

wiñlon

GPS/ГЛОНАСС мониторинг
нового поколения

Москва
+7 499 918 31 86
sales@gurtam.com

Буэнос-Айрес
+54 11 3221 8194
office_buenosaires@gurtam.com

Бостон
+1 617 963 35 89
office_boston@gurtam.com

Минск
+375 29 329 32 94
sales@gurtam.com

Дубай
+971 4 77 06 01
office_dubai@gurtam.com

wiñlon

GPS/ГЛОНАСС мониторинг
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Обзор
СИСТЕМЫ

Wialon — система спутникового мониторинга №1 в России и СНГ

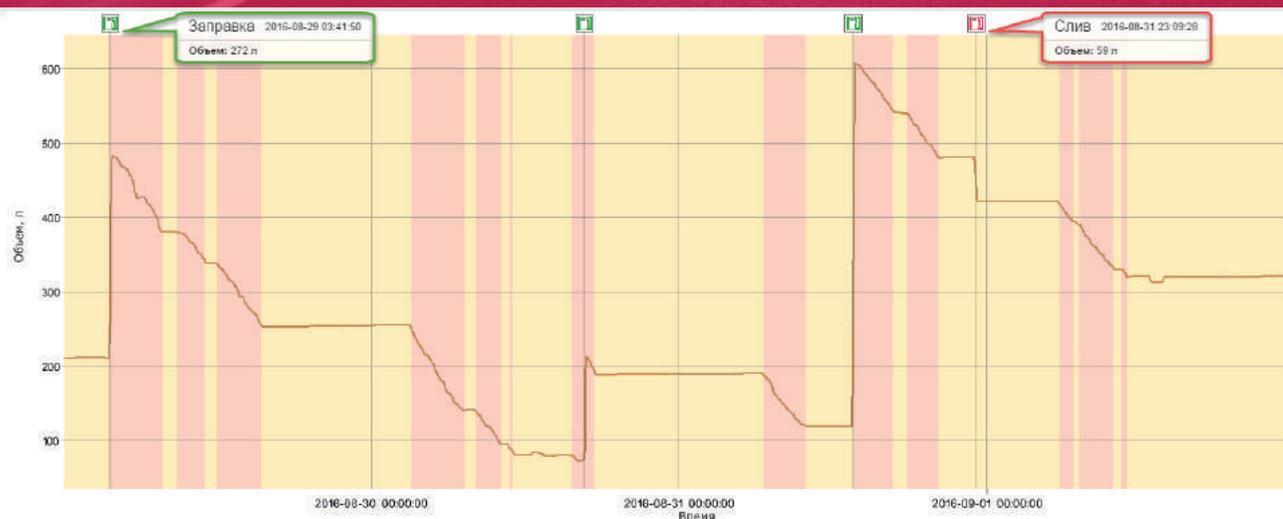
Wialon используется для мониторинга транспорта и стационарных объектов в 130+ странах. Спутниковый мониторинг с Wialon — это актуальная информация онлайн, аналитика и отчетность, собственный алгоритм контроля топлива, удобная работа с данными тахографов, маршрутизация, картография и нативные мобильные приложения.

Wialon применяется в грузоперевозках, строительстве, сельском хозяйстве, в работе коммунальных служб и охранных организаций. В апреле 2018 года к Wialon подключено более 1 500 000 объектов мониторинга, которые используют 1350+ типов телематических устройств, совместимых с системой.

Возможности системы:

- ♦ Анализ производительности автопарка и гибкая отчетность
- ♦ Контроль качества вождения
- ♦ Оптимизация маршрутов
- ♦ Мониторинг температуры и влажности
- ♦ Контроль расхода топлива
- ♦ Деактивации сезонных объектов
- ♦ Получение данных с CAN-шины, датчиков и счетчиков
- ♦ Интеграция с сервисами топливных карт
- ♦ Remote API и SDK для собственных разработок и интеграции с 1С, SAP, ERP
- ♦ Персонализация интерфейса системы и приложений
- ♦ Поддержка 12 протоколов ретрансляции данных
- ♦ Нативный коммуникационный протокол Wialon IPS
- ♦ Возможность делиться местоположением объектов и значениями датчиков
- ♦ Мониторинг в мобильном приложении

Контроль расхода топлива: обнаружение заправок и сливов



Wialon поможет обнаружить любые манипуляции с топливом, включая сливы, использование левых чеков, махинации с топливными картами.

Контроль расхода топлива по ДУТ: онлайн мониторинг уровня топлива в баке. При расчете используются датчики абсолютного, импульсного, мгновенного расхода топлива, каждый из которых решает специализированные задачи.

Определение расхода методом расчета: анализ расхода топлива на холостом ходу, в городском/загородном цикле и под нагрузкой. Вы можете задать индивидуальные параметры и коэффициенты к норме для различных условий.

Гибкая настройка параметров контроля топлива позволяет пресечь недобросовестные действия водителей даже в самых сложных случаях: недоливы в бак, сливы через «обратку», фиктивная работа двигателя и контроль топлива в нескольких баках одного ТС.

Мониторинг в реальном времени: треки, уведомления, мини-карты

The screenshot displays the winion-katrig software interface. On the left, a control panel shows the selected vehicle as a Mercedes-Benz Actros 2646, with various filters for speed and color. The main area features a map with a red track and three red diamond markers labeled 1, 2, and 3. A central panel lists violations, including 'KV12 UUUU НАРУШИТЕЛЬ' and 'KV36 NEH НАРУШИТЕЛЬ'. On the right, a detailed panel for the Mercedes-Benz Actros 2646 provides technical specifications and status information.

Object	Speed Range	Color
0 - 30	Blue	
40 - 60	Green	
60 - 80	Yellow	
90 - 110	Orange	
120 - ...	Red	

Violation ID	Violation Name
KV12 UUUU	НАРУШИТЕЛЬ
KV36 NEH	НАРУШИТЕЛЬ
EV11 BDI	НАРУШИТЕЛЬ
MA37 ERP	НАРУШИТЕЛЬ
PN11 CVG	НАРУШИТЕЛЬ
MA37 ERP	НАРУШИТЕЛЬ
WA14 CAB	НАРУШИТЕЛЬ
WA14 CAB	НАРУШИТЕЛЬ
MA37 ERP	НАРУШИТЕЛЬ
PV14 KNE	НАРУШИТЕЛЬ

Vehicle Model	Speed	Distance	Time	Count
Mercedes-Benz Actros 2646	82 км/ч	130 м	460043 км	483858

1.Треки

Создавайте треки для визуализации перемещений объекта и получайте быстрый доступ к активности транспортного средства через маркеры событий на карте. Треки можно разделить по поездкам, скорости и показателям датчиков.

Веб-приложение Track Player позволяет одновременно отслеживать несколько объектов на карте и анализировать треки и события в удобном интерфейсе.

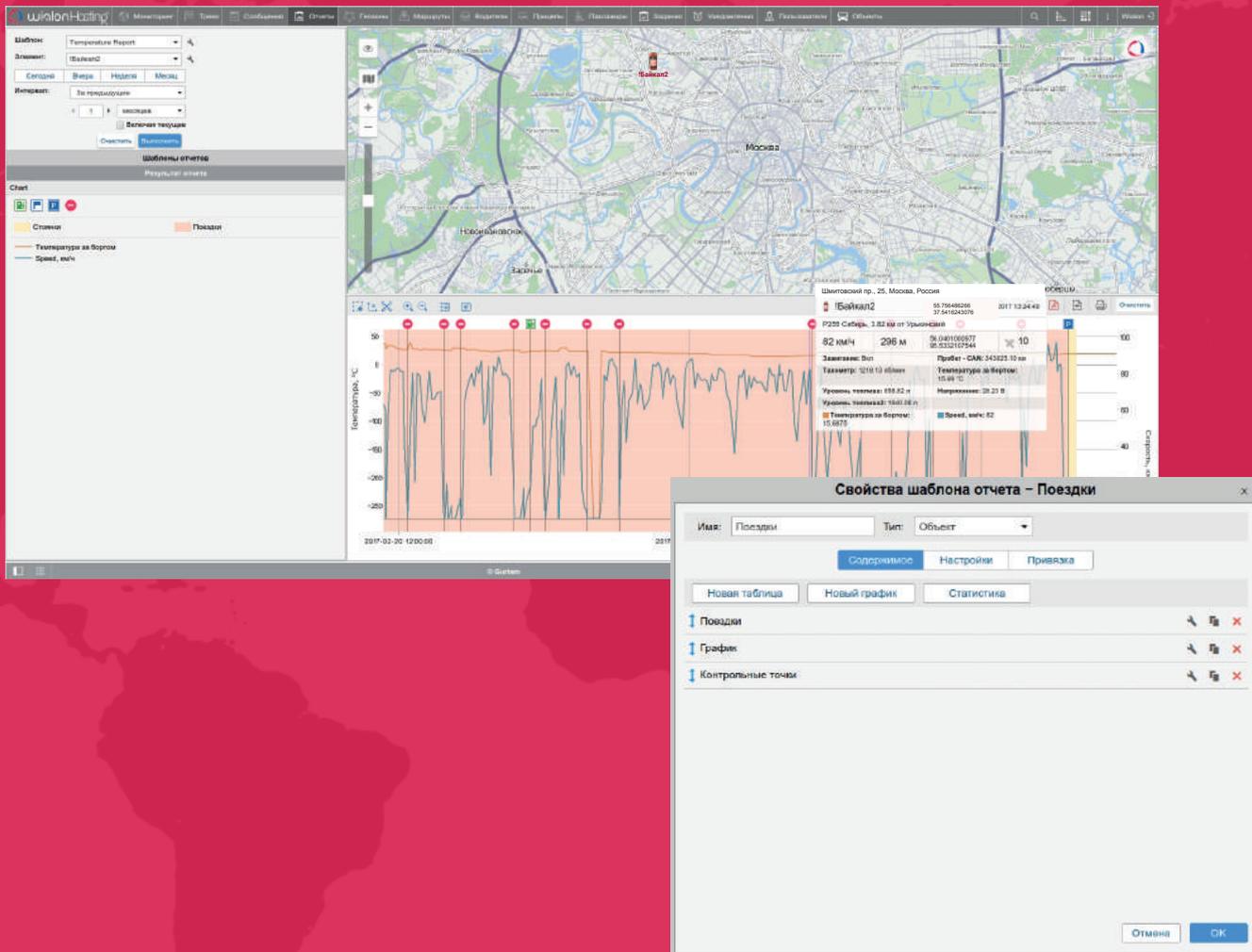
2.Уведомления

Получайте уведомления по e-mail, SMS или во всплывающих окнах в веб-интерфейсе и мобильном приложении. Уведомления срабатывают при наступлении событий, таких как нарушение, активация тревожной кнопки, изменение значений датчиков, потеря связи, слив топлива. Информационные сообщения содержат краткое описание события и используются для запуска определенных процессов в системе.

3.Мини-карты

Используйте мини-карты для быстрого доступа к расширенной информации об объекте, его местоположении, скорости и адресах, водителях и прицепах, а также для отслеживания объектов в панорамах Yandex и Google.

Система отчетов: гибкие шаблоны и удобная работа с данными



Модуль отчетов

Модуль отчетов Wialon используется для представления информации об активности объекта в форме графиков и таблиц. Система позволяет создать гибкие шаблоны отчетов, просматривать отчеты в браузере, экспортировать их в файлы различных форматов и отправлять по e-mail.

- ♦ **Запрос отчетов**

Изучайте отчеты онлайн, настраивайте получение отчетов по расписанию, по событиям или выполняйте отчет за один клик из панели мониторинга.

- ♦ **Удобная работа с данными**

Используйте многоуровневую группировку, сортировку, режим детализации, фильтрацию интервалов и ограничения по времени при отображении данных.

- ♦ **Информативные графики**

Изучайте графики с возможностью автомасштабирования, приближения выделенной области и трассировки сообщений/точек. Работайте с одной/двумя осями и используйте фон, маркеры событий и линии различных цветов для улучшения восприятия данных.

- ♦ **Карта в отчетах**

Работайте с масштабируемой картой и получите доступ к маркерам событий, геозонам, объектам и трекам с возможностью приложить карту к отчету.

- ♦ **Калькулятор в отчетах**

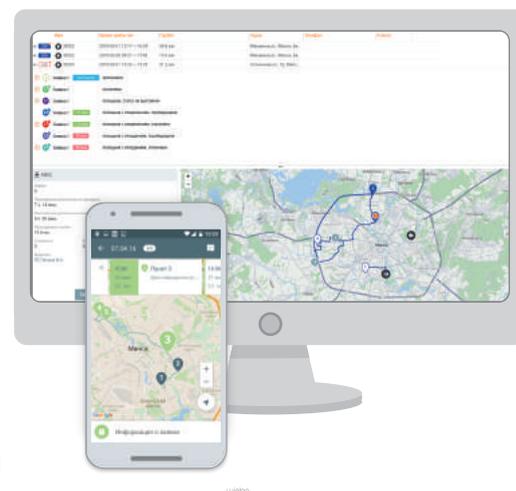
Складывайте, вычитайте, делите и умножайте содержимое числовых ячеек в таблицах «Поездки», «Моточасы» и «Сводка». Формула имеет вид «(C1+C2)-C3*C4», а результат отображается в отдельном столбце отчета. В расчетах используются индексы столбцов «C1-CN», константы и параметры объекта.

Logistics – универсальный сервис по работе с заявками

Контроль служб доставки

Веб-версия Logistics:

- ♦ Создание или импорт заявок с подробным описанием
- ♦ Выбор заявок, транспортных средств и создание маршрутов в удобном интерфейсе
- ♦ Формирование предварительных маршрутов и планирование времени доставки и пробега
- ♦ Мониторинг и координация процессов посредством отчетов, уведомлений и двусторонней связи с водителем
- ♦ Добавление ссылки «Локатора» в уведомление для клиента



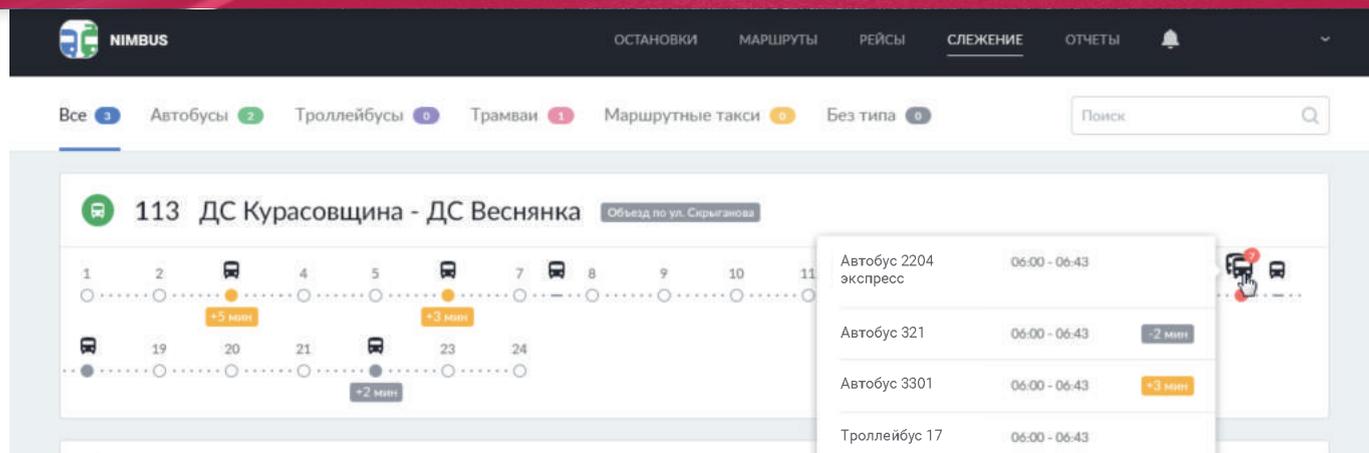
Мобильное приложение Logistics:

- ♦ Просмотр заявок в форме списка и на карте
- ♦ Мониторинг хода выполнения заявки
- ♦ Построение маршрутов через сторонние навигационные приложения
- ♦ Выставление статуса заявки, добавление фото и комментариев
- ♦ Функционал программного трекера
- ♦ Получение уведомлений по заявкам, маршрутам и процессу доставки



**Поддержка
Google Maps**

NimBus — новое решение для контроля пассажирского транспорта



NimBus сочетает в себе основные функции системы GPS мониторинга и инструменты, специально разработанные для управления пассажирскими перевозками. Сервис позволяет планировать маршруты, составлять расписания, оптимизировать распределение объектов по маршрутам и обеспечивать соблюдение графиков и регулярность движения транспорта.

- ♦ Удобный интерфейс для диспетчера
- ♦ Гибкая настройка прав пользователей
- ♦ Отчеты по маршрутам и рейсам
- ♦ Возможность делиться местоположением транспорта с пассажирами
- ♦ Быстрые уведомления
- ♦ Мониторинг в реальном времени на карте и по линейной схеме
- ♦ Возможность создания выпусков – планов с набором рейсов на день
- ♦ API для разработки и интеграции со сторонними системами

Eco Driving – экономичное вождение и безопасность водителей и грузов

Eco Driving

Вчера Сегодня Неделя Месяц Произвольный 01 Apr 2015 – 14 Apr 2015 OK 1. Легковая машина Caddy 11520

Поездки за 01 Apr 2015 – 14 Apr 2015

Нарушения за поездку 02 апр 2015 12:10:10 – 12:35:26

- 02 апр 2015 12:14:37 100 Превышение скорости больше 20км/ч (23 km/h)
- 02 апр 2015 12:14:37 200 Превышение скорости больше 30км/ч (43 km/h)
- 02 апр 2015 12:14:37 500 Превышение скорости больше 40км/ч (43 km/h)
- 02 апр 2015 12:27:58 30 Превышение скорости больше 10км/ч (12 km/h)
- 02 апр 2015 12:29:12 30 Превышения скорости больше 10км/ч (10 km/h)

Свойства объекта – ЕСО 1 легковой

Основное Доступ Иконка Дополнительно Датчики Произвольные поля Группы Команды

Качество вождения Характеристики Детектор поездок Расход топлива Техобслуживание

Шаблон: Легковой автомобиль Добавить Расчет ускорения по: Акселерометр

+ Добавить критерий

*Критерий: Превышение скорости, 1 Валидатор: Нет
 *Имя: Скорость Усреднение: Нет
 Мин./макс. значение: Мин./макс. время: св.
 *Штраф: 1 Мин./макс. скорость: км/ч

Отмена Очистить Сохранить

Группировка	Начало	Конец	Пробег	Длительность	Штраф	Оценка	Рейтинг
Водитель 1	2018-04-16 09:39:56	2018-04-18 08:12:38	167 км	2:35:00	18	5.9	1
Водитель 2	2018-04-15 00:47:28	2018-04-18 06:23:00	2114 км	1 день 5:44:31	25	5.7	2
Водитель 3	2018-04-15 02:58:08	2018-04-18 13:12:08	1001 км	15:54:34	30	5.6	3
Водитель 4	2018-04-16 08:21:02	2018-04-18 12:54:50	1553 км	22:28:28	41	5.2	4
Водитель 5	2018-04-15 14:49:48	2018-04-18 02:10:20	387 км	8:32:16	70	4.8	5
Водитель 6	2018-04-15 07:27:52	2018-04-18 11:43:14	205 км	6:52:55	273	2.7	6
Водитель 7	2018-04-15 14:37:10	2018-04-18 09:38:52	224 км	7:36:31	5125	1.0	7

Имя	Критерий	Мин. знач.	Макс. знач.	Штраф	Дополнительно
Превышение: сильное	Скорость	21 км/ч	30 км/ч	1000	Усреднение: По про...
Торможение: опасное	Торможение	0.36 g		10000	Усреднение: По про...
Торможение: сильное	Торможение	0.31 g	0.35 g	1000	Усреднение: По про...
Ускорение: опасное	Ускорение	0.36 g		10000	Усреднение: По про...
Ускорение: сильное	Ускорение	0.31 g	0.35 g	1000	Усреднение: По про...

Восстановление свойств Экспорт в файл Cancel OK

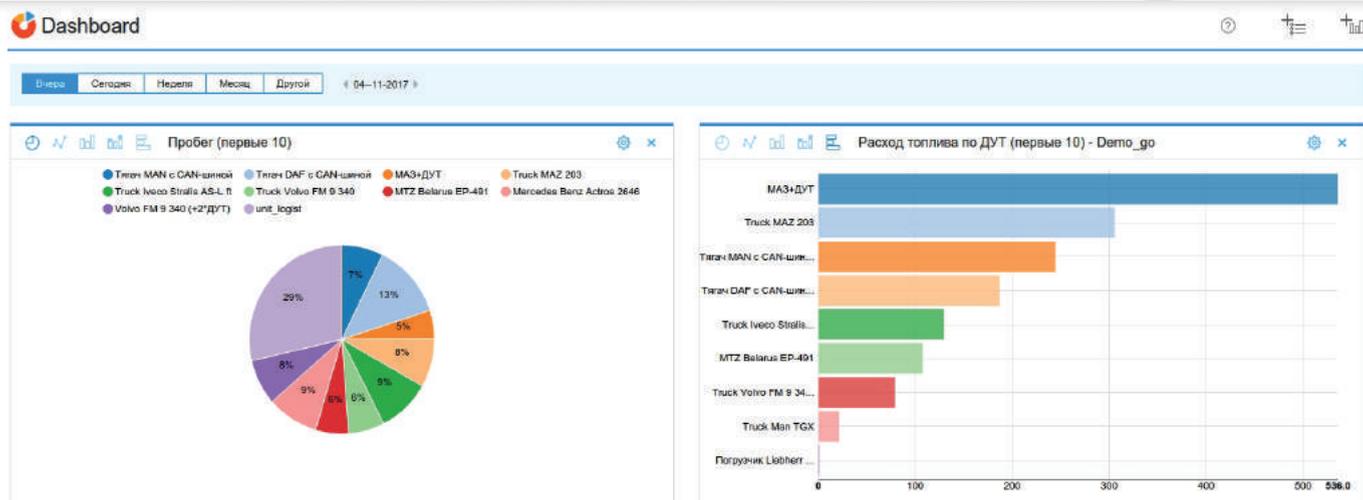
Контроль качества вождения

Гибкая настройка модуля позволяет создать индивидуальную модель оценки качества вождения на основании критериев нарушений и коэффициентов, которые могут быть заданы отдельно для каждого транспортного средства. За каждое нарушение водителю начисляются штрафные баллы, которые используются для ранжирования водителей. Чем меньше штрафных баллов, тем выше класс водителя.

Основные преимущества модуля

- ♦ **Удобное представление**
параметров качества вождения для каждого объекта с подробным описанием нарушений, треками и маркерами событий на карте.
- ♦ **Оценка качества вождения**
по предустановленным (превышение скорости, ускорение, торможение, ускорение при входе в поворот, резкое вождение) или пользовательским критериям.
- ♦ **Классификация водителей**
по общему или среднему количеству штрафных баллов за все поездки.
- ♦ **Предустановленные параметры нарушений**
для легковых/грузовых автомобилей и автобусов для быстрой настройки и отчетности.
- ♦ **Уведомления**
о превышении скорости и других нарушениях только в определенных геозонах.

Dashboard – удобный инструмент для анализа и визуализации данных

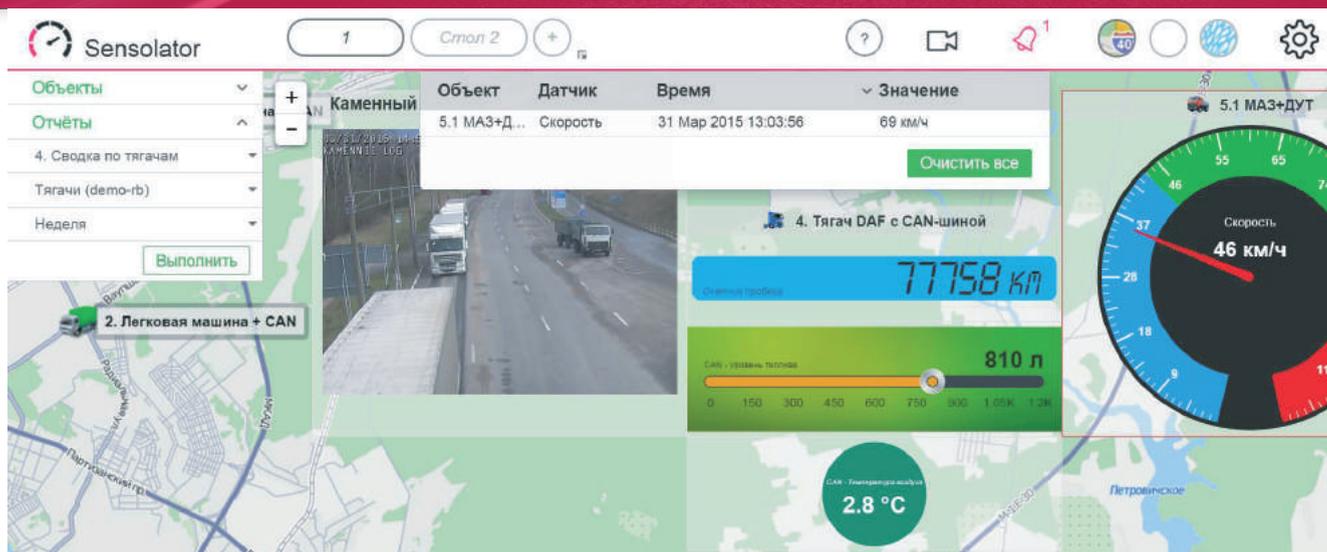


Оценка производительности автопарка основывается на таких показателях, как километраж, расход топлива, моточасы, средняя и максимальная скорость, простои, посещение геозон и время в пути.

Вы можете создавать любое количество графиков для заданных параметров, проводить сравнительный анализ или прослеживать взаимосвязь между различными KPI при помощи мультиграфиков.

Функционал Dashboard доступен в веб-интерфейсе или в качестве мобильного приложения.

Sensolator – веб-приложение для мониторинга любых видов датчиков



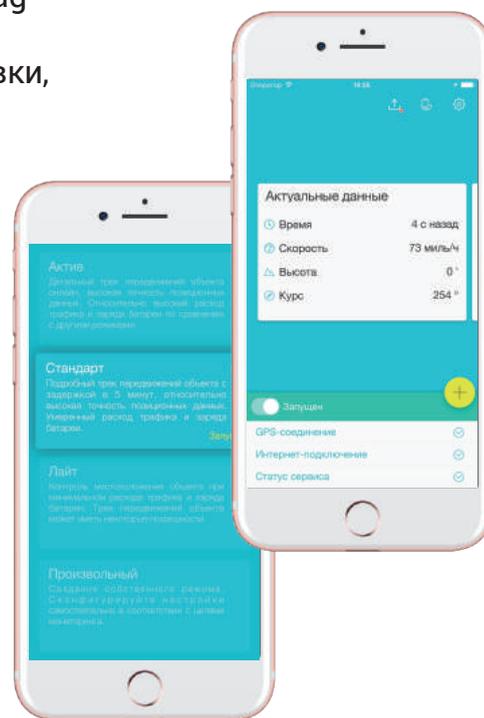
Sensolator используется для мониторинга датчиков и счетчиков в реальном времени, а также для анализа активности объекта на основании исторических данных.

- ♦ Полностью настраиваемый интерфейс для мониторинга в реальном времени
- ♦ Реорганизация рабочего стола методом перетягивания
- ♦ Система уведомлений для быстрого реагирования на неполадки устройств
- ♦ Стриминг видео по ссылке
- ♦ Быстрое выполнение отчетов
- ♦ Возможность отправки команд
- ♦ Множество шаблонов для отображения датчиков/счетчиков

WiaTag – GPS трекер в вашем смартфоне

WiaTag – это простое и эффективное iOS/Android приложение, которое превращает ваш смартфон в персональный трекер. WiaTag предназначен для мониторинга мобильного персонала и, следовательно, может использоваться сервисами доставки, муниципальными службами и в других сферах, где важен мониторинг сотрудников.

- ♦ Точное определение местоположения
- ♦ Интеллектуальный режим сбора данных для экономии трафика и заряда батареи
- ♦ Быстрая настройка по предустановленным и произвольным пользовательским режимам
- ♦ Специальное меню для отправки фото, местоположения и тревожных сообщений
- ♦ Принудительный запуск, отправка фото и местоположения командой из интерфейса Wialon
- ♦ Сканирование штрих-кодов, QR и NFC-меток
- ♦ Общение с пользователями системы во встроенном чате



Мобильный Wialon – мониторинг вне офиса

Предлагаем базовые возможности платформы в мобильном интерфейсе: следите за местоположением и состоянием объектов, получайте данные о событиях и управляйте устройствами удаленно.

- ♦ **Просматривайте уведомления.** Приложение выводит информационные сообщения на экран смартфона.
- ♦ **Изучайте список объектов.** Состояние движения, зажигание, актуальность данных и текущий адрес – вся информация обновляется в реальном времени.
- ♦ **Отправляйте команды на устройства.** Вы можете запросить фото, координаты или файлы тахографа, загрузить конфигурацию и многое другое.
- ♦ **Отслеживайте события.** Хронология и длительность поездок, заправок и сливов отображаются на временной шкале («Таймлайн»).
- ♦ **Делитесь местоположением объектов.** Инструмент «Локатор» дает доступ к местоположению объекта по ссылке. Кликните на нее и следите за объектом в новой вкладке браузера.



Работая с мобильным клиентом, вы можете получать отчетность по основным параметрам объектов. Для этого мы реализовали быстрый переход в Dashboard – приложение для анализа и визуализации данных.