

*Remote Vehicle Tracking*

*Track the location of your car directly from your office or home*



# InterTrack

*Ваш транспорт всегда под контролем*

*качественное решение  
в области мониторинга транспорта*

# Рынок транспорта



*Как сократить расходы без сокращения объемов перевозок?*

*Как оптимизировать маршрут или выявить «левый» рейс?*

*Как определить местонахождение автомобиля?*

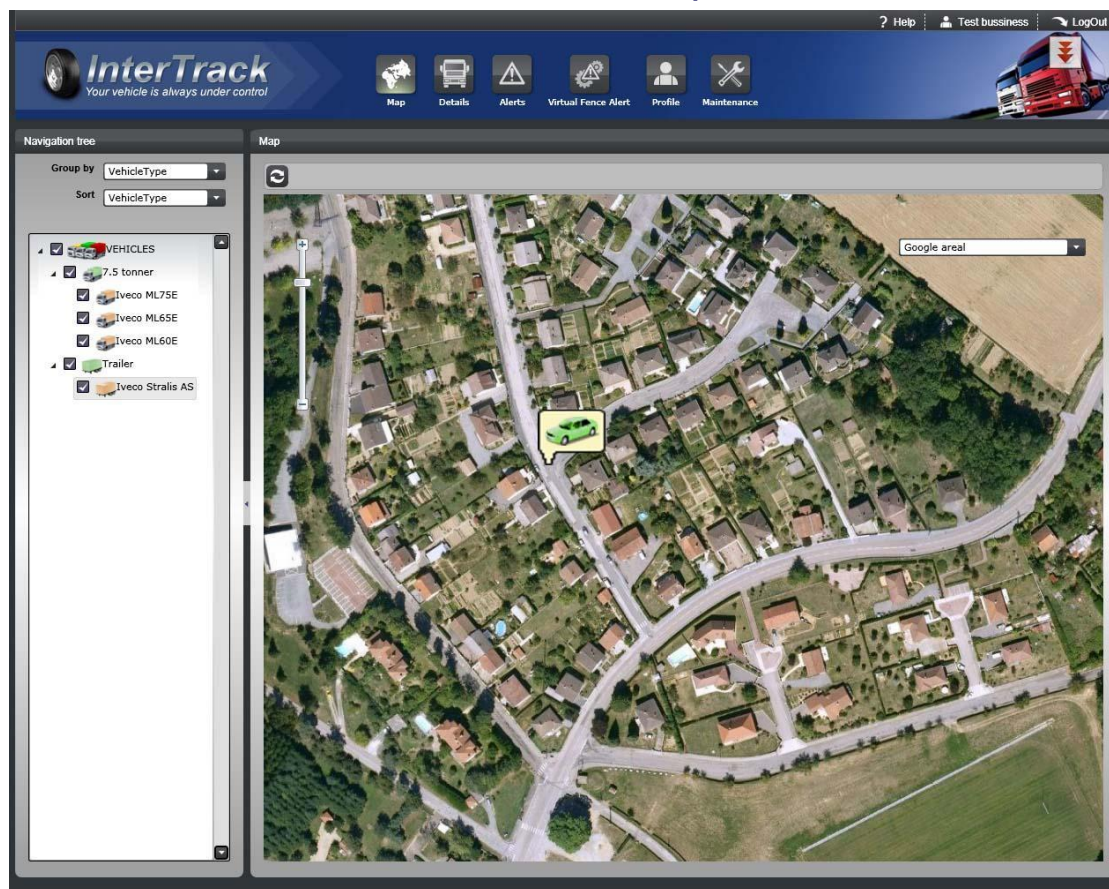
*Как узнать реальный пробег транспорта?*

*Как отследить реальный расход топлива и устранить «сливы»?*



## Что такое «InterTrack»?

**GPS-система мониторинга транспорта «InterTrack» –**  
это удобное и экономичное решение для повышения эффективности  
эксплуатации парка автомобилей и оптимизации издержек,  
связанных с его содержанием.



## Как работает InterTrack?



Диспетчер на своем рабочем месте получает достоверные данные об автомобиле и может задавать определенные параметры эксплуатации ТС (замена масла, окончание срока действия страховки и пр.), а также фиксировать дополнительные характеристики (контроль топлива, открытие дверей, выключение зажигания и др.)

# GPS/GPRS приёмник-передатчик



- ❑ Вес: 119 грамм
- ❑ Размеры: 7 x 7 x 3 см
- ❑ Потребляемая мощность: 0,84 Вт

Устройство подключается к электросети автомобиля и может быть установлено в любом месте транспортного средства.

### InterTrack выгодно отличается от аналогичных решений:

- ✓ отсутствие необходимости установки дополнительного программного обеспечения (нужен только компьютер с выходом в интернет);
- ✓ простота в использовании (не требует специальных навыков, знаний, опыта и оборудования);
- ✓ визуализация истории движения транспортного средства на карте и оповещения о необходимых технических работах;
- ✓ автоматическое обновление информации (независимо от работы компьютера);
- ✓ возможность адаптации программы под устройства заказчика;
- ✓ интерактивный интерфейс;
- ✓ поддержка шести видов карт;



# InterTrack: возможности

- ✓ Мониторинг текущего положения автомобиля на карте (возможность детализации, поддержка 5-ти видов карт);
- ✓ Просмотр истории движения автомобиля с использованием различных форм предоставления информации (таблица, карта, симуляция движения);
- ✓ Задание допустимых зон движения и маршрутов автотранспорта, а также нанесение на карту дополнительных объектов;
- ✓ Оповещения о событиях (срабатывание датчиков, установленных в автомобиле, вход/выход из определенной зоны с учетом заданных пользователем параметров, техническое обслуживание автомобиля);
- ✓ Удаленное управление автомобилем (дистанционная блокировка двигателя и центрального замка);



- ✓ Детальные и суммарные отчеты о дневной активности автомобиля;
- ✓ Отчеты по расходу топлива (заправки/сливы, средний и общий расход за период);
- ✓ Отчет по обращению с автомобилем (превышение скоростного режима, допустимых оборотов двигателя);
- ✓ Отчет по противодействию системе (отсутствие сигнала GPS и GSM, отключение питания)
- ✓ Отчет по учету рабочего времени водителя.

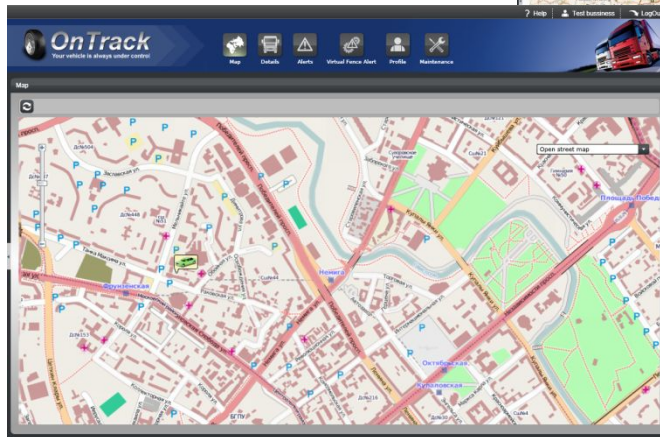
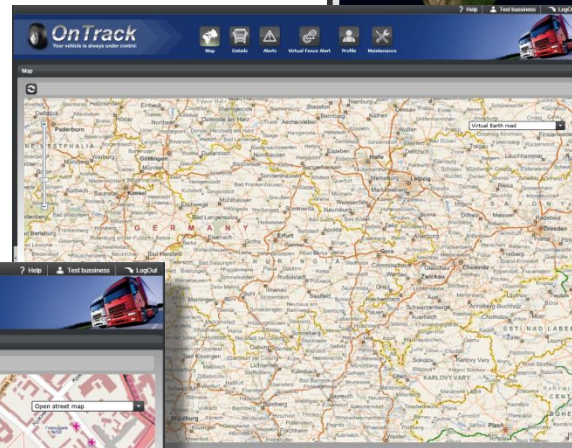
отображение транспортных средств на карте в реальном времени

The screenshot displays the InterTrack web application interface. At the top, the logo "InterTrack" is accompanied by the tagline "Your vehicle is always under control". A navigation bar contains icons for "Карта" (Map), "Данные машин" (Vehicle Data), "Сообщения" (Messages), "Геозоны" (Geozones), "Настройки" (Settings), and "Обслуживание" (Maintenance). The main interface is split into two panels. The left panel, titled "Список машин" (Vehicle List), includes filters for "Группировать по" (Group by) and "Сортировать по" (Sort by), both set to "Тип машины" (Vehicle Type). A list of vehicles is shown with checkboxes and icons: "7,5 тонн" (7.5 tons) with sub-items Iveco ML75E, Volkswagen, Iveco ML60E, and Iveco ML65E; "Прицеп" (Trailer) with Iveco Stralis AS; and "Легковая машина" (Passenger car) with checked items ASL 082, FGTLT 84, APA 082, and unchecked items V300Q and GC 83. The right panel, titled "Карта" (Map), shows a map of Eastern Europe with a green car icon near Minsk, Belarus. The map is labeled "Карта Open street".

## InterTrack: обзор сервисов

поддержка 6-ти видов карт:

- Google Road
- Google Areal
- Virtual Earth Road
- Virtual Earth Area
- Open Street Map
- Белгеодезия



# InterTrack: обзор сервисов

## просмотр истории движения автомобиля

Просмотр истории

С 06.08.2008 0:00 До 07.08.2009 0:00 Событие Все Все Показать

Записей на странице 20 1 из 39

Скрыть на карте Воспроизвести Настроить

Дата-время	Событие	Широта	Долгота	Скорость
1 24.06.2009 16:23:00	Движение	53°54'20.81"N	27°32'12.33"E	
2 24.06.2009 16:24:00	Остановка	53°54'22.01"N	27°32'2.39"E	
3 24.06.2009 16:25:00	Остановка	53°54'22.76"N	27°31'48.35"E	
4 24.06.2009 16:28:00	Движение	53°54'26.58"N	27°31'34.58"E	
5 24.06.2009 16:29:00	Движение	53°54'20.56"N	27°32'1.08"E	
6 24.06.2009 16:30:00	Движение	53°53'53.42"N	27°32'11.41"E	
7 24.06.2009 16:31:00	Движение	53°53'43.45"N	27°32'8.03"E	
8 24.06.2009 16:31:00	Движение	53°53'33.81"N	27°31'38.60"E	
9 24.06.2009 16:32:00	Движение	53°53'15.03"N	27°31'1.27"E	
10 24.06.2009 16:33:00	Движение	53°53'1.32"N	27°30'16.39"E	
11 24.06.2009 16:34:00	Движение	53°52'46.87"N	27°29'56.43"E	
12 24.06.2009 16:35:00	Движение	53°52'20.41"N	27°29'38.33"E	
13 24.06.2009 16:36:00	Движение	53°52'19.09"N	27°29'4.24"E	
14 24.06.2009 16:37:00	Движение	53°52'17.80"N	27°28'36.71"E	
15 24.06.2009 16:38:00	Движение	53°52'7.82"N	27°28'21.73"E	
16 24.06.2009 16:39:00	Движение	53°52'3.84"N	27°28'28.99"E	
17 25.06.2009 7:00:00	Движение	53°54'11.43"N	27°32'0.10"E	
18 25.06.2009 7:01:00	Остановка	53°54'20.21"N	27°32'1.17"E	
19 25.06.2009 7:02:00	Движение	53°54'22.56"N	27°31'49.09"E	
20 25.06.2009 7:03:00	Движение	53°54'21.67"N	27°31'57.56"E	

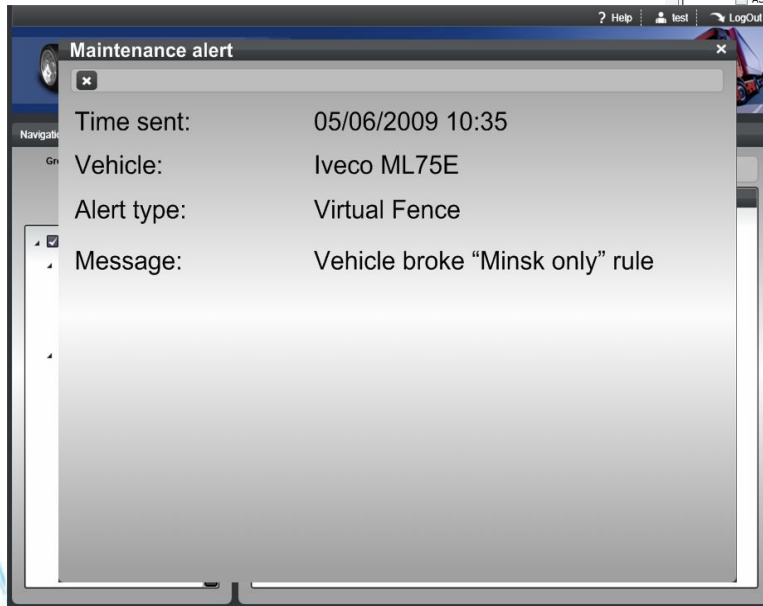
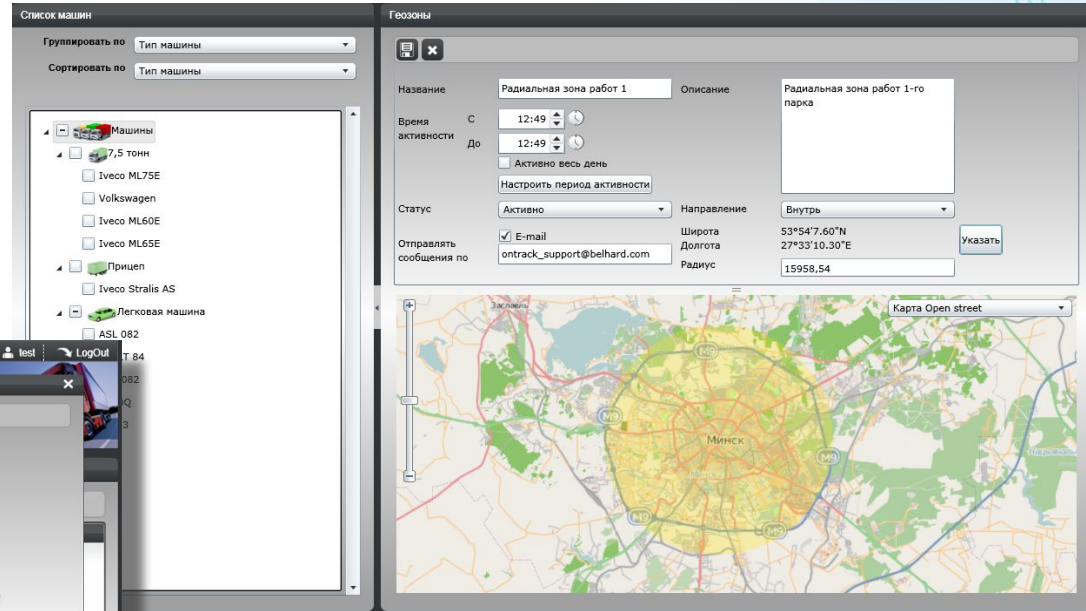
Карта Open street

Записей на странице 20 1 из 39

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
информации: таблица, карта, симуляция движения.

## оповещения о событиях

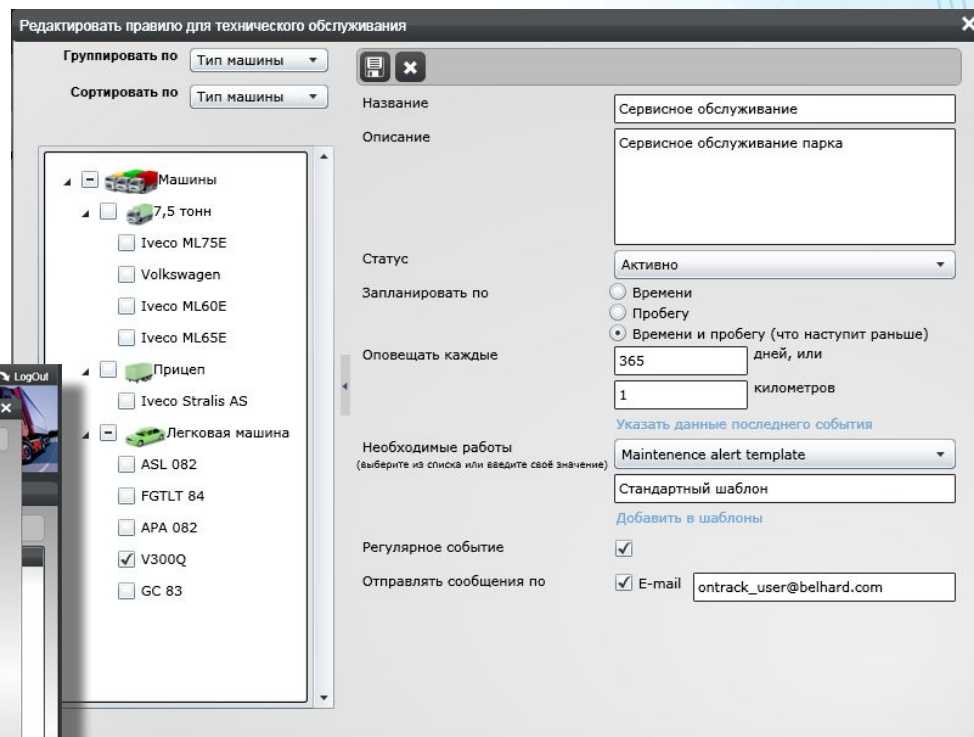
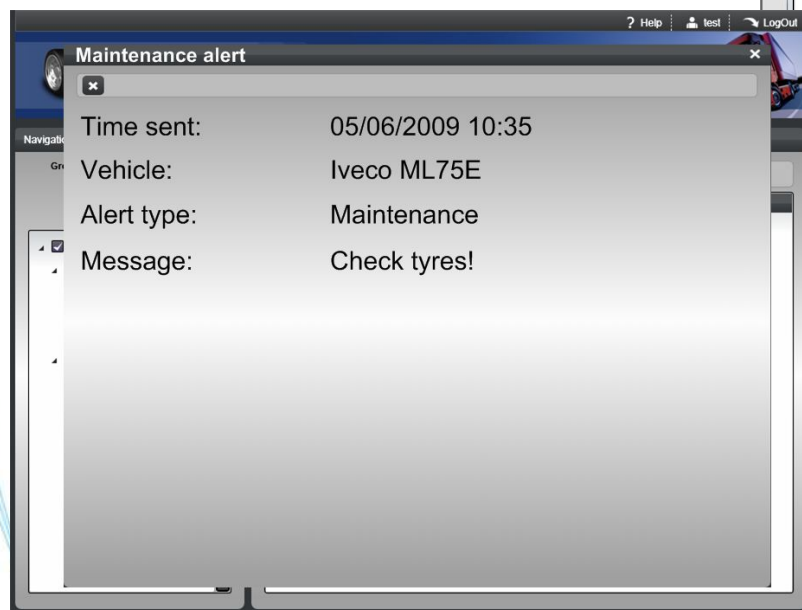
(вход/выход из зоны  
с учетом заданных  
параметров)



я отображаются как в самой  
mail  
пользователя.

## оповещения о событиях

(техническое обслуживание  
транспортного средства)



События отображаются как  
на экране, так и приходят  
на e-mail пользователя

## Контроль топлива

(заправки, сливы, текущий и средний расход за период)

Отчет по топливу  
Заданный период: 25.05.2009 – 26.07.2009  
Отчет создан: 27.07.2009 13:03

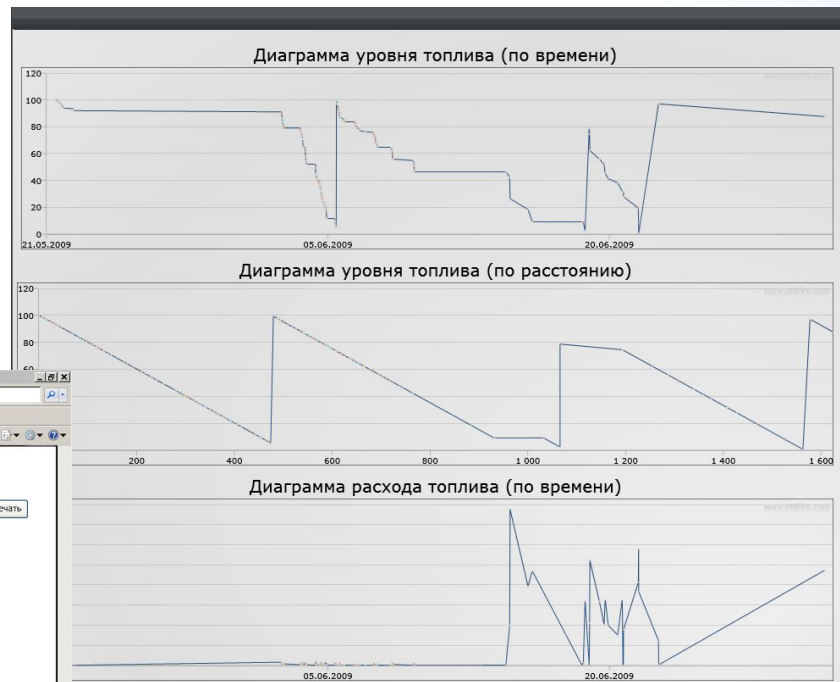
Название и номер автомобиля: Iveco ML65E AA 0001-7

Заправки за выбранный период

Дата	Количество топлива, до	Количество топлива, после	Заправлено, литров	Всего топлива до заправки	Общий пробег до заправки	Средний расход	Пробег с предыд. заправки	Текущий расход
15.06.2009 18:30	0	135	135	0	0	0	0	0
01.07.2009 18:30	10	150	140	135	400	33.75	400	31.25
12.07.2009 15:23	15	150	135	275	820	33.54	420	29.76

Итоговые данные за выбранный период

Общий пробег	Общий расход топлива	Средний расход топлива	Заправлено
1200	512	43	458



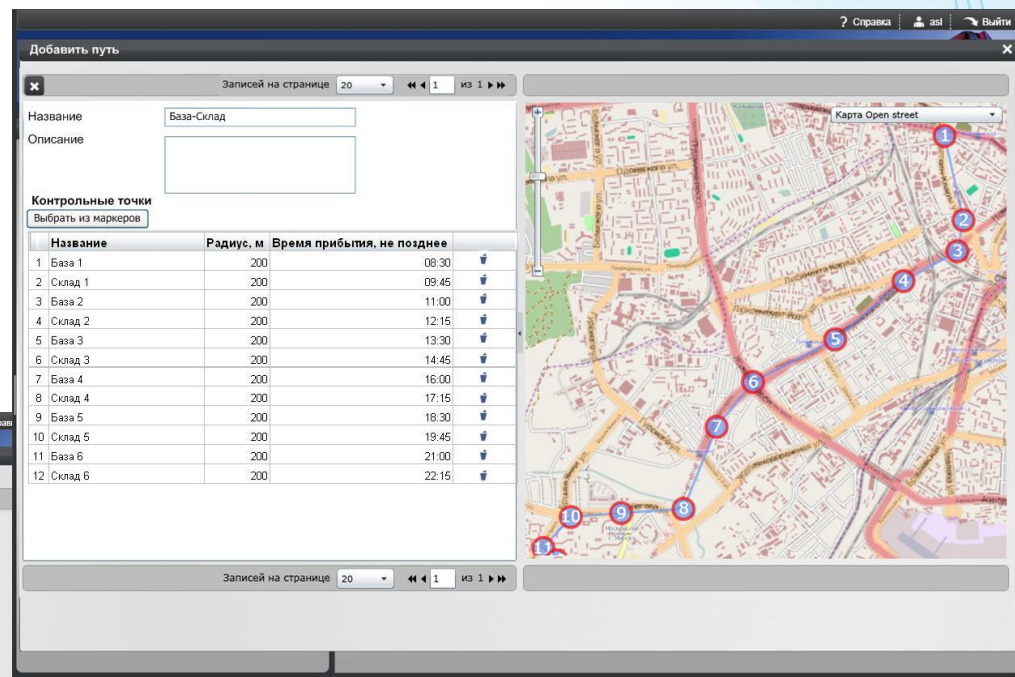
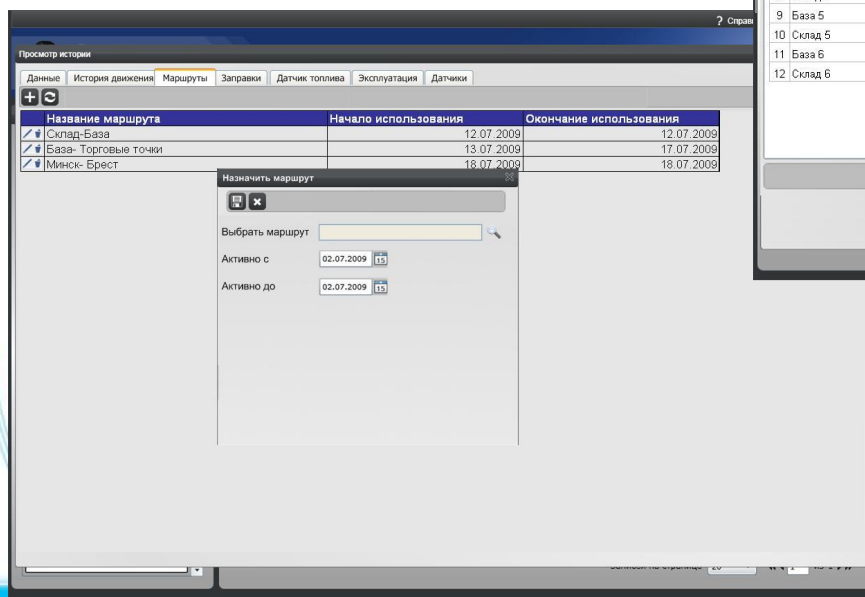
топлива покажет детальную

оповещения о  
по

расходу  
информацию за период.

## Маршруты движения ТС

(задание и отслеживание контрольных точек)



В том случае, если машина не прибывает в контрольную точку до назначенного времени, будет создано сообщение пользователю.



## Сводная информация по всем событиям

http://OnTrack

File Edit View Favorites Tools Help

Отчет о движении транспорта (детально) Вывести на печать

Заданный период: 25.05.2009 10:00 – 26.05.2009 23:00  
Отчет создан: 27.05.2009 13:03

Название и номер автомобиля: Iveco ML65E AA 0001-7

#	Дата	Начало	Окончание	Длительность	Состояние	Откуда	Куда	Пробег	Расход топлива
1	25.06.2009	08:33	08:45	00:12	Движение	Минск, Промышленный 12	Минск, Боровая 1	13	11
2	25.06.2009	08:45	09:01	00:16	Стоянка	Минск, Боровая 1	Минск, Боровая 1	0	0
3	25.06.2009	09:01	09:02	00:01	Движение	Минск, Боровая 1	Минск, Промышленный 12	5	1

Время движения, ч:мин: 00:13      Общий пробег, км: 18  
Время стоянки, ч:мин: 00:16      Расход топлива, л/100 км: 12

http://OnTrack

File Edit View Favorites Tools Help

Отчет о рабочем времени водителей Вывести на печать

Заданный период: 25.05.2009 – 26.05.2009  
Отчет создан: 27.05.2009 13:03

Название и номер автомобиля: Iveco ML65E AA 0001-7

Итоговые данные за выбранный период

Общее время движения	Общее время стоянки	Общий пробег	Количество остановок	Общий расход топлива	Средний расход топлива
21:24	20:48	589	54	105	24

Детальные данные за выбранный период

#	Дата	Начало движения	Окончание движения	Общее время движения	Общее время стоянки	Общий пробег	Количество остановок	Общий расход топлива	Средний расход топлива
1	25.06.2009	08:33	21:45	08:12	05:00	56	21	12	21
2	26.06.2009	08:45	22:01	04:33	08:43	128	9	23	18
3	27.06.2009	09:01	23:02	05:49	08:12	96	14	36	38

Название и номер автомобиля: Iveco ML 75E KB 0456-7

Итоговые данные за выбранный период

Общее время движения	Общее время стоянки	Общий пробег	Количество остановок	Общий расход топлива	Средний расход топлива
18:34	08:55	247	35	32	36

Детальные данные за выбранный период

#	Дата	Начало движения	Окончание движения	Общее время движения	Общее время стоянки	Общий пробег	Количество остановок	Общий расход топлива	Средний расход топлива
1	25.06.2009	08:33	21:45	08:12	05:00	125	5	20	16
2	26.06.2009	08:45	15:01	04:33	01:43	58	12	5	9
3	27.06.2009	09:01	17:02	05:49	02:12	64	18	7	11

75E KB 0456-7

Состояние	Откуда	Куда	Пробег	Расход топлива
Движение	Минск, Промышленный 12	Минск, Боровая 1	56	16
Стоянка	Минск, Боровая 1	Минск, Боровая 1	0	0
Движение	Минск, Боровая 1	Минск, Промышленный 12	45	12
03:30	Общий пробег, км:	101		
02:19	Расход топлива, л/100 км:	13		

При создании отчета пользователь выбирает интересующий его период и события.

**система мониторинга транспорта InterTrack  
разработана для применения в различных отраслях:**

- Грузовой и легковой автотранспорт предприятий и частных лиц.
- Такси и службы экспресс-доставки (логистика и диспетчеризация) .
- Городские коммунальные службы.
- Сельскохозяйственная техника.
- Пассажирские перевозки (на автотранспортных предприятиях).
- Службы быстрого реагирования (милиция, скорая помощь, аварийная служба).

## InterTrack: пример работы

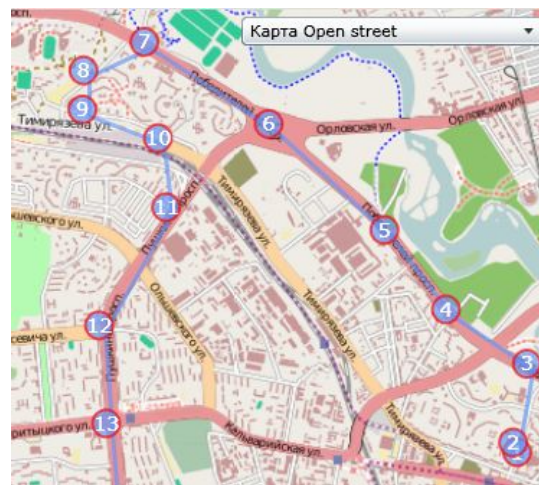
Система проста и удобна в обращении. Допустим, мы хотим отследить использование техники в нерабочее время:

1. Открываем «Историю движения» машины.
2. Выбираем интересующий нас период, скажем, предыдущий день, с 18:00 до 23:59, только движение.

С 25.06.2009 15 18:00 До 25.06.2009 15 23:59 Событие Движение Все Показать

3. Система отображает данные за этот период, которые показывают, что автомобиль использовался после окончания рабочего времени. Можно просмотреть путь движения автомобиля на карте.

	Дата-время	Событие	Широта	Долгота
1	25.06.2009 19:25:00	Движение	53°54'25.04"N	27°32'35.33"E
2	25.06.2009 19:27:00	Движение	53°54'27.43"N	27°32'33.68"E
3	25.06.2009 19:28:00	Движение	53°54'46.75"N	27°32'39.42"E
4	25.06.2009 19:29:00	Движение	53°55'0.05"N	27°32'5.67"E
5	25.06.2009 19:30:00	Движение	53°55'19.53"N	27°31'40.01"E
6	25.06.2009 19:31:00	Движение	53°55'45.53"N	27°30'51.70"E
7	25.06.2009 19:32:00	Движение	53°56'5.68"N	27°29'59.84"E
8	25.06.2009 19:33:00	Движение	53°55'58.66"N	27°29'34.46"E
9	25.06.2009 19:34:00	Движение	53°55'49.07"N	27°29'34.00"E
10	25.06.2009 19:35:00	Движение	53°55'42.04"N	27°30'5.50"E
11	25.06.2009 19:36:00	Движение	53°55'25.12"N	27°30'8.90"E
12	25.06.2009 19:37:00	Движение	53°54'56.16"N	27°29'40.93"E



## InterTrack: пример работы

Далее мы хотим проверить, не сливалось ли топливо из бака автомобиля:

1. Открываем «Историю заправок» машины.
2. Выбираем интересующий нас период, скажем, предыдущий месяц.
3. Для определения факта слива удобнее всего воспользоваться диаграммами уровня топлива и расхода, которые наглядно показывают отклонения.
4. На диаграмме мы видим, что произошло резкое понижение уровня топлива в баке. Пик графика на диаграмме расхода подтверждает слив.
5. Также система вышлет вам уведомление о любом уменьшении уровня топлива в баке более 2 литров.



### внедрение системы InterTrack в транспортных компаниях:

- повышает эффективность распределения автомобилей по заданным объектам;
- дает возможность контроля передвижения автомобилей в режиме реального времени в течение 24 часов в сутки;
- позволяет оперативно принимать оптимальные решения при любых изменениях ситуации (задержки, очереди, пробки и т.д.);
- способствует снижению затрат, связанных с перевозками и содержанием автопарка;
- позволяет отслеживать необходимость технического обслуживания автомобиля;
- улучшает качество предоставляемых услуг, тем самым положительно влияет на имидж компании.



# Спасибо за внимание!

для получения дополнительной информации  
свяжитесь с нами по:

**E-mail: [InterTrack@qulix.com](mailto:InterTrack@qulix.com)**

**Skype: InterTrack@qulix.com**

**Телефон: + 375 17 306 38 68**

**Моб. телефон: + 375 29 756 6110**