom right is a smartphone displaying the mobile application interface. The app shows a list of tasks with details such as 'Доставить заказ 283748-29' and 'Доставить заказ 59599-27', including location and time information.

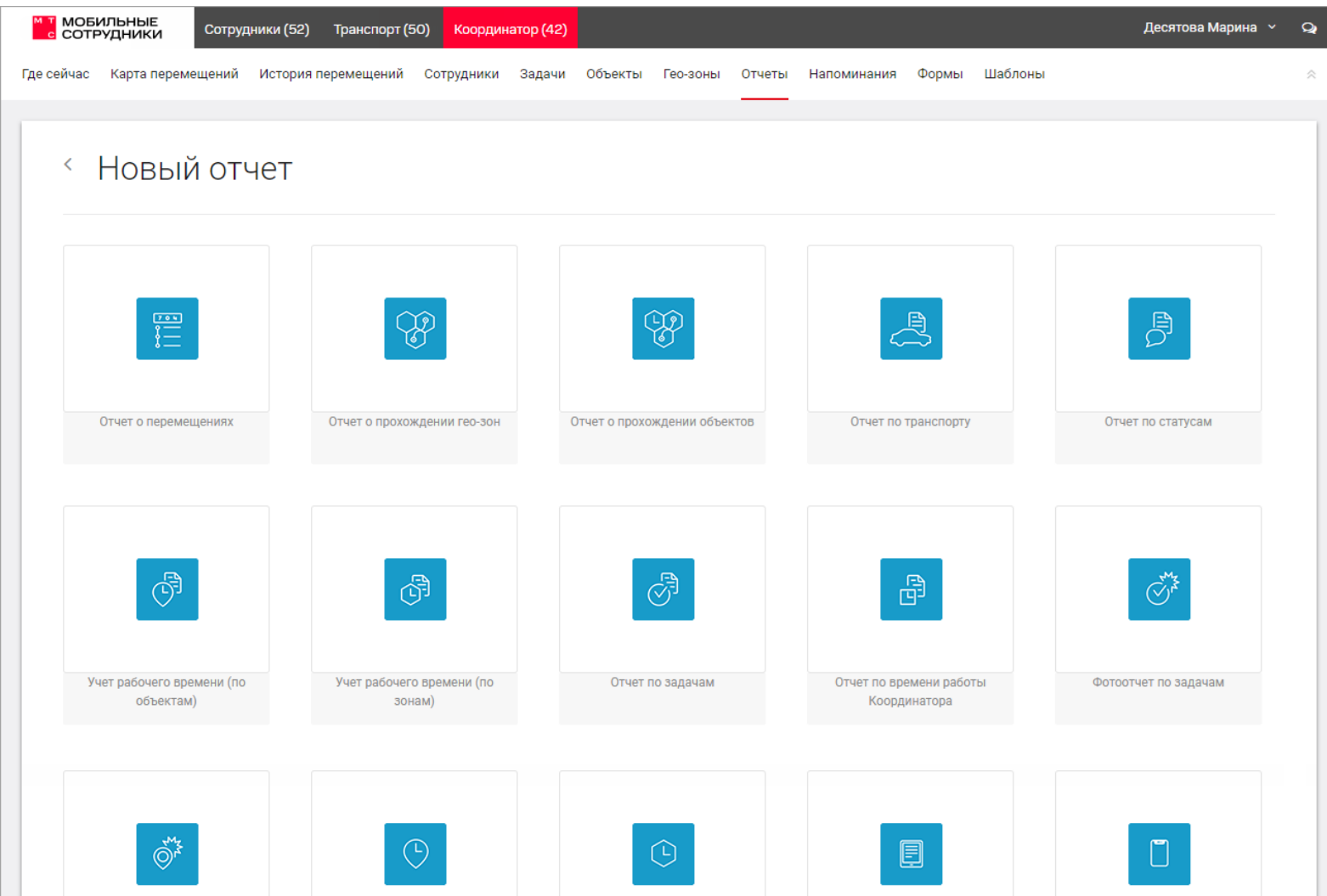
Задачи помогут упорядочить и систематизировать работу вашей компании.

Сотрудники получают задачи в мобильном приложении на смартфоне.

Диспетчер в удобном интерфейсе контролирует местонахождение сотрудников и статус выполнения всех задач.

Задачи можно заводить вручную, импортировать из файла или создавать через API.

# Модуль «Отчеты»



Отчеты помогут проанализировать работу сотрудников и повысить эффективность.

В системе реализованы десятки отчетов, в том числе «Учет рабочего времени», «Отчет о посещении объектов», «Отчет о перемещениях» и многие другие.

Отчет можно просмотреть на сайте или настроить периодическую доставку на электронную почту.

# Модуль «Формы»

The screenshot displays the 'Forms' module interface. The desktop view on the left shows a sidebar with various field types: Строка, Текст, Дата, Время, Целое число, Вещественное, Галочка, Список, Изображение, and Файл. The main area shows a form titled 'Доставка документов' with fields for 'ФИО получателя', 'Дата доставки', 'Время доставки', and 'Получена подпись'. Each field has options for 'Обязательное поле' and 'Добавить условие'. The mobile view on the right shows the same form on a smartphone, with the title 'Доставка' and the same fields filled with data: 'Комплект доставки', 'Книги', 'Дата доставки: 12 декабря 2019', 'Время доставки: 10:46', and 'Вид доставки, который выполнялся: Доставка до подъезда'.

Формы сократят количество бумажной работы и ускорят сбор информации «с полей».

Вы можете создать необходимое количество шаблонов электронных документов.

Сотрудники заполняют формы прямо со своих смартфонов. Например, после завершения задачи.

Получайте нужную информацию о работе сотрудников быстро и без ошибок.

# Модуль «Автопланировщик»

The screenshot displays the 'Автопланировщик' (Auto Scheduler) module interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: 'М Т МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ', 'Сотрудники (52)', 'Транспорт (50)', 'Координатор (42)', and 'Десятова Марина'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Дашборд > Задачи > Автопланирование > Календарь > Периодические задачи > Схемы автопланирования'. The main content area is titled 'Автопланировщик' and includes a 'Запущен' (Running) status indicator. The interface is divided into several sections:

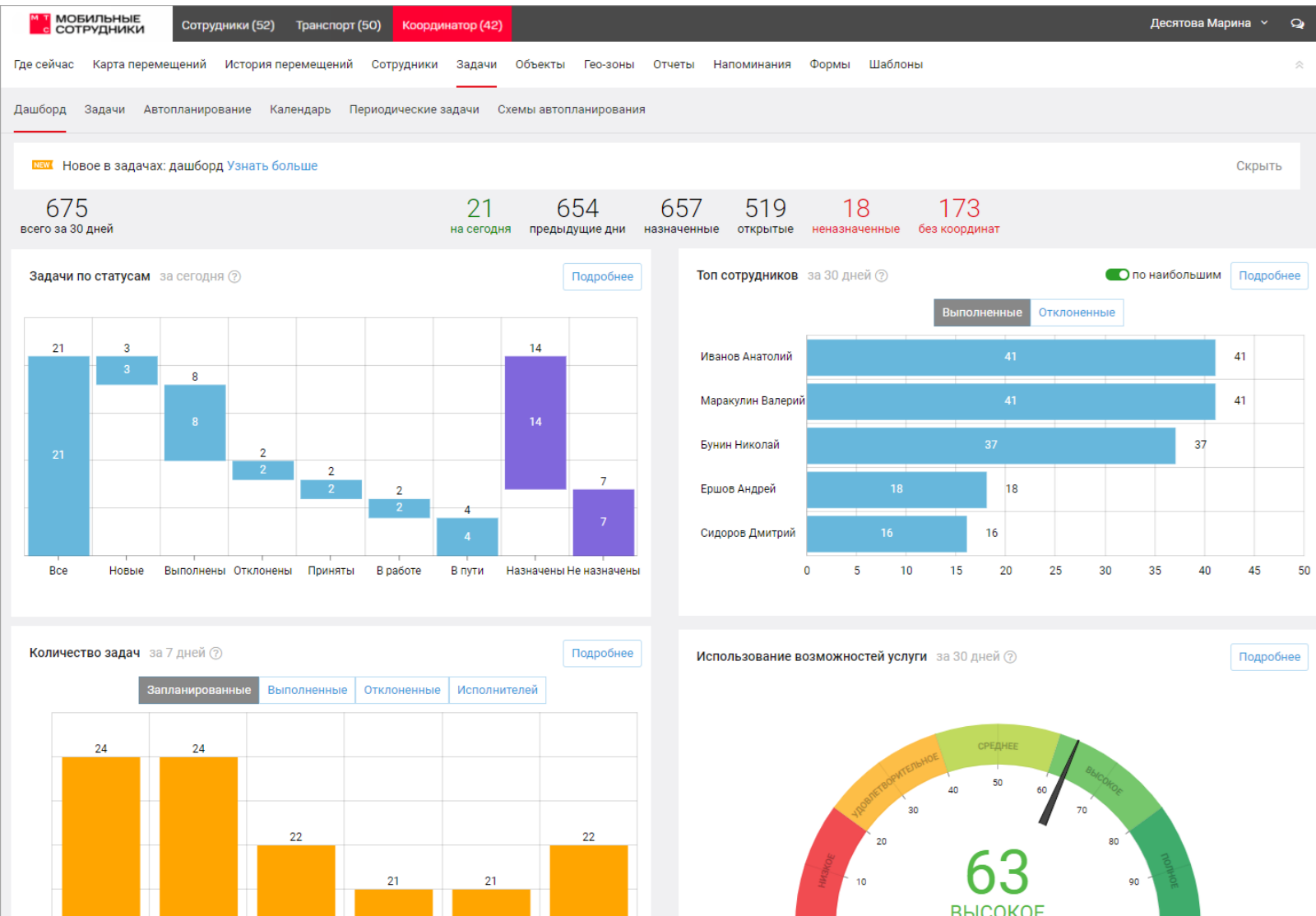
- Summary Cards:** Eight cards showing task counts with 'Посмотреть' (View) buttons:
  - Все открытые задачи: 1560
  - Поступившие ранее: 1525
  - Поступившие сегодня: 35
  - Назначенные: 1300
  - Неназначенные: 260
  - Нарушенные сроки: 18
  - За пределами гео-зон: 21
  - Без координат: 18
- События (Events):** A list of events for '25 июня' (June 25th), including:
  - Доставить заказ 12495 → Андреева Любовь 13:23
  - Доставить заказ 294858 → Андреева Любовь 13:23
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 8389: Не найден маршрут на 26.06.2019 13:23
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 83897: Не найден маршрут на 25.06.2019 13:23
  - Доставить заказ 93040 → Андреева Любовь 13:22
  - Доставить заказ 53040 → Андреева Любовь 13:22
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 7501: Не найден маршрут на 25.06.2019 13:22
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 7820: Нет свободного времени у сотрудников на 29.06.2019 13:21
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 3059: У задачи нет координат на 28.06.2019 13:21
  - Ошибка при назначении задачи Доставка 8327: У задачи нет координат на 27.06.2019 13:21

Модуль «Автопланирование», используя данные о местоположении сотрудников, загрузке дорог и текущих задачах, предложит наилучшее распределение задач по сотрудникам.

Это позволит сократить «пустые» пробеги и повысить норму выработки.

Более подробно см. презентацию об Автопланировщике.

# Модуль «Дашборд»



Модуль «Дашборд» поможет эффективно контролировать, как сотрудники выполняют свою работу.

Основная информация по задачам уже собрана на интерактивных графиках: количество задач за текущий день и за полгода, топ-5 сотрудников по выполненным и отклоненным задачам.

Дашборд подскажет, какие возможности «Мобильных сотрудников» можно использовать, чтобы повысить эффективность работы с задачами.



# Модуль «Планировщик»

The screenshot displays the 'Task Scheduler' (Календарь задач) interface. At the top, there are navigation tabs for 'Сотрудники (52)', 'Транспорт (50)', and 'Координатор (42)'. The main area shows a Gantt chart for the date '24 декабря 2019'. The chart is organized by employee rows and time slots from 8:00 to 20:00. Tasks are represented by colored bars: green for 'Доставить заказ', orange for 'Обработка заказов', blue for 'Доставить заказ', red for 'Документы' and 'Сборка заказов', and yellow for 'Отправить документы'. A vertical blue line indicates the current time is approximately 11:30. On the right side, there are filters for 'Задачи' (Tasks) and 'Статусы (5)' (Statuses), including options like 'Новая', 'Принята', 'Отклонена', 'В пути', and 'В работе'. At the bottom, there is a 'Показать в календаре' button and a 'Показать' button.

Календарь задач позволяет наглядно оценить занятость сотрудников и процесс выполнения работ.

С его помощью можно вручную распределить задачи между сотрудниками и спланировать их день, и это не займет много времени.

# Модуль «Управление смартфонами»

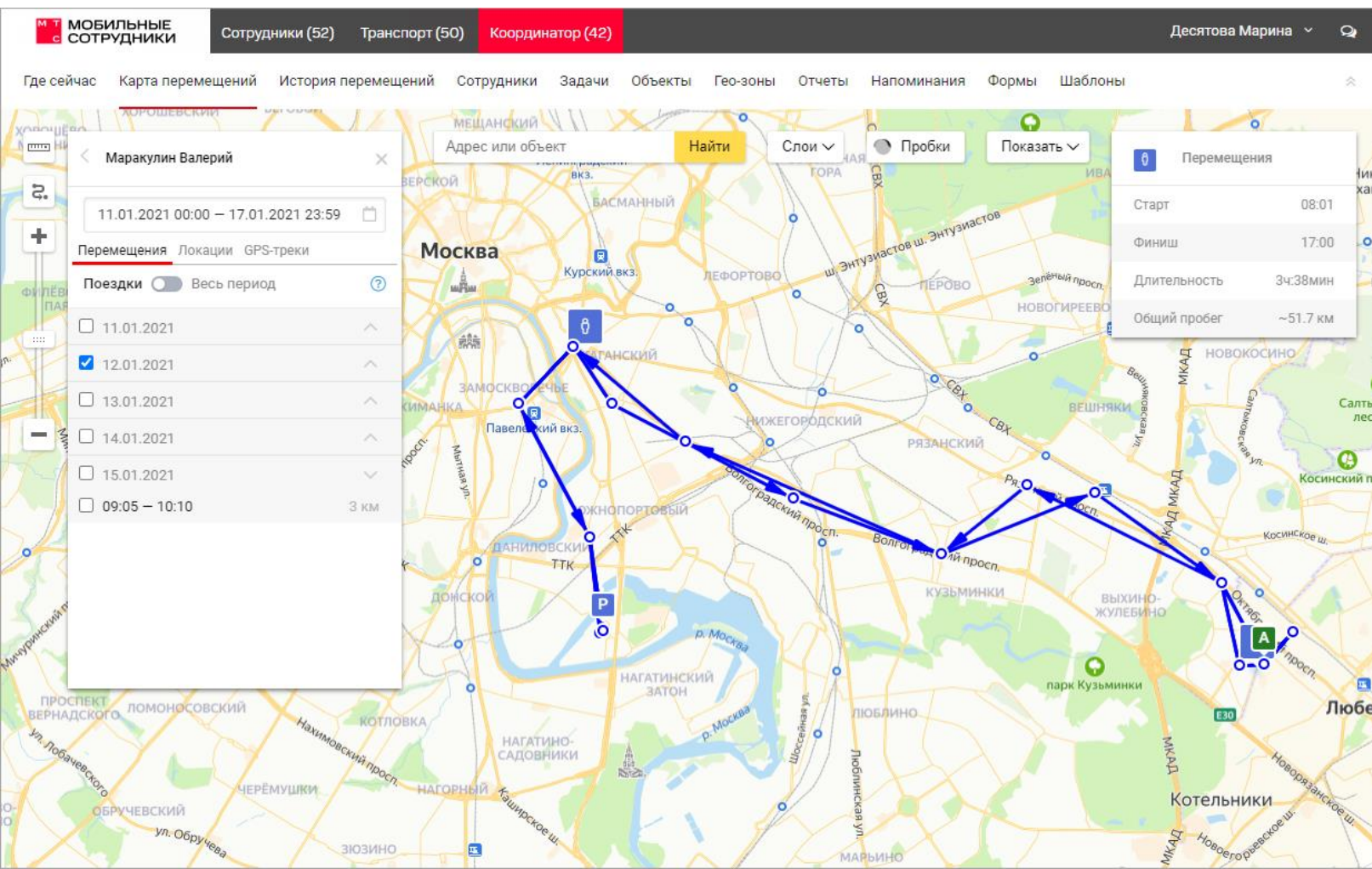


С помощью модуля «Управление смартфонами» можно запретить открытие приложений, которые отвлекают сотрудников от работы и гибко сконфигурировать рабочий экран корпоративного телефона.

Также система позволяет установить запрет на изменение любых настроек. Например, отключение GPS.

Данный модуль работает на базе технологии Samsung Knox и совместим с широким перечнем моделей смартфонов Samsung.

# Модуль «Мониторинг перемещений»



Информация о перемещениях сотрудников сохраняется в системе и доступна для последующего просмотра.

Вы можете настроить информативность записи под свои задачи – начиная от фиксации местоположения в контрольных точках (чек-ин) и до подробной записи GPS-треков.

Данные о перемещениях сотрудников сохраняются в системе до 12 месяцев.

# Дополнительные возможности



**Подбор исполнителя** — быстрый подбор ближайшего свободного исполнителя на срочную задачу.



**Дополнительные поля задач** — возможность создать дополнительные поля и затем использовать их при работе с задачами.



**Компетенции** — возможность добавить описания типовых задач компании для упрощения работы.



**Общая ссылка** — возможность дать своим клиентам доступ к местоположению курьера. Перемещения отображаются на карте, логин и пароль не требуются.



**Шаблоны режима контроля** — возможность создать график, когда услуга определяет местоположение сотрудников.



**Уведомления в мессенджере Telegram** — получение уведомлений о въездах в гео-зоны и объекты и выездах из них прямо в мессенджер Telegram с помощью бота услуги.



**Сообщения** — встроенные мгновенные сообщения позволяют диспетчеру оперативно общаться с сотрудниками.

# Внедрение и сопровождение

## Внедрение

Внедрение «Координатора» в бизнес компании – это требовательный процесс.

Мы помогаем нашим клиентам на стадии запуска услуги и начала работы – проводим обучение, настраиваем, подбираем оптимальный функционал.

## Мультинастройка

Платформа «Мобильные сотрудники» постоянно развивается, добавляются новые возможности.

Однако, если вашему бизнесу необходимы специфические доработки системы – расскажите нам об этом. Услуга может быть доработана на основании вашего ТЗ за отдельную плату.



# Примеры внедрения



**Заказчик:** Крупная сервисная компания, более ста тысяч полевых сотрудников по всей России.

**Суть решаемой задачи:** Обработка большого количества входящих задач и их эффективное распределение между полевыми сотрудниками по всей стране.

**Результат:** Компания экономит на одном сотруднике 100 000 рублей в год.

# Примеры внедрения



1 year £m	5 years £m	7 £m	£m	£m	£m
6,573	2	157	6,732	3,340	1,866
9,768	582	701	11,051	11,615	6,292
6,271	1,037	943	8,251	7,274	5,024
23,522	938	557	25,017	27,091	24,638
26,603	8,446	8,838	43,887	40,687	30,867
1,275	542	950	2,767	2,645	2,481
26,767	6,559	5,970	39,296	32,899	26,448
19,542	2,055	49,287	70,884	65,286	57,535
11,537	3,783	12,602	27,922	26,323	26,459
3,175	4,410	6,633	14,218	13,909	13,044
1,308	104	85	1,497	1,250	
136,341	28,458	86,723	251,522	232,319	194,654
64,558	2,450	2,234	69,242	52,234	48,183
200,899	30,908	88,957	320,764	284,553	242,837
38,706	20,481	32,979	92,166	90,606	74,027
27,832	10,266	19,798	896	45,951	34,555
66,538	30,747	52,777	62	136,557	108,582
267,437	61,655	141,734	4	421,110	351,419

**Заказчик:** Банк, подразделение коллекторов, 400 полевых сотрудников по всей России.

**Суть решаемой задачи:** Автоматизация контроля за выполнением плана работ сотрудниками, чтобы сократить количество ложных отчетов о посещениях объектов.

**Результат:** Сотрудники стали отмечать местоположение, 15% неэффективных сотрудников были уволены. За то же время теперь выполняется большее количество задач.

# Примеры внедрения



**Заказчик:** Банк, 1000+ выездных кредитных экспертов по всей стране.

**Суть решаемой задачи:** Контроль присутствия полевых сотрудников на рабочих местах и улучшение трудовой дисциплины.

**Результат:** Увеличение количества реализованных продуктов на 12%.



# Примеры внедрения



**Заказчик:** Сеть частных медицинских клиник, 300 врачей, работающих на выезде в Москве и Московской области.

**Суть решаемой задачи:**  
Эффективное планирование маршрута врачей, возможность быстро его перестроить при появлении нового пациента поблизости.

**Результат:** Сократилось количество переработок, сотрудники выполняют задачи быстрее.

# Примеры внедрения



**Заказчик:** Оператор цифрового спутникового ТВ, выездные инженеры по работе с оборудованием (1400+) и менеджеры по продажам (600+) по всей России.

**Суть решаемой задачи:** Контроль выполнения планов по продажам менеджерами: сколько объектов посетили, сколько времени на них провели. Проверка работы сервисного подразделения, выполнение задач в срок.

**Результат:** Сокращение времени реакции на заявку в 2 раза, увеличение количества посещенных точек торговыми представителями на 25%.

# Стоимость услуги

	<b>Тариф «Эконом»</b> Отслеживание сотрудников	<b>Тариф «Стандарт»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта	<b>Тариф «Бизнес»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта + управление задачами	<b>Тариф «Премиум»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта, управление задачами + MDM, доп. карты+, приоритетная тех. поддержка
Максимальное число сотрудников в компании	250	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Количество запросов местоположения на сотрудника	60 запросов в месяц Стоимость запроса сверх пакета — 2,7 ₽	Безлимит, но не чаще 1 раза в 20 минут	Безлимит, но не чаще 1 раза в 10 минут	Безлимит, но не чаще 1 раза в 5 минут
Хранение историй перемещений и треков	1 месяц	4 месяца	6 месяцев	12 месяцев

## Ограничение доступа к Интернет-ресурсам

Услуга разрешает доступ только на сервер услуги «Мобильные сотрудники» для планшетов, смартфонов и GPS/ГЛОНАСС-трекеров

## Ежемесячная плата (за каждый номер)

**80** ₽

## Подключение/отключение

**0** ₽

С тарифной опцией «Впрок» вы можете экономить дополнительные 35%.

# Стоимость услуги

	<b>Тариф «Эконом»</b> Отслеживание сотрудников	<b>Тариф «Стандарт»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта	<b>Тариф «Бизнес»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта + управление задачами	<b>Тариф «Премиум»</b> Отслеживание сотрудников/транспорта , управление задачами + MDM, доп. карты+, приоритетная тех. поддержка
Ежемесячная плата (за каждого сотрудника)				
Количество сотрудников, подключенных к услуге				
1-5	210 ₽	480 ₽	590 ₽	710 ₽
6-10	190 ₽	450 ₽	560 ₽	670 ₽
11-50	170 ₽	420 ₽	520 ₽	630 ₽
51-250	140 ₽	370 ₽	450 ₽	550 ₽
250-500	—	320 ₽	390 ₽	470 ₽
501-1000	—	270 ₽	310 ₽	370 ₽
1001+	—	225 ₽	245 ₽	300 ₽

# Опция «Мобильные сотрудники впрок»

Опция «Мобильные сотрудники впрок» позволяет сэкономить от 10 до 35% на ежемесячной плате.

## Экономия в зависимости от периода авансовой тарификации

Период авансовой тарификации	Экономия
6 месяцев	10%
12 месяцев	20%
24 месяца	35%

Скидка предоставляется клиентам:

- имеющих положительный остаток на лицевом счете;
- обслуживающихся по авансовому методу взаиморасчетов;
- не имеющих задолженности по оплате счетов, а также находящихся в пределах кредитного лимита, обслуживающихся по кредитному методу взаиморасчетов.

# Стоимость в роуминге

Льготный M2M-роуминг*	
Пакет 5 Мб	75 руб. / мес.
Пакет 15 Мб	300 руб. / мес.
Территория действия	Страны СНГ и Европы
1 Мб трафика сверх пакета	60 руб.
Порог округления	1 Кб
SMS (исходящие)	9 руб.
SMS (входящие)	0 руб.
Скорость доступа	32 кбит / с

# Персональная консультация

Узнайте больше о возможностях услуги «Мобильные сотрудники», подберите нужные функции, оцените свои расходы.

[Получить консультацию](#)

Последние новости о развитии услуги Вы можете прочитать в [нашем блоге](#).



**Спасибо**  
**за внимание**

● MTC