

www.pr-security.ru
т. +7(863)221-20-75



Правильное Решение

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ **ПОД КЛЮЧ**

Презентация системы спутникового мониторинга от компании "Правильное Решение"



Что такое система мониторинга GPS \ ГЛОНАСС

Система спутникового мониторинга позволяет в реальном времени отслеживать местоположение автомобиля и показания различных датчиков (уровень топлива, зажигание, нагрузка на ось и т.д.) на экране компьютера с помощью специального программного обеспечения.

Система позволяет оптимизировать транспортные потоки предприятия, исключить «левые» рейсы, повысить дисциплинированность водителей.

После внедрения системы мониторинг + контроль топлива, Компании экономят порядка **15-20%** своих денежных средств ежемесячно.



Из чего состоит система мониторинга.

Система спутникового мониторинга транспорта включает следующие компоненты:

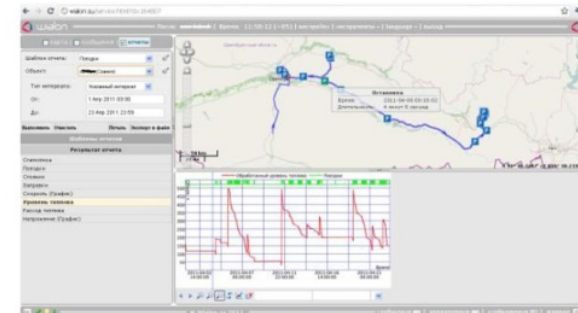
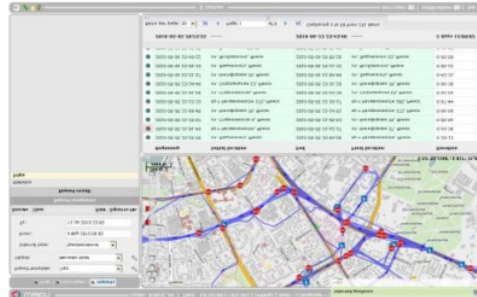
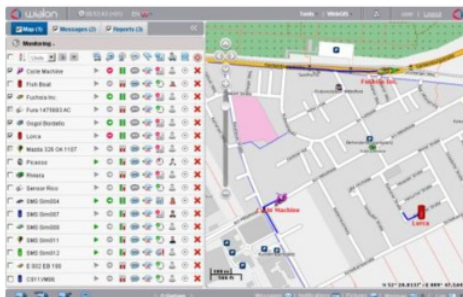
- транспортное средство, оборудованное GPS или ГЛОНАСС терминалом, который получает данные от спутников и передаёт их на серверный центр мониторинга;



- серверный центр с программным обеспечением для приёма, хранения, обработки и анализа данных;



- компьютер диспетчера, ведущего мониторинг автомобилей.



Терминалы и датчики



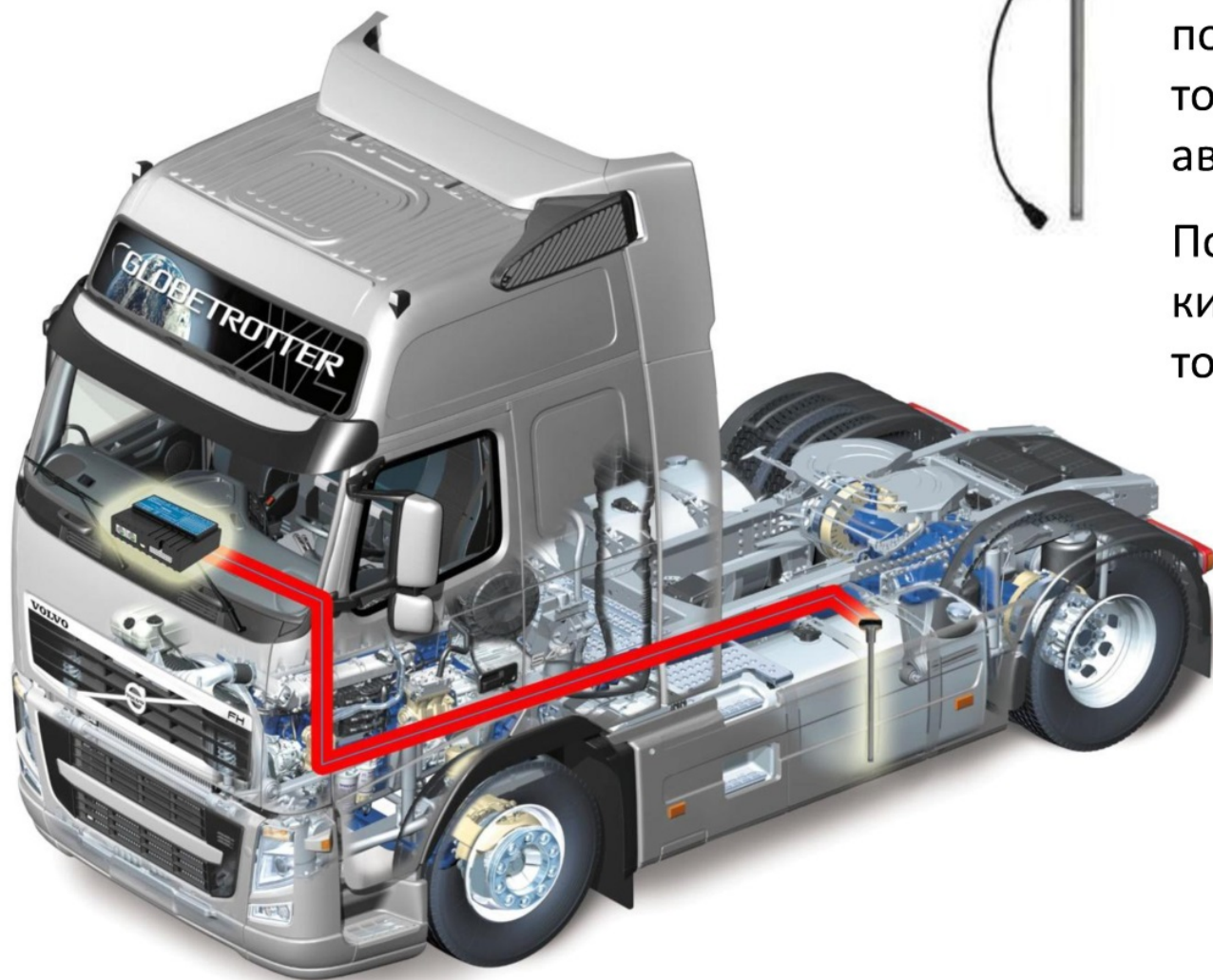
Автомобильный терминал



Автомобильный терминал – получает данные от спутников и передаёт информацию о местоположении и состоянии датчиков на сервер через канал GSM\GPRS.

MAN	
Тип устройства :	Teltonika FM4200
Уникальный ID:	352848029960636
Телефон:	+791
Последнее сообщение:	2012-09-10 17:39:29 (32 секунд назад)
Положение:	Блюхера ул., Челябинск, Челябинская обл., Россия
Скорость:	25 км/ч
Высота:	266 метров
Захвачено спутников:	9
Счетчик пробега:	10557.0 км
Счетчик моточасов:	34 ч.
Всего потреблено топлива:	2338.00 литров
Автономка:	Выключено
Абсолютные моточасы:	161.95 часов
Зажигание:	Включено
Обороты двигателя:	596.00 об/мин
Уровень топлива:	660.00 литров
Температура двигателя:	83.00 °C
Напряжение АКБ:	28.05 В
Напряжение резервной батареи:	9.42 В
Водитель:	Сергей Николаевич
TO-1:	+79 1 366 Осталось 29443 км

Датчик уровня топлива



Датчик уровня топлива (ДУТ) – получает данные об уровне топлива и передает их на вход автомобильного терминала.

Позволяет отслеживать заправки, сливы и средний расход топлива.



Дополнительные датчики



Датчик нагрузки на ось для автомобилей с пневмоподвеской.



Датчик температуры.



Датчик нагрузки на ось для автомобилей с рессорной подвеской.



Цифровая фото – видеочкамера.



Датчик вращения механизмов.



Прослушка салона, связь с водителем.



Функции программы Wialon.

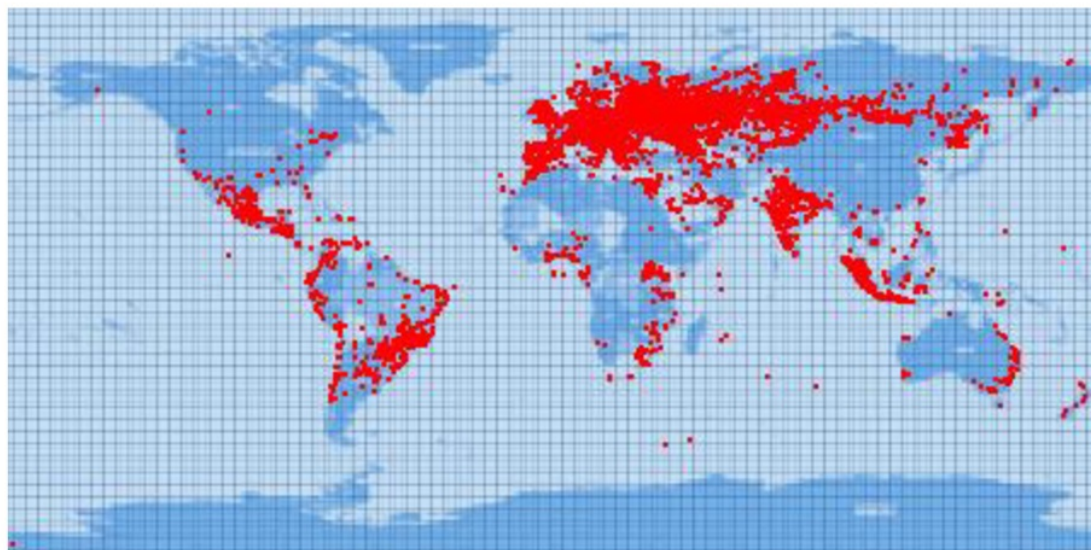


Что такое Wialon?

Платформа Wialon вобрала в себя все самые передовые решения сферы спутникового мониторинга автотранспорта. Разработана международной командой программистов. Широко используется на территории России, Европы и Америки.

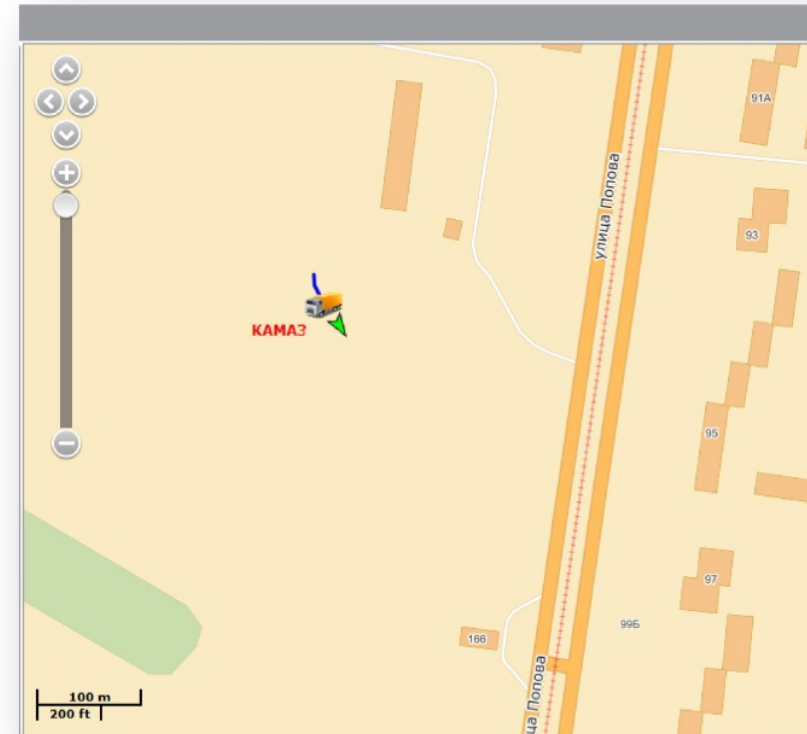
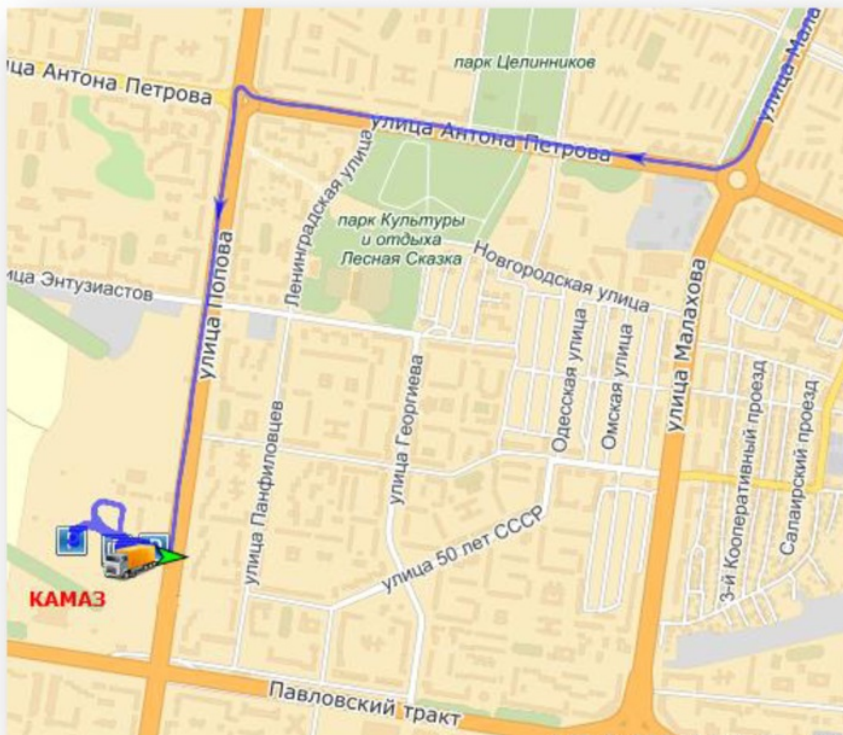
Функции системы:

1. Online мониторинг;
2. Контроль геозон и путевых точек;
3. Построение отчетов мониторинга.



Местоположение и передвижение

Программа позволяет просматривать текущее местоположение объекта, а так же просматривать историю его передвижения максимум за 3 месяца.



На карте фиксируются места стоянок, остановок, превышения скорости, заправок и сливов и других событий.

Контроль геозон

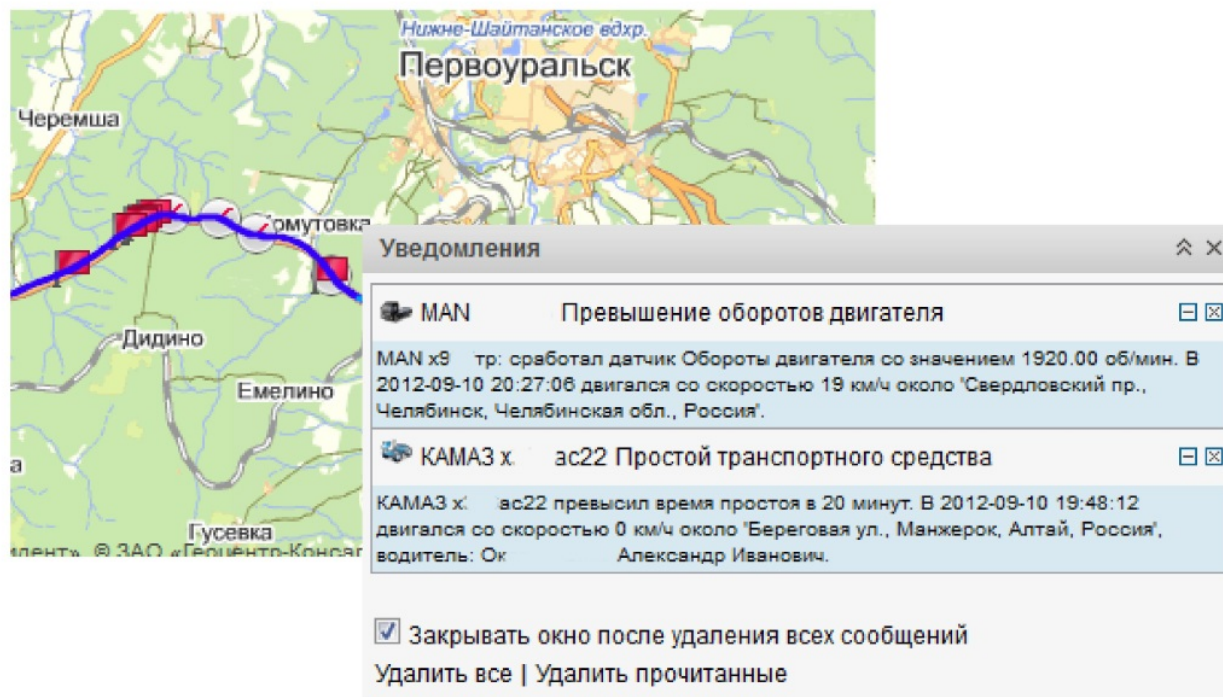
Система позволяет отмечать на карте важные места (географические зоны) и путевые точки и контролировать момент въезда и выезда с оповещением всплывающим окном, уведомлением на электронный ящик или по СМС.

The screenshot displays the 'Геозоны' (Geozones) application interface. On the left, a settings panel for a geozon named 'Кремль' (Cremle) is visible. The panel includes fields for 'Имя' (Name), 'Тип' (Type: 'Полигон'), 'Площадь' (Area: 0.399 км², 398673.902 м²), and 'Периметр' (Perimeter: 2.492 км, 2492.123 м). There are also checkboxes for 'Источник адреса', 'Начало рейса', and 'Конец рейса', and a color selection tool. The main map shows a red-shaded area labeled 'Кремль' and 'Москва' (Moscow) on a street map. A notification window titled 'Уведомления' (Notifications) is overlaid on the map, displaying a message: 'Test_Unit Уведомление о входе в зону' (Test_Unit Notification about entering the zone). The message text reads: 'Test_Unit вошел в Геозона 1. В 2011-11-15 14:25:59 двигался со скоростью 45 км/ч около 'ул. Соланка, Москва'.' (Test_Unit entered Geozone 1. On 2011-11-15 14:25:59, it was moving at a speed of 45 km/h near 'Solanka St., Moscow'). At the bottom of the notification window, there are buttons for 'удалить все' (delete all) and 'удалить прочитанные' (delete read).

История посещения географических зон хранится на сервере 3 месяца и доступна в отчете «Геозоны»

Фиксирование нарушений

Программа может фиксировать различные нарушения, которые задает пользователь, отмечать на карте места нарушений, а также выдавать их по запросу в виде отчетов.



The screenshot displays a map of the Perm region with a blue route and red markers indicating violations. A notification window titled "Уведомления" (Notifications) is open, showing two entries:

- MAN** Превышение оборотов двигателя (Exceeding engine speed)
MAN x9 тр: сработал датчик Обороты двигателя со значением 1920.00 об/мин. В 2012-09-10 20:27:06 двигался со скоростью 19 км/ч около 'Свердловский пр., Челябинск, Челябинская обл., Россия'.
- КАМАЗ х ас22** Простой транспортного средства (Vehicle idle time)
КАМАЗ х ас22 превысил время простоя в 20 минут. В 2012-09-10 19:48:12 двигался со скоростью 0 км/ч около 'Береговая ул., Манжерок, Алтай, Россия', водитель: Ок Александр Иванович.

























At the bottom of the window, there is a checked checkbox "Закрывать окно после удаления всех сообщений" (Close window after deleting all messages) and buttons "Удалить все" (Delete all) and "Удалить прочитанные" (Delete read).

Время нарушения	Время доставки	Текст нарушения
2012-09-10 07:48:20	2012-09-10 07:48:28	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 07:48:20 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 07:52:12	2012-09-10 07:52:19	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 07:52:12 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 07:59:38	2012-09-10 07:59:49	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 07:59:38 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 08:02:04	2012-09-10 08:02:17	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 08:02:04 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 08:02:24	2012-09-10 08:02:31	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 08:02:24 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 08:02:26	2012-09-10 08:02:31	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 08:02:26 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 08:04:03	2012-09-10 08:06:15	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 08:04:03 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.
2012-09-10 08:06:28	2012-09-10 08:06:38	MAN тр: сработал датчик Обороты двигателя со значением 1828.00 об/мин. В 2012-09-10 08:06:28 двигался со скоростью 63 км/ч около
2012-09-10 08:07:30	2012-09-10 08:24:29	MAN нарушил скоростной режим. В 2012-09-10 08:07:30 двигался со скоростью 84 км/ч около 'Sverdlovskaya oblast', Russia'.



Система отчетов в Wialon

Отчеты в системе спутникового мониторинга Wialon создаются на базе редактируемых шаблонов. Благодаря этому каждый пользователь Wialon может создать такую форму отчетов, которая лучше всего отвечает его потребностям. В каждом отчете может содержаться любое количество таблиц и графиков. Их содержание также выбирает пользователь.

Шаблоны отчетов		
Создать	glcenter	
Геозоны	 	
Общий отчет	 	
Отчет CAN шина	 	
Отчет по датчикам	 	
Отчет по нарушениям	 	
Отчет по топливу	 	
Отчет по топливу(Групповой)	 	
Характеристики поездок	 	

Отчеты можно сохранять в форматах Microsoft Word, Excel, PDF, HTML или напрямую отправлять на принтер.



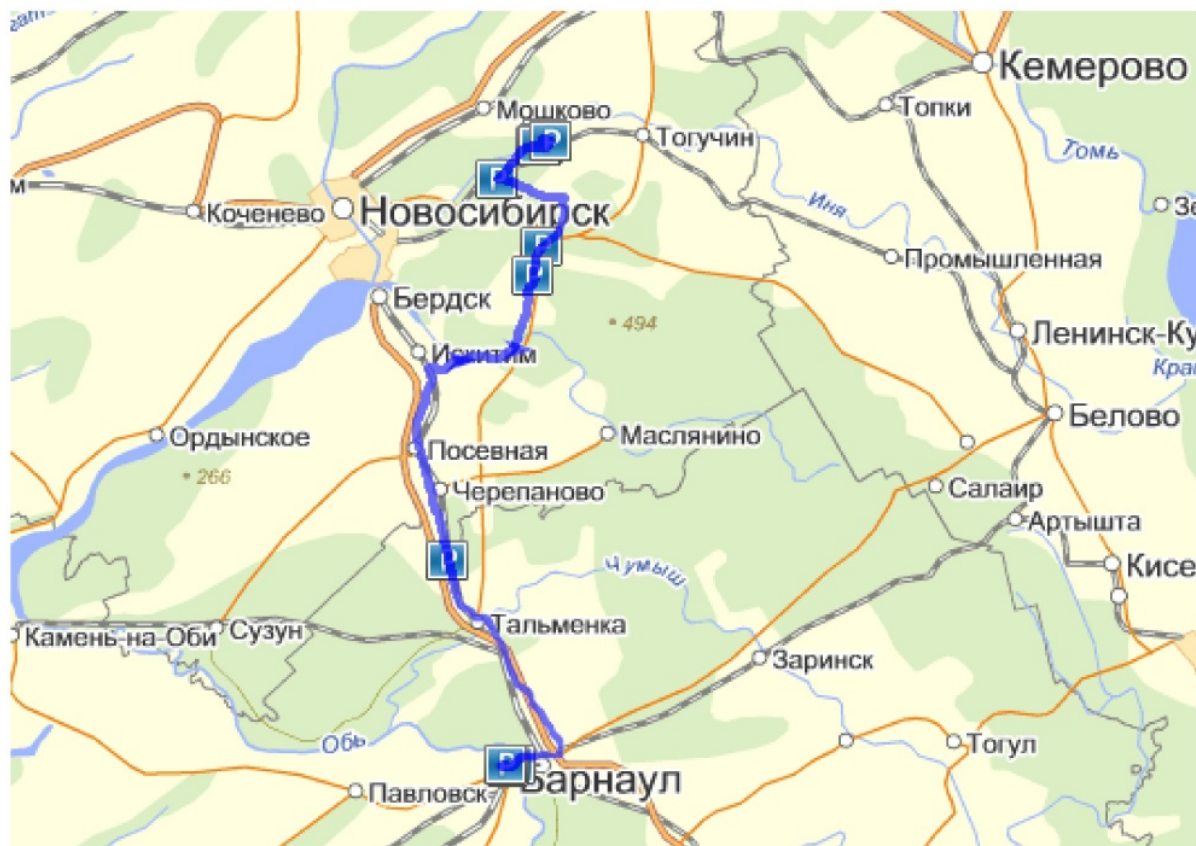
Отчет по топливу

Отчет	Отчет по топливу
Объект	Газель 111
Начало интервала	2012-09-06 00:00:00
Окончание интервала	2012-09-06 23:59:59
Ср. расход по ДУТ	12.21 л/100 км
Всего заправлено	84 л
Разница	84 л
Всего заправок	2
Всего топлива слито	0 л
Всего сливов	0
Потрачено по ДУТ	56 л
Нач. уровень	39.28 л
Конеч. уровень	55 л
Пробег в поездках	435 км
Пробег (скорректированный)	435 км
Средняя скорость в поездках	54 км/ч
Макс. скорость в поездках	106 км/ч



Время	Положение	Нач. уровень	Заправлено	Разница	Кол-во	Счетчик	Пробег
2012-09-06 06:51:31	Лекарственное	41.25 л	34.62 л	34.62 л	1	0	25 км
2012-09-06 12:27:43	Лекарственное	23.82 л	49.36 л	49.36 л	1	0	388 км

Отчет по движениям и стоянкам



Отчет	Движения и стоянки
Объект	Газель 111
Время выполнения отчета	2012-09-10 13:50:13
Начало интервала	2012-09-03 00:00:00
Окончание интервала	2012-09-06 23:59:59
Моточасы	0:00:00
Продолжительность стоянок	3 дней 6:12:53
Количество стоянок	38
Время в движении	17:31:22
Пробег (скорректированный)	841.57 км
Средняя скорость в поездках	48 км/ч
Макс. скорость в поездках	106 км/ч

№	Начало	Конец	Длительность	Общее время	Положение
1	2012-09-03 00:00:21	2012-09-03 09:39:06	9:38:45	9:38:45	Барнаул, Заринская ул.
2	2012-09-03 09:56:37	2012-09-03 11:02:22	1:05:45	1:05:45	Барнаул, Строителей пр.
3	2012-09-03 11:13:36	2012-09-03 12:07:50	0:54:14	0:54:14	Барнаул, Павловский тракт
4	2012-09-03 12:26:59	2012-09-04 09:35:47	21:08:48	21:08:48	Барнаул, Заринская ул.
5	2012-09-04 11:21:06	2012-09-04 11:43:48	0:22:42	0:22:42	Перуново
6	2012-09-04 13:35:01	2012-09-04 13:45:01	0:10:00	0:10:00	Чемское
7	2012-09-04 14:09:30	2012-09-04 14:16:26	0:06:56	0:06:56	Лекарственное
8	2012-09-04 14:50:03	2012-09-04 16:51:03	2:01:00	2:01:00	Горный

№	Начало	Нач. положение	Конец	Конеч. положение	Водитель	Длительность	Общее время	Время между	Моточасы	Пробег	Ср. скорость	Макс. скорость	Потрачено по ДУТ
1	2012-09-03 09:39:06	Барнаул, Заринская ул.	2012-09-03 09:56:37	Барнаул, Строителей пр.	---	0:17:31	0:17:31	9:38:45	0:18:03	4.12 км	14 км/ч	62 км/ч	0.95 л
2	2012-09-03 11:02:22	Барнаул, Деловая ул.	2012-09-03 11:13:36	Барнаул, Павловский тракт	---	0:11:14	0:11:14	1:05:45	0:11:14	3.25 км	17 км/ч	50 км/ч	0.32 л
3	2012-09-03 12:07:50	Барнаул, Заринская ул.	2012-09-03 12:26:59	Барнаул, Заринская ул.	---	0:19:09	0:19:09	0:54:14	0:16:59	5.42 км	17 км/ч	73 км/ч	0.21 л
4	2012-09-04 09:35:47	Барнаул, Заринская ул.	2012-09-04 11:21:06	Перуново	---	1:45:19	1:45:19	21:08:48	1:45:29	99.84 км	57 км/ч	104 км/ч	14.11 л
5	2012-09-04 11:43:48	Перуново	2012-09-04 13:35:01	Чемское	---	1:51:13	1:51:13	0:22:42	1:51:13	128.40 км	69 км/ч	104 км/ч	16.94 л
6	2012-09-04 13:45:01	Владимировка	2012-09-04 14:09:30	Лекарственное	---	0:24:29	0:24:29	0:10:00	0:31:11	30.11 км	74 км/ч	100 км/ч	4.19 л
7	2012-09-04 14:16:26	Лекарственное	2012-09-04 14:50:03	Горный	---	0:33:37	0:33:37	0:06:56	0:34:37	24.74 км	44 км/ч	101 км/ч	4.05 л

Отчет по дополнительным датчикам

Отчет, полученный с бортового компьютера автомобиля MAN по цифровой CAN шине.

Отчет	Отчет CAN шина
Объект	MAN 058
Время выполнения отчета	2012-09-10 22:20:20
Начало интервала	2012-09-10 00:00:00
Окончание интервала	2012-09-10 23:59:59
Всего заправлено	425.04 л
Всего заправок	4
Моточасы	6:52:21
Время последнего сообщения	2012-09-10 22:19:41
Последнее местоположение	Смирнова ул., Пермь
Счетчик моточасов	322:45:08
Всего топлива слито	0.00 л
Всего сливов	0
Пробег в поездках	382.87 км
Время в движении	6:07:24
Потрачено по ДАРТ	127.50 л
Ср. расход по ДАРТ	33.23 л/100 км





Правильное Решение

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ **ПОД КЛЮЧ**

Спасибо за внимание.

www.pr-security.ru

+7(863)221-20-75

ООО "Правильное Решение"

г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский 93/295 офис 532

