



winlon



Wialon

Линейка продуктов Wialon – это оптимальное решение для интеллектуального GPS мониторинга и управления транспортом. Компании по всему миру выбирают Wialon для мониторинга и оптимизации работы автопарка и сотрудников, а также получения комплексной аналитики и отчетности. Сегодня к Wialon подключены более 1 400 000 объектов мониторинга. С Wialon совместимо более 1350 различных моделей GPS/ГЛОНАСС устройств, включая персональные трекеры, автомобильные контроллеры, а также программное обеспечение для мобильных устройств.

Основные функции

- Анализ эффективности автопарка
- Анализ эффективности сотрудников
- Определение точного местоположения
- Сервис прокладки и оптимизации маршрутов
- Мониторинг прохождения контрольных точек
- Обеспечение безопасности
- Контроль моточасов
- Поиск адресов
- Поиск ближайших объектов
- Широкие возможности администрирования
- Учет расхода топлива, определение заправок и сливов
- Анализ качества вождения
- Контроль температурного режима
- Считывание CAN-данных
- Обнаружение открывания дверей
- Тревожная кнопка
- Удаленная блокировка двигателя
- Связь с водителем

Система уведомлений

Вы можете получать уведомления по email, SMS или во всплывающих окнах с миганием объекта на карте. Можно настроить ответные действия системы на определенные события (превышение скорости, изменение местоположения объекта, показаний датчиков, прибытие в местоназначение и др.).

Уведомления могут поступать в мобильное приложение. Кроме того, доступна регистрация событий/статуса объекта в отчете.

Места событий/нарушений могут быть отмечены на карте специальными информативными маркерами.

Во всплывающей подсказке к маркеру можно посмотреть время и описание события/нарушения.

Благодаря модулю уведомлений система может реагировать на различные события перемещая объекты между группами. Таким образом, вы получаете возможность создать динамический список объектов мониторинга и контролировать объекты только в заданных условиях (контроль сливов только вне геозоны, контроль отсутствия связи только у объектов, не вышедших с утра на линию и т.д.).

Онлайн-уведомления

 **Peugeot Bipper** Превышение скорости

Peugeot Bipper нарушил скоростной режим. 2015-03-31 10:12:12 он двигался со скоростью 93 км/ч около 'МКАД, Минск, Беларусь'.

 **Demo08** Превышение оборотов (больше 1400)

Demo08 нарушил режим эксплуатации двигателя. 2015-03-31 09:51:46 около 'Е22-М7, Россия, Алнаши'. Обороты двигателя 1531 об/мин

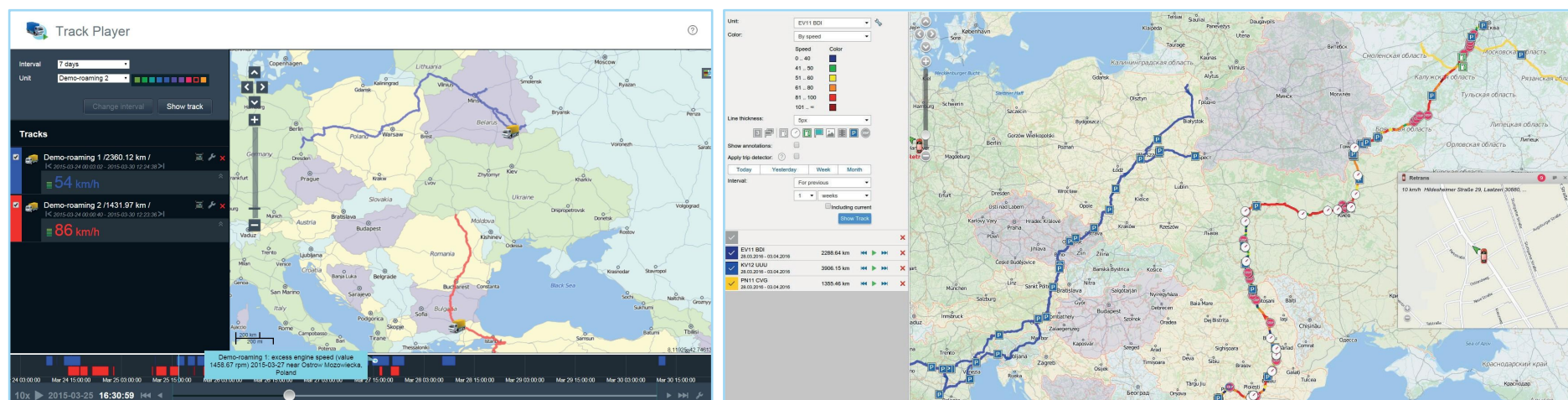
 **Demo04** Приближение к Германии

Demo04 движется в Германию, в 2015-03-31 09:19:54 находится около 'Poland, Poznański, E30, 12.13 км от Poznań'.

Удалить все | Удалить прочитанные

№	Время события	Текст события
1	2015-03-27 08:55:30	Blue_Twingo приехал к Офис в 2015-03-27 08:55:30.
2	2015-03-27 15:24:06	Blue_Twingo приехал к Офис в 2015-03-27 15:24:06.
3	2015-03-30 10:06:00	Техобслуживание 'Замена масла' было зарегистрировано.
4	2015-03-31 09:42:00	Была произведена заправка топлива объемом 45 л на сумму 499500.
5	2015-03-31 09:43:12	Blue_Twingo нарушил скоростной режим. 2015-03-31 09:43:12 он двигался

Мониторинг в реальном времени: треки и миникарты



Приложение Track Player

Track Player позволяет построить несколько треков и проигрывать их одновременно.

- Маркеры событий с информацией во всплывающих подсказках
- Плавное перемещение объектов по карте
- Удобный интерфейс для перемещения по временной шкале
- Изменение скорости проигрывания
- Отслеживание значений различных параметров и датчиков
- Цвет трека зависит от показателей (скорость, значения датчиков и т. д.) и может меняться.

Гибкая система отчетов

Шаблон отчета содержит информацию о том, какие таблицы и графики будут включены в отчет при его выполнении, каким будет наполнение этих таблиц, порядок следования столбцов и разделов, что будет выведено на карту, а также множество других параметров.

Базовые функции:

- возможность добавлять любое количество таблиц и графиков;
- гибкая настройка каждого пункта;
- возможность выбора релевантной информации для отображения в отчете;
- переименование любых столбцов и названий таблиц;
- размещение разделов в удобном для себя порядке;
- отчеты по водителям и пользователям.

Дополнительные функции:

- создание групповых отчетов;
- экспорт отчетов в файл (PDF, Excel, HTML);
- Автоматическая отправка отчетов на почту по расписанию
- быстрая печать отчетов.

Свойства шаблона отчета – Месячный отчет по автомобилям

Параметры для отчетов

Имя: Месячный отчет по авто Тип: Объект Привязка Добавить таблицу Добавить график

Содержимое

↑ ↓	Статистика		
↑ ↓	Анализ времени		
↑ ↓	Заправки		
↑ ↓	Сливы		
↑ ↓	Поездки		
↑ ↓	Машиночасы		
↑ ↓	Стоянки		
↑ ↓	График уровня топлива		
↑ ↓	График скорости		
↑ ↓	График температуры		
↑ ↓	График напряжения		

Дополнительные настройки

☒ **Опции**

☒ **Карта**

- ☐ Все сообщения на карте
- ☐ Геозоны
- ☐ Группировать иконки
- ☐ Маркеры видео
- ☒ Маркеры заправок
- ☐ Маркеры изображений
- ☐ Маркеры остановок
- ☐ Маркеры превышений скорости
- ☒ Маркеры сливов
- ☐ Маркеры событий
- ☒ Маркеры стоянок
- ☐ Нумерация маркеров
- ☐ Последнее местоположение
- ☐ Треки поездок
- ☐ Учитывать масштаб видимости геозон

☒ **Статистика**

☒ **Адрес**

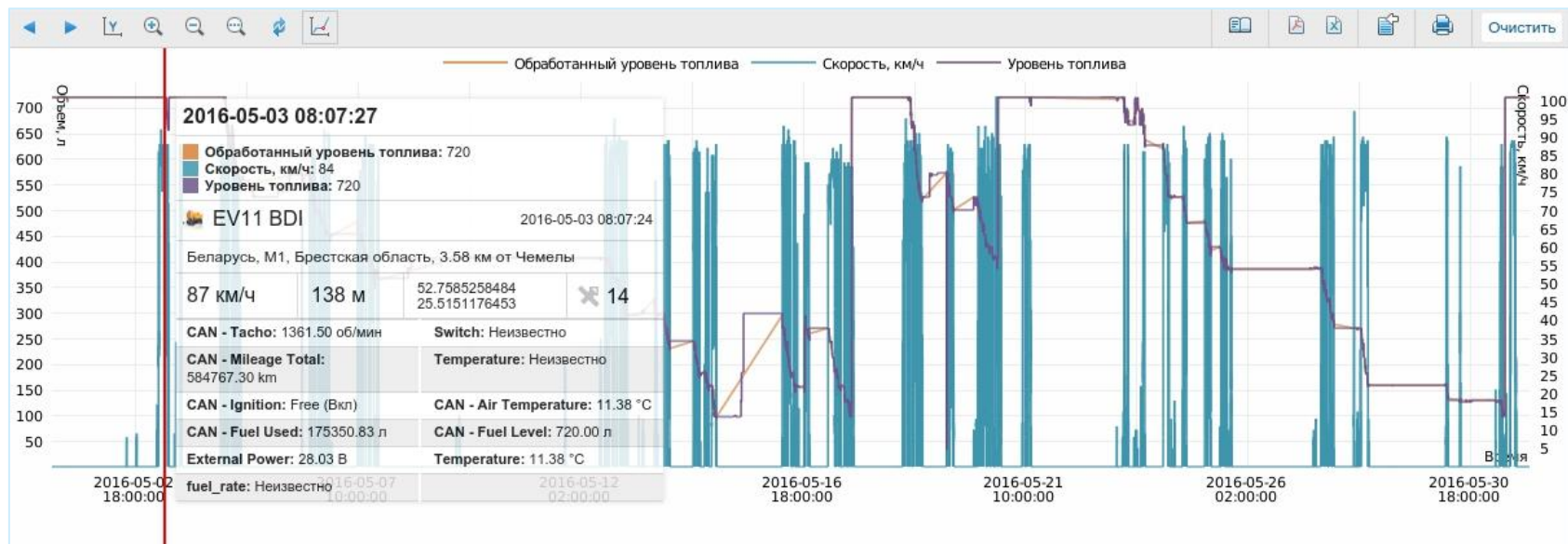
☒ **Смены**

Используйте Ctrl для выбора множества пунктов

Отмена OK

Мониторинг топлива

В системе спутникового мониторинга Wialon вы можете наглядно представить историю изменений уровня топлива в баке автомобиля за любой выбранный период:



Кликнув на любую точку графика, вы увидите точное значение уровня топлива и местоположение автомобиля в данный момент.

Для анализа система использует данные с дополнительно установленного датчика уровня топлива (ДУТ) или бортового компьютера автомобиля (CAN).

В отчете уровень топлива может отображаться на основании обработанных или сырых данных.

Контроль расхода топлива

№	Время	Заправлено	Положение	Нач. уровень	Конеч. уровень
1	2015-01-16 14:59:08	195.18 л	Беларусь, Гродненская обл., Р-106, Сморгонь	188.67 л	383.85 л
2	2015-01-19 14:50:24	105.75 л	Беларусь, Гродненская обл., Р-106, Сморгонь	277.22 л	382.97 л

№	Время	Сливо	Положение	Нач. уровень	Конеч. уровень
1	2014-12-10 08:13:48	25.20 л	Беларусь, Н6478, 1.92 км от Белевичи	864.00 л	838.80 л
2	2014-12-19 08:18:46	32.40 л	Беларусь, Н6478, 1.92 км от Белевичи	540.00 л	507.60 л

Предусмотрена возможность получать отчеты по всем заправкам и сливам в табличном виде с указанием даты, точного времени, местоположения, начального и конечного уровней топлива и объемов заправок/сливов.

№	Дата	Потрачено (нормам)	Потрачено (CAN)	Ср. расход (CAN)	Экономия-Пережог+
1	2015-01-16	215 л	179 л	34.99 л/100 км	-35.87 л
2	2015-01-19	105 л	104 л	41.64 л/100 км	-0.89 л
3	2015-01-20	144 л	146 л	42.71 л/100 км	2.44 л
4	2015-01-21	134 л	149 л	46.54 л/100 км	14.53 л
5	2015-01-22	165 л	191 л	48.61 л/100 км	25.97 л
6	2015-01-23	162 л	152 л	39.43 л/100 км	-9.93 л
7	2015-01-26	11.53 л	16.00 л	58 л/100 км	4.47 л
8	2015-01-27	82 л	72 л	37.30 л/100 км	-9.14 л
-----	-----	1019 л	1010 л	41.65 л/100 км	-8.43 л

Система отчетов Wialon позволяет вам проанализировать реальный расход топлива на автомобиле за любой период, сравнить его с нормами, оперативно оценить экономию по каждому автомобилю и по автопарку в целом.

Стоимость обслуживания

Время	Статья расходов	Описание	Положение	Стоимость
2015-03-26 11:35:00	Техобслуживание	Техосмотр	Ольшевского ул., 20, Минск, Беларусь	450000.00
2015-03-26 14:40:00	Заправка	Заправка объемом 15 л	Притыцкого ул., 62в, Минск, Беларусь	178500.00
2015-03-30 13:00:00	Техобслуживание	Замена масла	Тимошенко ул., 13, Минск, Беларусь	20000.00
2015-03-31 10:30:00	Заправка	Заправка топлива 45 л	Казимировская ул., 39, Минск, Беларусь	535500.00

В отчете может отображаться следующая информация:

- Время – время на техобслуживание или заправку.
- Время регистрации – время, когда событие было зафиксировано.
- Статья расходов – заправка либо техобслуживание.
- Описание – описание, заданное при регистрации.
- Положение – местоположение, указанное при регистрации.
- Стоимость – стоимость заправки или технических работ.
- Количество – количество обслуживаний и заправок.
- Заметки – пустая колонка, куда можно вносить дополнительные комментарии.

Отчет по мото часам

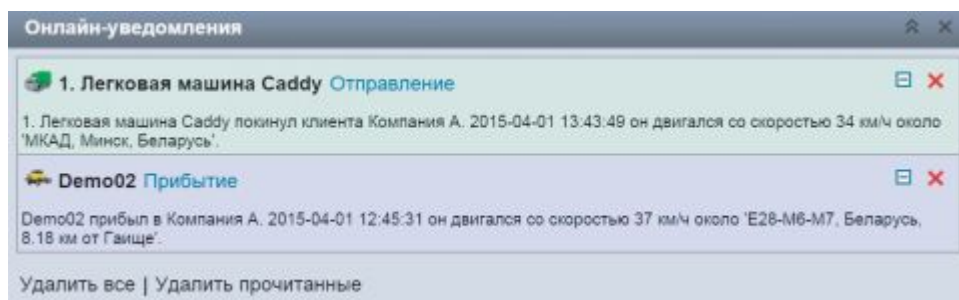
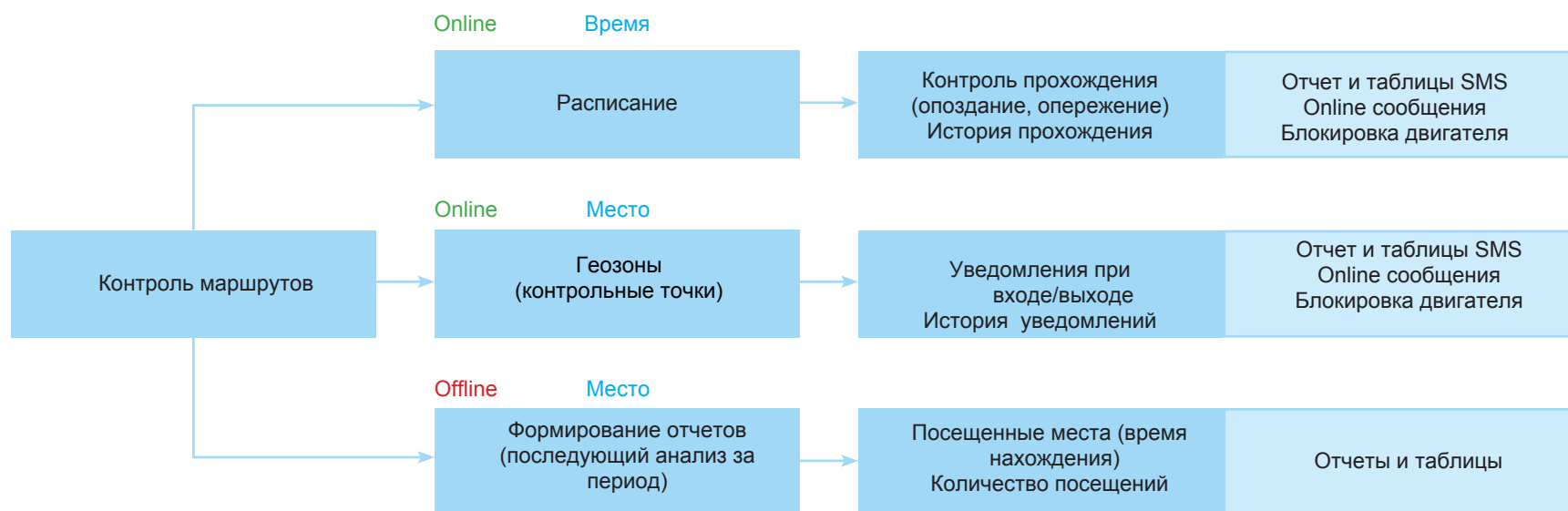
Группировка	Начало	Конец	Ср. скорость	Макс. скорость	Моточасы	Холостой ход	Общее время	В движении	Пробег	Нач. положение
2016-05-01	00:00:03	2016-05-02 00:33:43	35 км/ч	15 км/ч	22:49:41	2:55:57	1 день 0:33:40	19:53:44	795 км	Germany, Neckarstraße 3, Döhren 30519, Hannover
2016-05-02	00:37:11	23:59:15	35 км/ч	15 км/ч	21:45:00	2:48:13	23:22:04	18:56:47	756 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-03	00:02:43	2016-05-04 00:13:15	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:54:01	1 день 0:10:32	19:35:59	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-04	00:16:43	2016-05-05 00:14:54	35 км/ч	15 км/ч	22:17:23	2:50:11	23:58:11	19:27:12	784 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-05	00:18:22	2016-05-06 00:29:28	35 км/ч	15 км/ч	22:30:44	2:53:04	1 день 0:11:06	19:37:40	787 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-06	00:32:56	2016-05-07 00:43:28	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:53:54	1 день 0:10:32	19:36:06	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-07	00:46:56	2016-05-08 00:09:00	35 км/ч	15 км/ч	21:45:00	2:48:12	23:22:04	18:56:48	756 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-08	00:12:28	2016-05-09 00:23:00	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:54:03	1 день 0:10:32	19:35:57	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-09	00:26:28	2016-05-10 00:37:00	35 км/ч	15 км/ч	22:29:59	2:54:04	1 день 0:10:32	19:35:55	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-10	00:40:28	2016-05-11 00:02:32	35 км/ч	15 км/ч	21:45:00	2:48:10	23:22:04	18:56:50	756 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-11	00:06:00	2016-05-12 00:16:46	35 км/ч	15 км/ч	22:30:15	2:54:03	1 день 0:10:46	19:36:12	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-12	00:20:14	2016-05-13 00:30:46	35 км/ч	15 км/ч	22:30:01	2:54:04	1 день 0:10:32	19:35:57	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-13	00:34:14	23:56:36	35 км/ч	15 км/ч	21:45:19	2:48:15	23:22:22	18:57:04	756 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-14	00:00:04	2016-05-15 00:10:36	35 км/ч	15 км/ч	22:29:59	2:53:55	1 день 0:10:32	19:36:04	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-15	00:14:04	2016-05-16 00:24:36	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:53:54	1 день 0:10:32	19:36:06	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-16	00:28:04	2016-05-17 00:38:36	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:53:56	1 день 0:10:32	19:36:04	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-17	00:42:04	2016-05-18 00:00:59	35 км/ч	15 км/ч	21:41:51	2:47:03	23:18:55	18:54:48	765 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-18	00:04:27	2016-05-19 00:14:59	35 км/ч	15 км/ч	22:30:00	2:53:56	1 день 0:10:32	19:36:04	782 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover
2016-05-19	00:18:27	2016-05-20 00:32:42	35 км/ч	15 км/ч	22:33:44	2:54:29	1 день 0:14:15	19:39:15	787 км	Germany, Expo-Allee, Mittelfeld 30521, Hannover

Отчет содержит информацию о времени работы и движения объекта, а также о расходе топлива и длительности и эффективности работы навесного оборудования. Благодаря опциям таймаута и максимального интервала между сообщениями в отчет попадают только валидные интервалы.

Для удобства пользователя в отчете доступна фильтрация по длительности, пробегу, моточасам, скорости, поездкам, стоянкам, остановкам, датчику, водителю, прицепу, заправкам, сливам, геозонам/объектам, а также по значениям датчика, если он выбран для расчета моточасов.

Контроль маршрутов

Эффективный инструмент для создания и контроля прохождения маршрутов



Контролировать прохождение контрольных точек также можно посредством модуля геозон. В системе спутникового мониторинга Wialon можно настроить получение уведомлений, если объект вошел в определенную геозону или вышел из нее.

Уведомление может быть отправлено по email или SMS, показано во всплывающем окне или зафиксировано в системе (для последующего отображения в отчете).

Локатор

Локатор - это инструмент, который позволяет легко генерировать ссылки и делиться текущим местоположением.

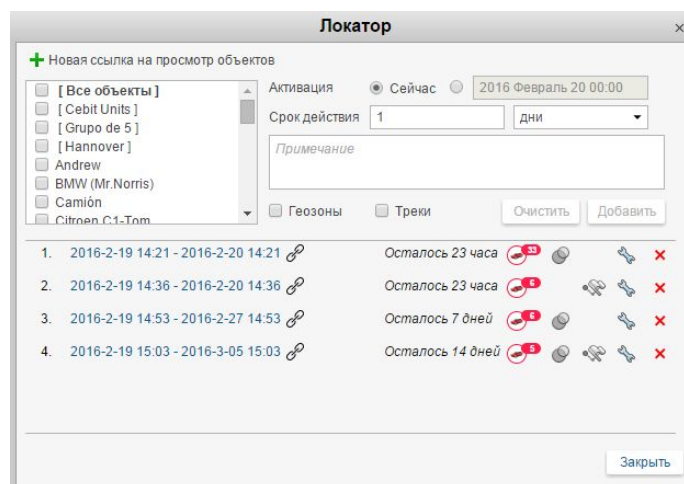
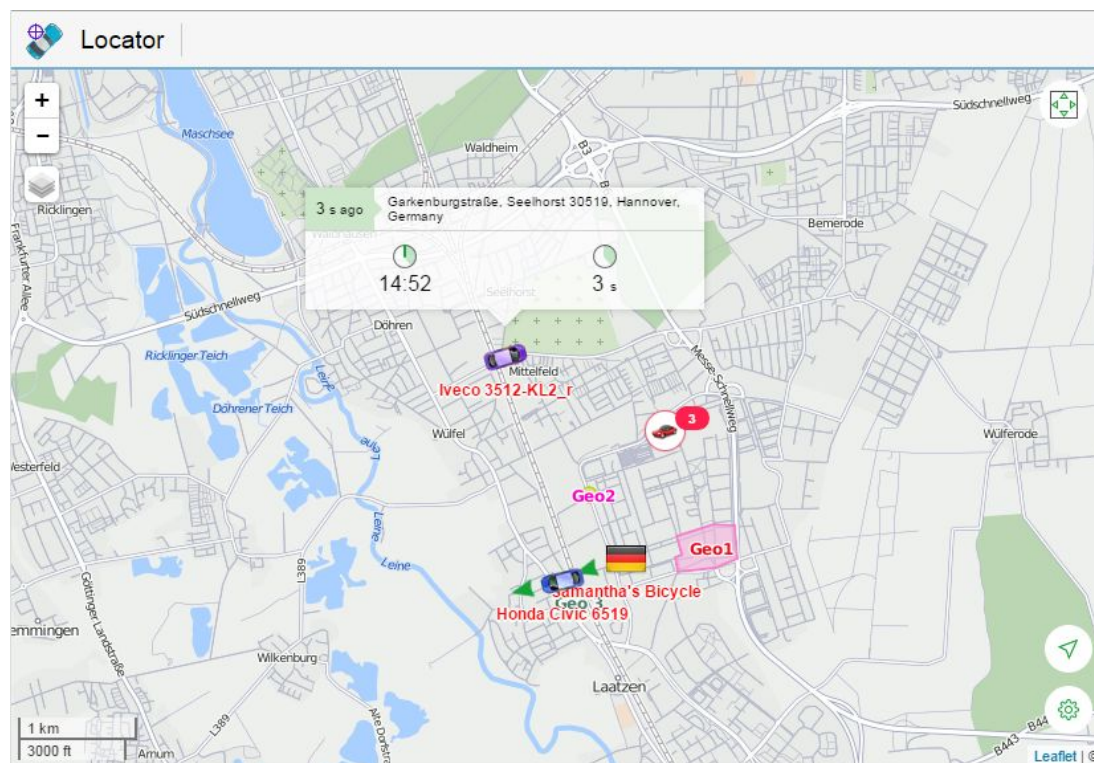
Таким образом, пользователи получают доступ к мониторингу объектов в режиме реального времени без необходимости авторизации в системе.

Удобная карта позволяет не только следить за объектами, но и просматривать треки объектов, геозоны и др.

Ссылка может быть сгенерирована для всех объектов, доступных пользователю, групп объектов или отдельных объектов.

Локатор помогает сконцентрироваться на одном объекте мониторинга при помощи инструмента слежения и просматривать актуальную информацию о каждом объекте.

Размещение ссылок возможно на любом внешнем ресурсе, что позволяет успешно использовать Локатор для мониторинга спортивных мероприятий и движения общественного транспорта.



Dashboard

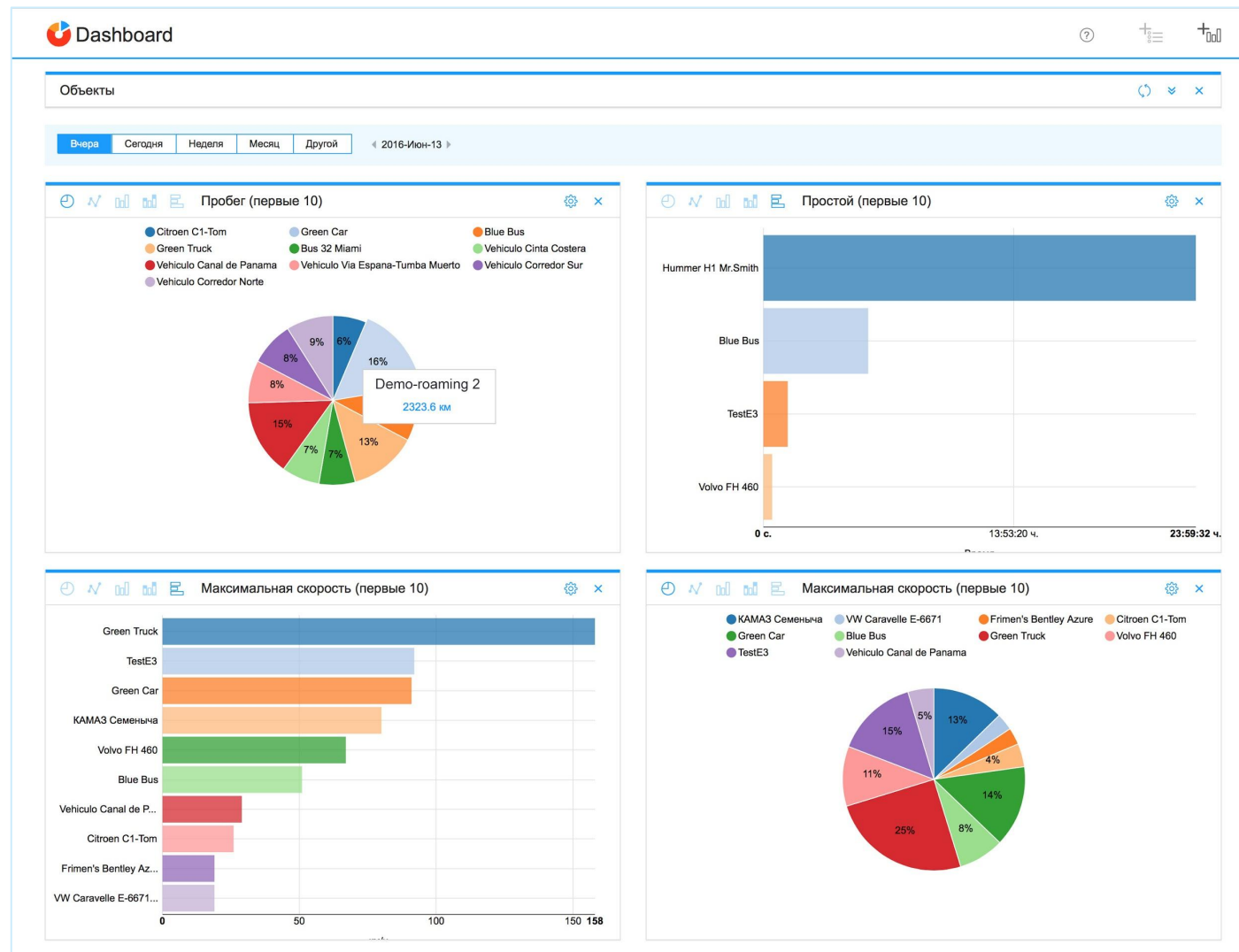
Инструмент для визуализации и анализа данных об эффективности бизнес процессов.

Анализ эффективности автопарка основывается на показателях километража, расхода топлива, моточасов, средней и максимальной скорости, посещения геозон, времени в пути и на холостом ходу.

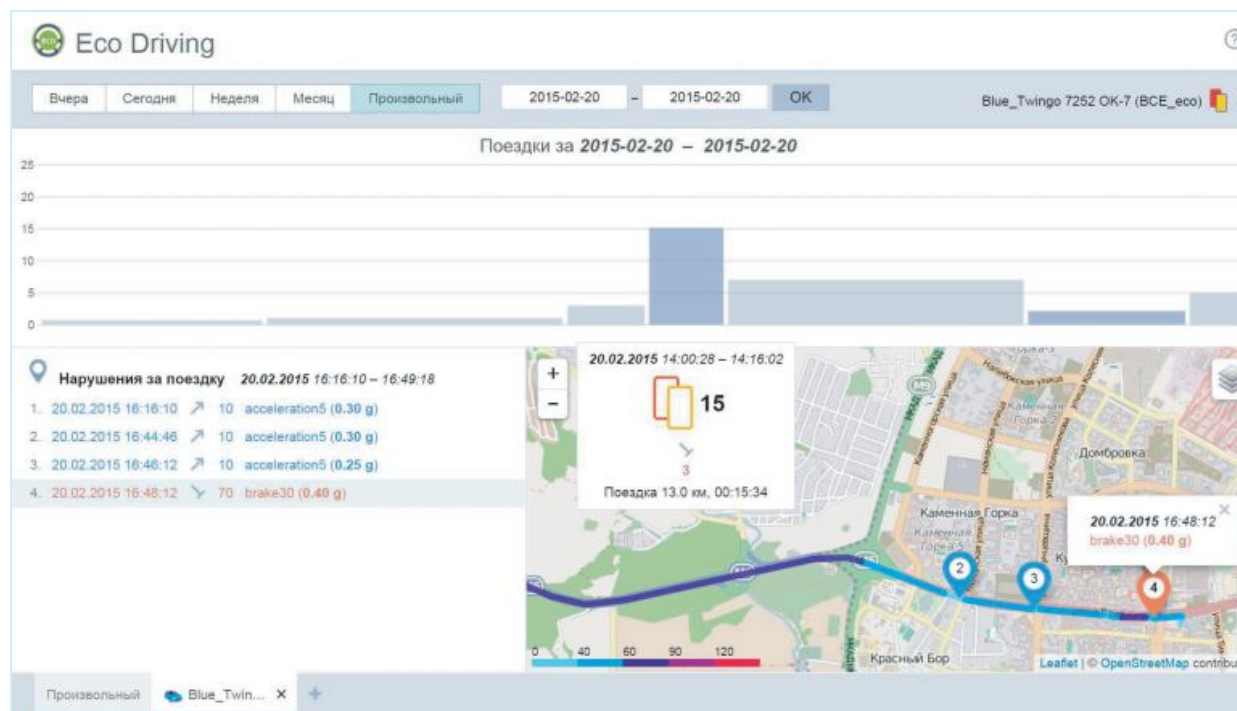
Приложение позволяет добавлять любое количество графиков и легко менять порядок их отображения. Вы можете выбрать линейную, круговую диаграмму, гистограмму или воспользоваться мультиграфиками для обнаружения взаимосвязи между двумя различными показателями.

Приложение позволяет строить графики на базе основных KPI или проводить сравнительный анализ двух параметров.

Формировать графики можно по объектам и группам объектов, а также за определенный период времени.



Анализ качества вождения



Еco Driving использует следующие критерии для фиксации нарушений:

- Ускорение
- Торможение
- Поворот
- Превышение скорости
- Резкое вождение
- Произвольный

В приложении Eco Driving можно детально и в удобном виде просмотреть общую оценку качества вождения автомобиля за любой промежуток времени и за каждую поездку в отдельности, а также изучить общую информацию по всем автомобилям.

Модуль Eco Driving создан для повышения безопасности на дорогах, снижения издержек на техобслуживание и расходов на топливо, а также для обеспечения безопасности груза.

Гибкая настройка Eco Driving обеспечивает всестороннюю оценку качества вождения. Модель оценки основывается на критериях нарушений и коэффициентах, которые задаются индивидуально каждым пользователем. В рамках модели используется система начисления штрафных баллов со специальным алгоритмом расчета.

Каждое нарушение добавляет водителю штрафные баллы, которые используются для ранжирования водителей. Чем меньше штрафных баллов, тем выше ранг водителя и, следовательно, качество вождения.

Штрафные баллы начисляются за каждую поездку, после чего может быть рассчитана сумма и среднее значение в соответствии с километражом.

Sensolator

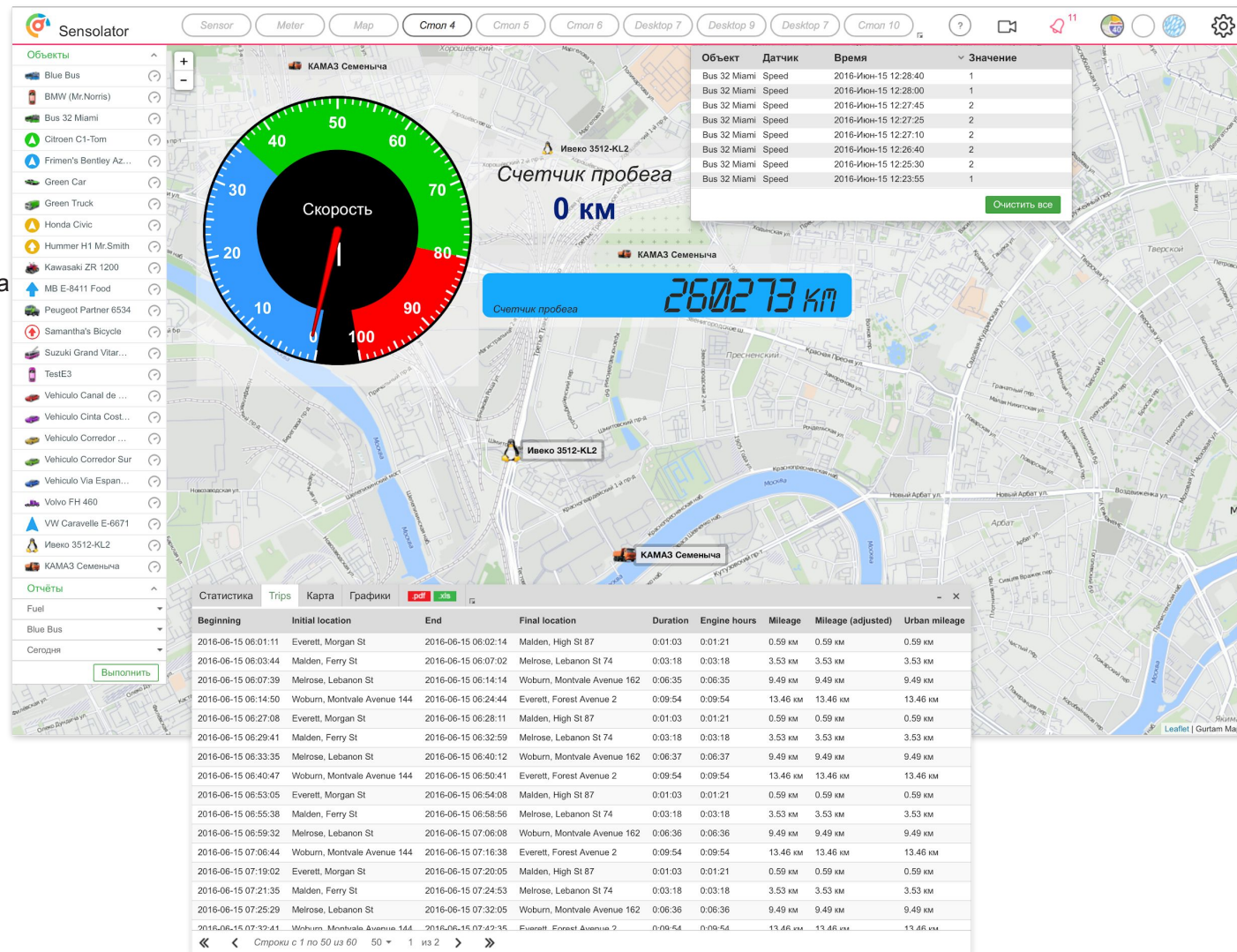
Sensolator представляет собой удобную панель для визуализации и мониторинга любого количества датчиков.

Приложение предназначено для мониторинга стационарных объектов и имеет множество инструментов для отображения различных состояний устройства.

Sensolator имеет полностью настраиваемый интерфейс. С этим приложением пользователь получает доступ к различным параметрам и KPI объектов.

Вы можете просматривать и контролировать любой параметр и изменение значений датчиков за определенный период, в то время как количество датчиков для мониторинга не ограничено.

Кроме того, Sensolator реагирует на изменения значений датчиков посредством email, SMS и онлайн уведомлений.



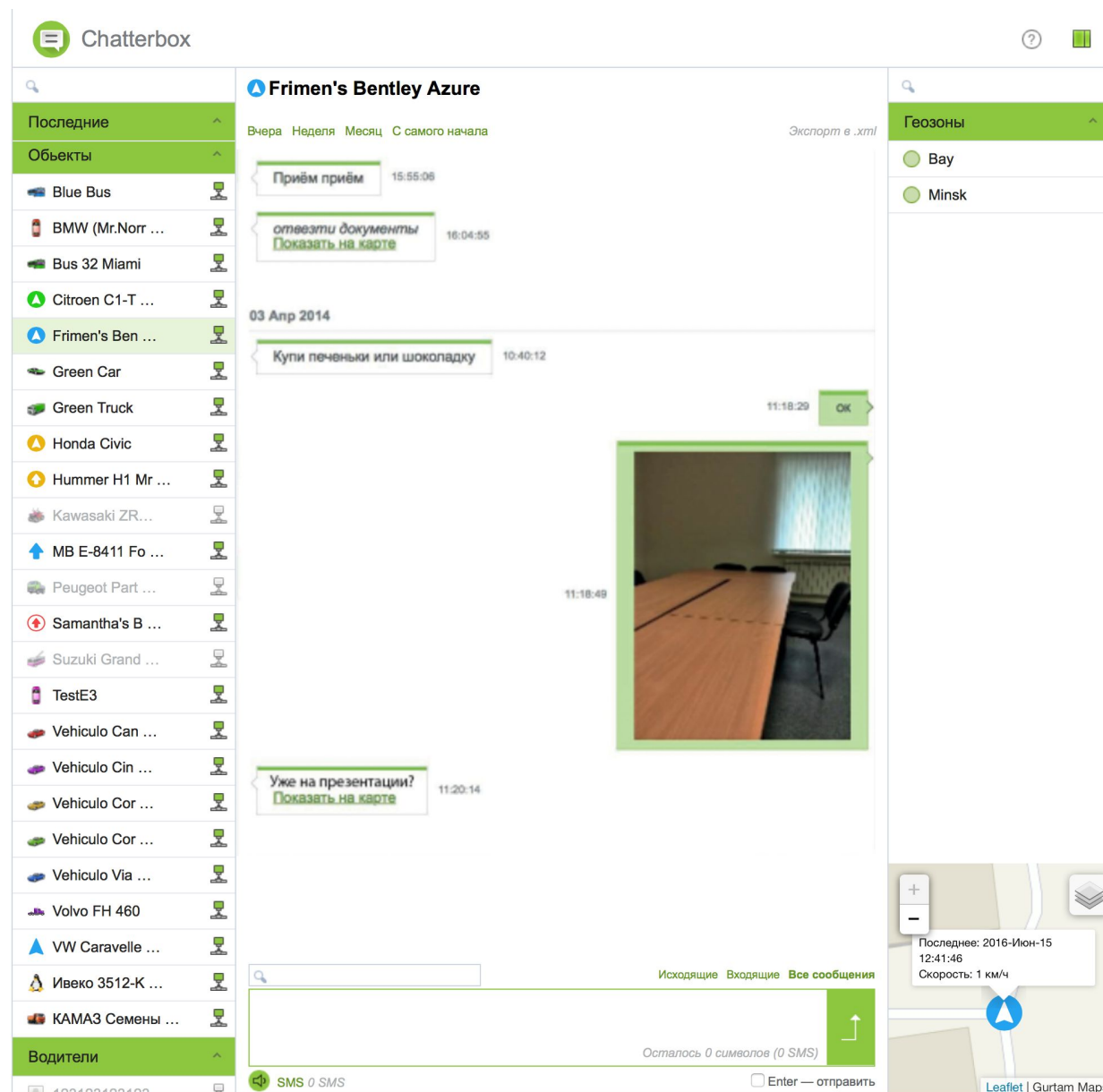
Chatterbox

Эффективное общение между водителем и диспетчером – важная составляющая успеха любой транспортной компании. Используйте приложение Chatterbox – простой и удобный в использовании инструмент для общения с водителем. Приложение позволяет отправлять сообщения как в виде SMS, так и по интернету.

Помимо связи с водителем, приложение позволяет контролировать объект посредством команд. Связь между объектом и диспетчером осуществляется через (TCP-, UDP-) или SMS.

Диспетчеры могут отправлять водителям любые адреса на карте или адреса существующих геозон. Кроме того, Chatterbox позволяет обмениваться изображениями, фото, маршрутами и координатами.

История сообщений хранится в системе, что обеспечивает вам доступ к необходимым сообщениям в любой момент.

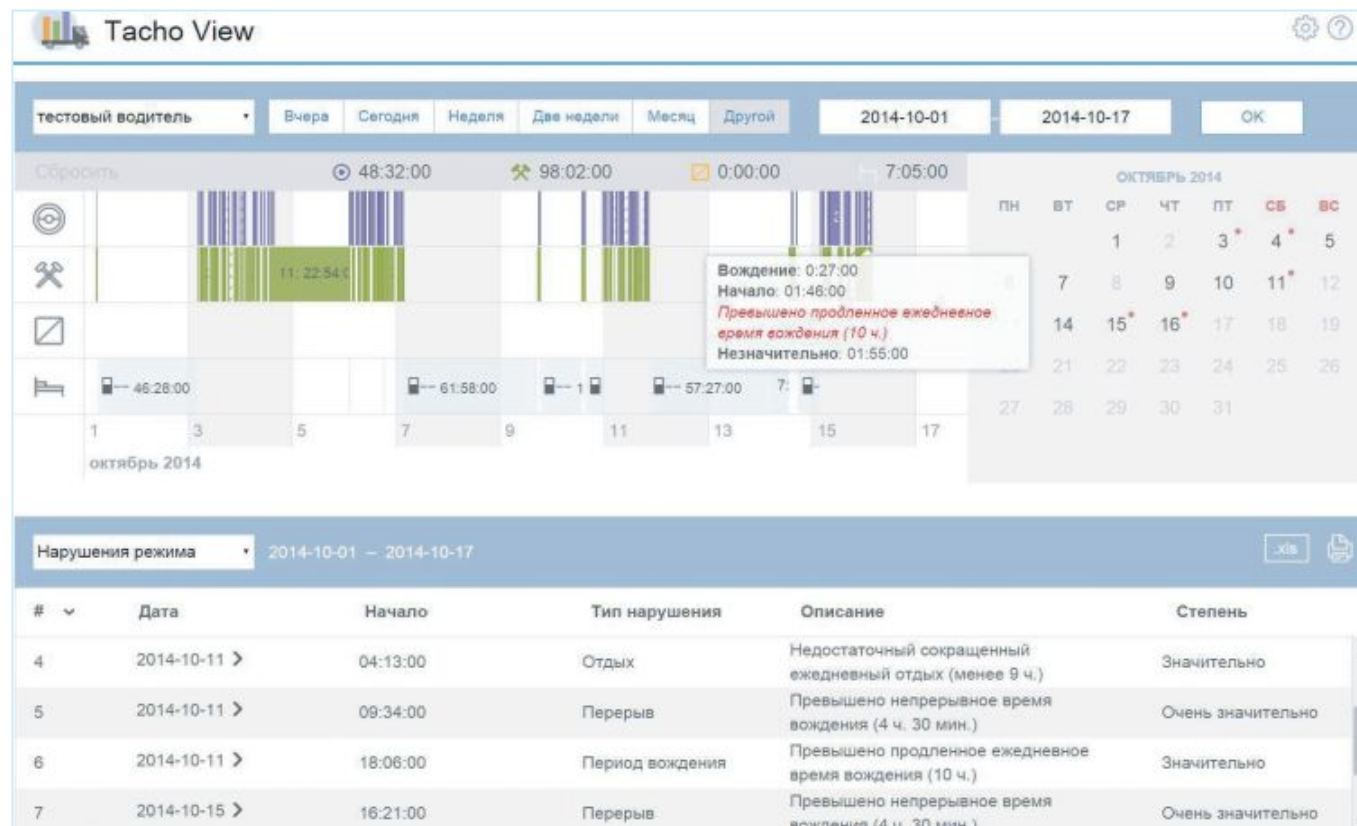


Tacho View

При помощи Tacho View вы можете просматривать данные DDD-файлов прямо в системе Wialon. Приложение обеспечивает качественную визуализацию активности водителя на базе временной шкалы. Tacho View выделяет периоды вождения, работы, резерва и отдыха. Быстрый доступ к информации за определенный период доступен в календаре.

Доступно несколько отчетов по активности водителя:

- «Активность водителя». Информация представлена в табличном виде. Выбрав нужную дату, вы сможете просмотреть активность водителя за определенный период времени.
- «График активности». Выбранный период разделяется на дни. При этом информация отображается в форме диаграмм с маркерами для определенных параметров активности.
- «Нарушения режима». Информация о дате и времени начала нарушения, его типе и значимости представлена в табличном виде. Кроме того, таблица может содержать краткое описание события.



Результаты анализа активности водителя на основании данных тахографа могут быть представлены в форме отчета и распечатаны прямо из приложения.

Tacho Manager

Tacho Manager обеспечивает выгрузку файлов водителя (DDD-файлов) на сервер для последующего долгосрочного хранения и быстрого скачивания этих файлов из приложения.

Удобная визуализация данных способствует простому мониторингу активности водителя благодаря максимально точной информации.

Цветовая маркировка интервалов активности водителя экономит время на изучение массива данных.

В настоящее время доступна удаленная загрузка DDD-файлов для некоторых связей тахографов и GPS терминалов.

Tacho Manager

Вчера Сегодня Неделя Месяц Другое

Водитель ▲

- Иконка Hans Christian
- Иконка Hugo Daniel
- Иконка Кока-Кола
- Иконка Кока-Кола
- Иконка Неизвестно
- Иконка тестовый водитель

тестовый водитель ✕

Карта водителя: RUD00000000021

2014 2015

4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3

Имя файла ▲ Период активности

RUD00000000021_13915322...	2014-02-04 19:44:10
	2014-10-18 10:20:10
00000000335560_1373...	2015-02-04 17:03:38
	2015-03-30 16:47:45

Сбросить

Последняя активность

- 10 месяцев назад, 2015-02-09 01:18:10
- 10 месяцев назад, 2015-02-01 12:44:10
- 10 дней назад, 2015-03-23 02:29:10
- 10 дней назад, 2014-02-03 13:00:10
- 6 месяцев назад, 2014-10-14 20:04:10
- 5 месяцев назад, 2014-10-18 10:20:10

Мобильный Wialon

Мультиязычное Android/iOS приложение доступно как для SaaS решения Wialon Hosting, так и для серверной версии Wialon Local. Мобильный клиент Wialon позволяет работать со списком объектов мониторинга, обеспечивая оперативное получение важной информации по транспортным средствам в режиме онлайн.

Объекты. Меню с информацией об объекте и его состоянии (положение, скорость, время, параметры сообщения, датчики) с возможностью просмотра трека объекта.

События. Информация о поездках, стоянках, сливах и заправках в хронологическом порядке с подробной детализацией.

Уведомления. Удобные мобильные уведомления о событиях с возможностью быстрого перехода к объекту из текста уведомления.

Карты. Поддержка карт Gurtam Maps, Google или OpenStreetMaps с возможностью регулирования размера и положения меню объектов на карте.



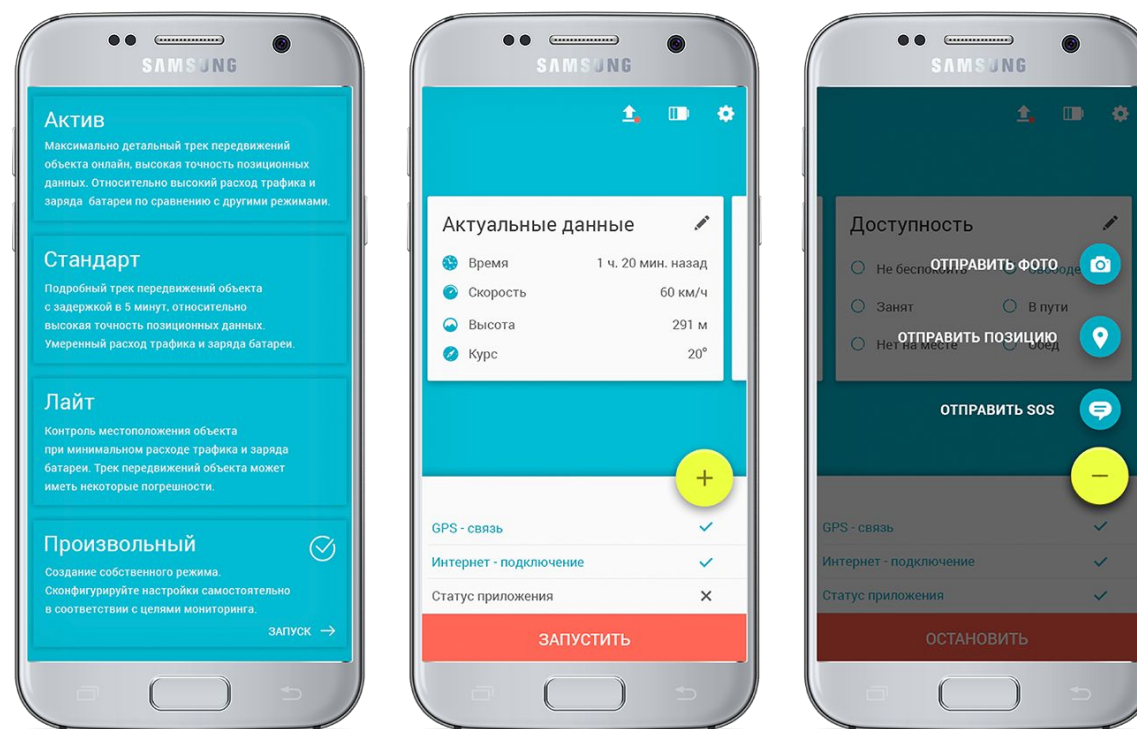
WiaTag

Мобильное приложение WiaTag

Приложение WiaTag предназначено для мониторинга мобильного персонала. За счет точной фиксации скорости и детальной истории передвижения объекта WiaTag позволяет контролировать работу мобильных сотрудников: курьеров, торговых агентов или водителей. Приложение может также быть полезно туристическим компаниям, муниципальным и социальным службам.

Чтобы начать использовать новое трекинговое приложение, необходим аккаунт в системе Wialon, встроенный GPS модуль на мобильном устройстве и доступ к интернету при первоначальной регистрации.

WiaTag максимально точно определяет местоположение и предлагает расширенный функционал, быструю отправку фотографий, сигналов тревоги и координат. Кроме этого, пользователям доступно удаленное управление приложением.



Приложение предлагает широкие возможности преднастройки для определения местоположения, сбора и отправки данных. Правильная настройка позволяет заметно экономить заряд батареи, сохраняя неизменно высокое качество треков.

Начать просто: создайте объект в системе Wialon, установите приложение на мобильное устройство и введите уникальный номер объекта. Готово!



Официальное представительство в Украине
Украина, Киев, 03110
ул. Соломенская, 3

Тел: +380443379667
Email: info@monitorlands.com

www.gurtam.com