



GLOBUSGPS

Автомобильный трекер

Модель: GL-TR2



Руководство пользователя

О компании GlobusGPS

Компания GlobusGPS – динамично, успешно развивающаяся компания на рынке GPS навигации.

Продукция нашей компании уже получила признание на российском рынке. Более десяти моделей автомобильных навигаторов представлено нами для использования в поездках по России и за рубежом. Благодаря самым современным технологиям, которые мы применяем в наших устройствах и использованию лучших навигационных программ Navitel и CityGuide с подробными картами, наши навигаторы стали лидерами на российском рынке.

В настоящее время наша компания представляет собой опытный и целеустремленный коллектив, это истинные и талантливые разработчики в области GPS навигации. Расширяя ассортимент навигационного оборудования, мы предлагаем российскому потребителю новые разработки в области мониторинга подвижных объектов с использованием GPS/ГЛОНАСС технологий. Программное обеспечение, устанавливаемое нами в навигаторы, позволяет использовать их в качестве трекера для отслеживания в реальном времени Системами Мониторинга. Персональные и автомобильные трекеры серии GL-TR, которые предлагает компания GlobusGPS, отвечают самым современным требованиям.

Приглашаем к сотрудничеству магазины навигационного оборудования, специализированные магазины GPG Навигаторов, а так же операторов Систем Мониторинга.

Спасибо за приобретение Автомобильного трекера GlobusGPS GL-TR2.
Данное руководство содержит технические данные Автомобильного трекера GlobusGPS GL-TR2, инструкции по установке и эксплуатации.



Компания GlobusGPS оставляет за собой право вносить изменения в изделия с целью улучшения его свойств и технических характеристик.

Любые действия пользователя по использованию Автомобильного трекера GlobusGPS GL-TR2 не должны быть направлены во вред обществу или конкретным гражданам. Компания GlobusGPS не несет ответственности за использование Автомобильного трекера GlobusGPS GL-TR2 в противоправных целях!

Представляем Вам новую модель автомобильного GPS/GSM/GPRS трекера – GL-TR2. Данная модель специально разработана и оптимизирована для применения с любыми видами автомобилей. Она позволяет определять местоположение автомобиля в реальном времени, отслеживать маршрут, накапливать точки координат в памяти, при отсутствии GSM связи, обладает хорошей чувствительностью приёма GPS сигнала, благодаря применению приемника на базе микросхемы SIRF-Star III последнего поколения. Это устройство отличается стабильной работой. Используя логические входы и выходы, Вы можете дистанционно контролировать отдельные параметры автомобиля, такие как скорость передвижения, остаток топлива, наличие открытых дверей, статус работы двигателя и другие параметры, а так же управлять отдельными блоками автомобиля, подключив их через реле к выходам трекера.

Основные характеристики.

- Отслеживание передвижения автомобиля с помощью SMS или GPRS (TCP/UDP)
- Определение текущего местоположения автомобиля
- Отслеживание местоположения через определённые интервалы времени
- Возможность сохранения координат во внутренней памяти до 260 000 точек
- Встроенный датчик движения для энергосбережения
- Кнопка SOS
- Контроль выхода за определённую зону
- Уведомление о низком заряде батареи
- Уведомление о превышении скорости
- Возможность дистанционного отключения двигателя
- Уведомление о пропадании/восстановлении GPS сигнала
- Уведомление о включении устройства
- Логические входы/выходы: 5 цифровых входов, 2 аналоговых входа, 5 выходов

Светодиодная индикация и кнопки

Синий светодиод – отображает текущие состояние GPS приемника:

Горит	Активен один или несколько входов
Мигает часто (10 раз 1 сек)	Устройство в состоянии инициализации
Мигает (1 раз в 3 сек)	Позиция зафиксирована
Мигает (1 раз в 2 сек)	Позиция не определена

Зеленый светодиод – отображает текущие состояние GSM модуля:

Горит	Входящий звонок
Мигает часто (10 раз 1 сек)	Устройство в состоянии инициализации
Мигает (1 раз в 3 сек)	Соединение с сетью GSM установлено
Мигает (1 раз в 2 сек)	Нет соединения с сетью GSM

Кнопки

Кнопка SOS	Нажатие на кнопку вызовет посылку тревожного CMC
------------	--

Для подключения кнопок могут быть использованы входы: 1, 2 и 3. Текст SMS сообщений Вы можете запрограммировать с помощью SMS команд или программы конфигурации.

С описанием SMS команд и программы конфигурации Вы можете ознакомиться в соответствующем разделе данного руководства пользователя.

Технические характеристики

GSM модуль

Частота	GSM 900/1800/1900 МГц
GPRS	Класс 10

GPS модуль

Приемник	SIRF-Star III
Чувствительность	-158Дб
Частота	L1, 1575.42 МГц
Код C/A	1.023 МГц
Количество каналов	20

Точность

Определения позиции	10 м
Определения скорости	0.1 м/сек
Определения времени	1 мкс, синхронизация по атомным часам GPS-спутников
Геодезическая система	WGS-84

Временные характеристики

Обновление данных	0.1 сек
Горячий старт	1 сек , (в среднем)
Теплый старт	38 сек , (в среднем)
Холодный старт	42 сек , (в среднем)

Ограничения

Максимальная высота	до 18000 метров (60000 футов)
Максимальная скорость	до 515 м/сек (1000 узлов)

Питание

Рабочее напряжение	от +9В до +35В / 1.5А
Сменная батарея	850мАч

Физические характеристики

Размеры	104мм x 62мм x 24мм
Установочные размеры	104мм x 83мм x 24мм
Вес	150 г
Индикация	2 светодиода отображающих работу GPS/GSM модулей
Флеш память	8MB
Интерфейсы	5 цифровых входов, 2 аналоговых входа, 5 выходов

Требования к окружающей среде

Рабочая температура	от -20° до 55° C
Влажность	от 5% до 95% без конденсата

Комплектация

- Автомобильный GPS трекер GL-TR2 - 1 шт.
- GPS антенна - 1 шт.
- GSM антенна - 1 шт.
- Монтажный кабель (комплект) - 1 шт.
- USB кабель с конвертером - 1 шт.
- miniCD диск (инструкция и ПО) - 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.



Установка и настройка

Прочитайте это руководство прежде, чем использовать GL-TR2 и проверьте его комплектность.

Удостоверьтесь в работоспособности СИМ-карты:

- Проверьте, баланс лицевого счета для данного номера СИМ-карты.
- Отключите защиту СИМ-карты по ПИН коду.
- Проверьте СИМ-карту в телефоне, чтобы удостовериться, что с её помощью можно посылать и получать СМС.

Прежде, чем вставить СИМ карту обесточьте устройство.

Установка СИМ-карты:

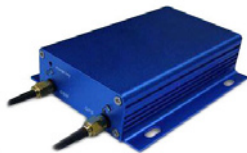
- Открутите 4 винта со стороны разъемов для подключения антенн и снимите крышку.
- Сдвиньте слот для СИМ-карты в направлении позиции «OPEN» («ОТКРЫТЬ»), затем приподнимите его.
- Вставьте СИМ-карту в слот, так чтобы ее срезанный угол был вверху слева, а металлические контакты снизу.



Установите крышку и закрутите 4 винта. Закручивать винты следует плотно, но не прилагая чрезмерных усилий.

Подключите GSM антенну к изделию.
Подключите GPS антенну к изделию.

Правильное размещение GPS-антенны определяет качество работы GPS- приемника. Найдите подходящее место в автомобиле, чтобы установить GPS-антенну. Антенна должна располагаться в наиболее открытом месте, чтобы ее активный элемент мог получать сигналы от спутников.



При подключении следует соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные правилами выполнения ремонтных работ на автотранспорте.

Все соединения должны обеспечивать надежный контакт и быть тщательно изолированы. Неиспользуемые провода должны быть хорошо закреплены и изолированы. В случае недостаточной длины нужного провода его можно нарастить проводом сечением не менее 0,5 мм².

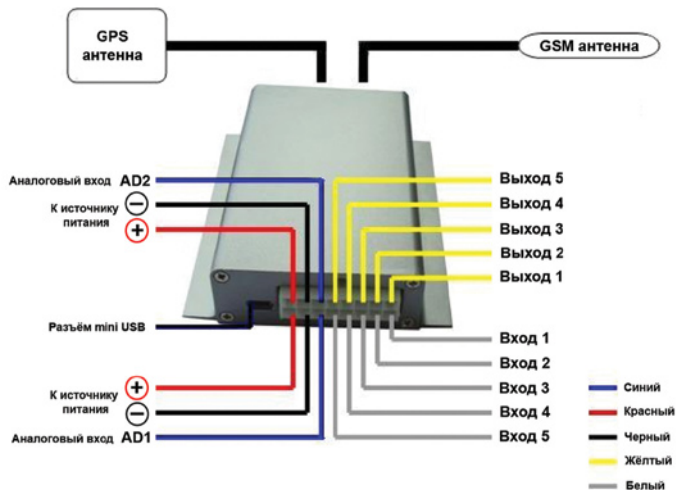


Разъем монтажного кабеля должен быть плотно подключен к ответной части на устройстве.

При подключении устройства к бортовой сети, определите на электрической схеме автомобиля точку для подключения провода питания устройства к + источника. Точка для подключения может быть выбрана до включения зажигания или после, в зависимости от того необходимо ли нам контролировать устройство при выключенном зажигании или нет.

Надо учитывать что, устройство подключенное к + источника после зажигания, продолжит работу от внутреннего аккумулятора в течении 5-6 часов после выключения зажигания, а затем отключится. Время активации устройства после включения внешнего питания составляет 2-3 минуты, с учетом холодного старта GPS модуля.

Перед подключением питания изучите назначение проводов монтажного кабеля.



Назначение проводов монтажного кабеля:

Красный	Плюс напряжения питания 9В~35В
Черный	Земля
Белый	Цифровые входы
Желтый	Выходы
Синий	Аналоговые входы. Входное напряжение 0~6В

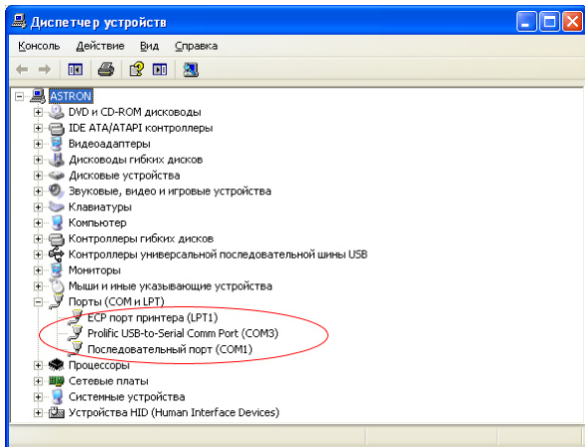
Конфигурирование устройства с помощью ПК

Mini USB порт

Для установки параметров подключите устройство к компьютеру с помощью USB - кабеля через специальный переходник - конвертер PL-2303, предварительно установив соответствующий драйвер. Для установки драйвера запустите PL-2303 Driver с компакт диска входящего в комплект.



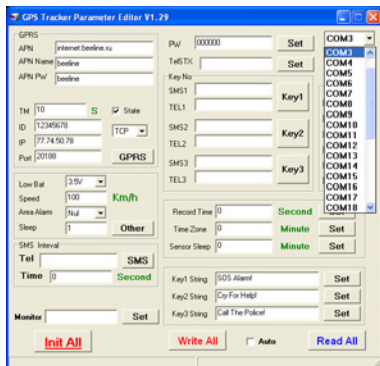
После установки драйвера откройте диспетчер устройств. Выберите 'Порты COM и LPT', найдите 'Prolific USB-to-Serial Comm Port' и запомните номер Com порта (на нижнем рисунке это COM3).



Для перевода устройства в режим программирования необходимо подключить к трекеру кнопку SOS.

Внешнее питание трекера должно быть отключено. Питание трекера в режиме программирования осуществляется от внутреннего аккумулятора, который необходимо предварительно зарядить.

Запустите программу 'ParaListV1.29.exe' - **GPS Tracker Parameter Editor V 1.29**



Выберете номер COM порта и нажмите 'Open'. В нашем примере это COM3.

Нажмите и удерживайте кнопку SOS и одновременно нажмите кнопку включения трекера, если подключение произошло удачно, то горят обе лампочки на трекере. Нажмите кнопку 'Read All' для загрузки текущих параметров трекера.

Установка рабочих параметров.

GPS Tracker Parameter Editor V1.29

GPRS

APN: internet.beeline.ru
APN Name: beeline
APN PW: beeline

1

TM: 10 S ☒ State
ID: 12345678 TCP
IP: 77.74.50.78
Port: 20188 GPRS

Low Bat: 3.5V
Speed: 2 100 Km/h
Area Alarm: Nul
Sleep: 1 Other

SMS Interval

Tel: SMS
Time: 0 Second

3

Monitor: Set

PW: 000000 4 Set
TelSTX: Set

Key No

SMS1: Key1
TEL1:
SMS2: Key2
TEL2: 5
SMS3: Key3
TEL3:

COM3
Open

Extern Flag

☒ TelToSMS A
☐ LatMode B
☐ AutoOffTel C
☐ RstAlarm D 7
☐ GPSSAlarm F
☐ SelLEDOir G

Record Time: 0 Second Set
Time Zone: 0 Minute Set
Sensor Sleep: 0 Minute Set

6

Key1 String: SOS Alarm! Set
Key2 String: Cry For Help! Set
Key3 String: Call The Police! Set

Init All Write All 8 ☐ Auto Read All

Блок 1: установки GPRS соединения

State: поставьте галочку для активации GPRS трекинга.

APN: название точки доступа.

APN Name: логин.

APN Pw: пароль.

TM: интервал отправки посылок на сервер в секундах кратный 10 сек.

ID: идентификационный номер устройства

IP: IP адрес сервера.

Port: порт.

TCP/UDP: выберете режим TCP или UDP для GPRS соединения с сервером.

Нажмите кнопку GPRS для записи всех GPRS настроек в память трекера.

Блок 2: установка оповещения при разряде батареи, превышении скорости и выхода за геозону, установка режима экономии энергии

Low Bat: напряжение срабатывания сигнала разряда батареи.

Speed: скорость при которой трекер пошлет тревожное SMS сообщение.

Area Alarm: установка зоны гео-ограды.

Sleep: установки для экономии энергии. **0:** сбережение выключенно. **1:** Простой режим экономии энергии. **2:** Максимальный режим экономии энергии.

Нажмите кнопку **Other** для записи параметров в трекер.

Блок-3: установка интервала SMS сообщений о местоположении трекера и номера телефона для аудиомониторинга.

Tel: введите номер на который будут приходить SMS сообщения о местоположении трекера.

Time: интервал отсылки SMS сообщений.

SMS: нажмите кнопку **SMS** для сохранения настроек.

Monitor: введите номер при звонке с которого будет включаться режим прослушивания микрофона и нажмите кнопку **Set** для сохранения настроек.

Блок-4: установка пароля для SMS команд и префикса кода страны.

Password: здесь можно изменить пароль. По умолчанию пароль 000000

TelStx: будьте осторожны с этой настройкой. Обычно код вашей страны добавляется автоматически GSM оператором сотовой связи (для России это, +7).

Если вы не уверены оставьте это поле пустым.

Блок-5: установка телефонных номеров для цифровых входов 1, 2 и 3 при подключении к ним кнопок. (Обычно вход 1 используется для кнопки SOS)

SMS1/Tel1: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **SOS**.

Нажмите кнопку **Key1** для сохранения настроек.

SMS2/Tel2: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **B**.

Нажмите кнопку **Key2** для сохранения настроек.

SMS3/Tel3: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **C**.

Нажмите кнопку **Key3** для сохранения настроек.

Блок-6: установка интервала записи точек в память, часового пояса и режима работы датчика вибрации, а так же текста тревожных SMS сообщений.

Record Time: интервал записи точек местоположения. Нажмите **Set** для записи настроек.

Time Zone: установка вашего часового пояса в минутах. Для Москвы это будет 180, что соответствует +3 часа относительно GMT. Нажмите **Set** для записи настроек.

Sensor Sleep: период засыпания прибора если датчик вибрации не работает.

Например при установке в 10 мин прибор уснет через 10 минут при условии что он находится в спокойном состоянии. Если измениться угол наклона или смещение прибора он сразу проснется и будет работать 10 минут до следующего засыпания.

Key1 String: введите текст сообщения, которое будет отправляться при нажатии кнопки **SOS**

Key2 String: введите текст сообщения, которое будет отправляться при нажатии кнопки **B**

Key3 String: введите текст сообщения, которое будет отправляться при нажатии кнопки **C**

Блок-7: Расширенные настройки

Внимание: если квадрат пустой это означает '0'; если стоит галочка то '1'

A=0, не отсылать координаты после звонка на трекер.

A=1, отсылать текущие координаты по SMS после звонка на трекер.

B=0 , резерв

B=1 , резерв

C=0, трекер **не** вешает трубку при входящем вызове.

C=1, трекер вешает трубку после 4 или 5 звонков при входящем вызове.

D=0, трекер **не** посылает SMS на SOS номер при включении питания.

D=1, трекер посылает SMS сообщение на SOS номер при включении питания.

E=0 , резерв

E=1 , Выключать GL-TR2 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V.

F=0, трекер **не** посылает SMS на SOS номер при нарушении зоны гео-ограды.

F=1, трекер посылает SMS на SOS номер при нарушении зоны гео-ограды.

G=0, **включить** индикаторы статуса соединения во время работы трекера

G=1, **не включать** индикаторы статуса соединения во время работы трекера для экономии энергии.

Блок-8: другие кнопки.

Auto: когда один трекер сконфигурирован и вы желаете прописать второй трекер с такими же параметрами поставьте галочку. При подключении второго трекера параметры будут записаны автоматически при нажатии кнопки **Write All** .

Проверьте сохранились ли настройки, для этого нажмите кнопку **Read All** и проверьте правильность настроек.

Init All: нажмите для инициализации трекера с установками по умолчанию.

Для выхода из режима программирования трекера нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания до момента когда светодиоды погаснут.

Описание SMS команд для конфигурирования

ВНИМАНИЕ!!! Стандартный пароль для настройки – W000000

Назначение	Формат	Примечание
Запрос позиции	W*****000	Пример: W000000,000 Присылает текущие координаты
Изменение пароля	W*****001,#####	***** старый пароль ##### новый пароль Пример: W000000,001,123456 Смена пароля 000000 на 123456
Интервал автоматической отправки SMS сообщений	W*****002,XXX	XXX (3 цифры) =000, остановить =[1...999] временной интервал в минутах Пример: W000000,002,030 Передача SMS с координатами каждые 30 мин.
Назначение номера для кнопки SOS	W*****003,F,P,Номер	F=0 - отключить функцию =1 - посылать SMS P=1 - для кнопки SOS используется Вход 1 Номер : Устанавливаемый номер (не более 16 цифр) Пример: W000000,003,1,1,+7903xxxxxxx
Установка тревоги при разряде батареи Если напряжение питания менее установленного, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****004,X	X (напряжение питания) =0 , отключить функцию =1, <3.3V послать тревожное SMS =2, <3.4V послать тревожное SMS =3, <3.5V послать тревожное SMS (default) =4, <3.6V послать тревожное SMS =5, <3.7V послать тревожное SMS
Установка тревоги по превышению скорости Если скорость перемещения превышает установленную, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****005,XX	XX (скорость) =00 , отключить функцию =[01~20] (1 единица равна 10 км/ч) Пример: W000000,005,10 Сигнал тревоги сработает при скорости более 100 км/ч

Установка тревоги по выходу из геозоны Если произошел выход из геозоны, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W***** ,006,XX	XX (радиус действия геозоны) =00 отключить функцию =01 30 метров =02 50 метров =03 100 метров =04 200 метров =05 300 метров =06 500 метров =07 1000 метров =08 2000 метров
Расширенные функции	W***** ,008,ABCDEFGF###	A=0 , Отключить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка. A=1 , Включить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка B=0 , резерв B=1 , резерв C=0 , трекер не вешает трубку при входящем вызове. C=1 , трекер вешает трубку при входящем вызове через 4-5 гудков. D=0 , Не посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания D=1 , Посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания E=0 , резерв E=1 , Выключать GL-TR2 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V. F=0 , Не посылать SMS уведомление на номер SOS, если нет GPS сигнала F=1 , Посылать SMS уведомление на номер SOS, если нет GPS сигнала G=0 , Включить индикацию G=1 , Выключить индикацию ###, символ конца строки (пример : ABCDEFG=1011110) W000000,008,1011110###

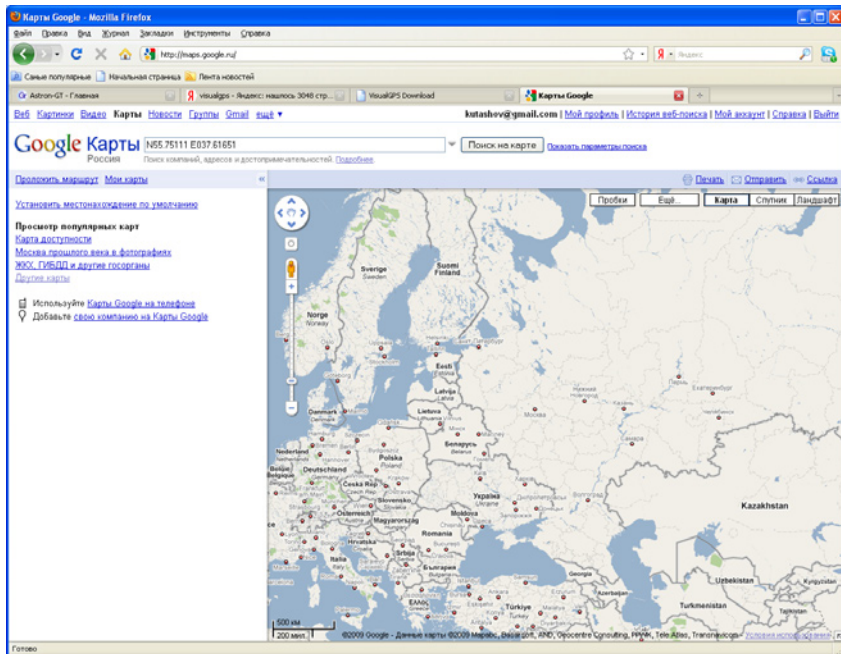
GP RS НАСТРОЙКИ

ID номер трекера для работы в GP RS	W***** ,010,ID	Длина ID трекера не более 14 символов
Установка APN	W***** ,011,APN,USER, PASS	APN : строка APN USER : APN логин PASS : APN пароль Пример: W000000,011,internet.beeline.ru,beeline,beeline
Установка IP адреса удален-ного хоста и порта	W***** ,012,IP,PORT	PORT : [1,65536] IP: xxx.xxx.xxx.xxx Пример: W000000,012,77.74.50.78,20188
Включение/выключение GP RS автотрекинга	W***** ,013,X	X=0 отключить GP RS режим X=1 включить GP RS режим
Интервал выдачи посылок по GP RS	W***** ,014,XXXXX	XXXXX : Временной интервал, кратный 10 сек. Длина 5 символов от 00001 до 99999 Пример: W000000,014,00003 - интервал 30 секунд <i>при 00000, данные на сервер не передаются</i>
Управление выходами	W***** ,020,P,F	P =1, Выход 1 =2, Выход 2 =3, Выход 3 =4, Выход 4 =5, Выход 5 F =0, закрыть выход =1, открыть выход Пример: W000000,020,3,1 - Открыть выход 3
Управление выходами (защищенный режим) Выполнение этой функции возможно при скорости ниже 10 км/ч и доступном GPS	W***** ,120,ABCDE	ABCDE соответственно Выход 1, Выход 2, Выход 3, Выход 4 и Выход 5. Если А, или В, или С, или D, или Е, = 0, закрыть соответствующий выход = 1, открыть соответствующий выход = 2, остаются в прежнем статусе W000000,120,00210 - Выход С не изменять, выход D открыть

Установка спящего режима для энергосбережения	W*****.021,XX###	XX=00 без засыпания XX=01 спящий режим XX=02 глубокий сон
Установить интервал времени для режима энергосбережения когда GL-TR2 неактивно.	W*****.026,XX	XX=00 отключить функцию XX=[01~99] (дискретизация в минутах) Пример: W000000,026,10 GL-TR2 перейдет в режим "сна", если не было движения в течении 10 минут.
Установка номера телефона для мониторинга	W*****.030,T	T - номер телефона с которого возможен аудиомониторинг, максимальная длина номера не более 16 цифр W000000,030,+7903xxxxxxx
Установка интервала записи данных о местоположении	W*****.031,X	X = 0 , чтобы отключить эту функцию X = [1, 65535] , чтобы установить интервал в секундах. Пример: W000000,031,5 Ответ: Set Track Record Ok/5 GL-TR2 будет записывать данные о местоположении каждые 5 секунд.
Установить часовой пояс	W*****.032,T	T = 0 , чтобы отключить эту функцию T = [1, 65535] , чтобы установить разницу во времени в минутах по Гринвичу. Значение по умолчанию GMT W000000,032,180 - GMT +3
Символьное сообщение для передачи SOS	W*****.033,1,Символьное сообщение	Символьное сообщение не должно превышать 32 знака
Запрос версии прошивки и серийного номера	W*****.600	Получить версию и серийный номер текущей прошивки
Запрос IMEI	W*****.601	Получить IMEI

Отслеживание трекера на карте

Для отслеживания объекта на карте Вы можете воспользоваться картами Google. Для этого в Интернете выберите сайт www.maps.google.ru



Сделайте запрос о местонахождении устройства, послав SMS команду **W000000,000** или сделав звонок с мобильного телефона на номер вашего трекера.

После того как Вы получите SMS с координатами Вашего объекта (трекера),

Например:

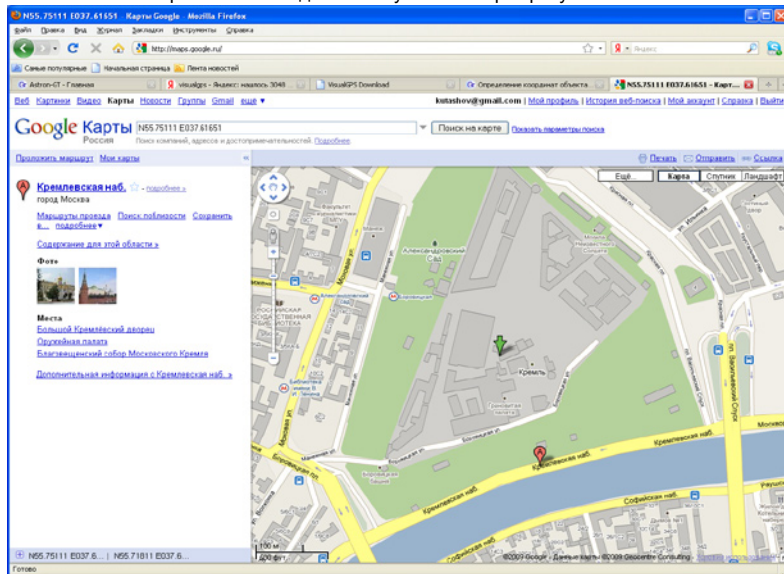
<NavitelLoc>N55.75111 E037.61651 <N>2009-11-02,08:08<D>0.0000Km/h

В строке для ввода информации введите полученные координаты:

N55.75111 E037.61651

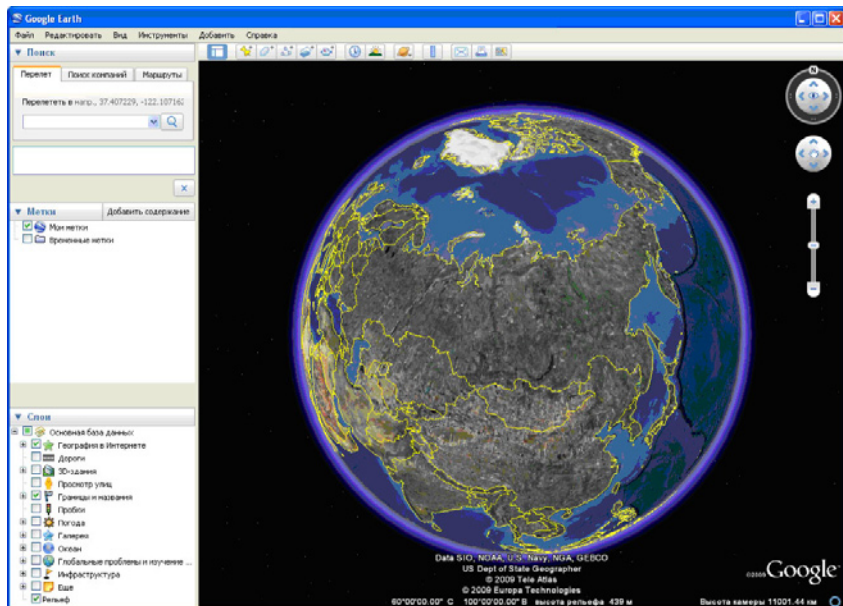
Выберите мышкой «Поиск на карте» и выполните эту команду.

После обработки команды Вы получите на карте результат поиска:



На карте зеленым указателем отмечено место, где находится трекер.

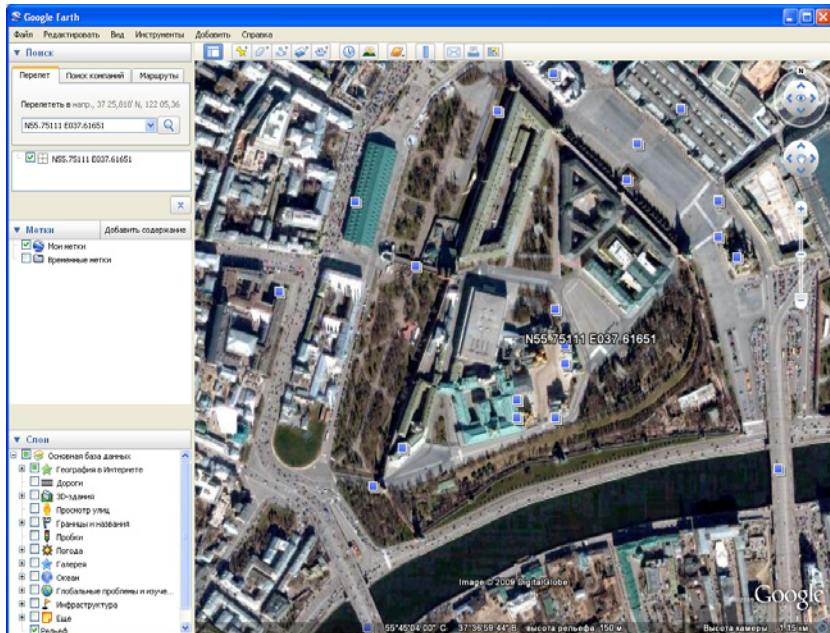
Вы так же можете воспользоваться сервисом **Google Earth**, предварительно скачав и установив программу с сайта www.earth.google.com



Для этого необходимо в разделе **Поиск** на вкладке **Перелет** ввести координаты, полученные от трекера, в строку ввода и выполнить поиск.

После ввода координат мы получим картинку с точкой, где находится наш объект.

Например: **N55.75111 E037.61651**



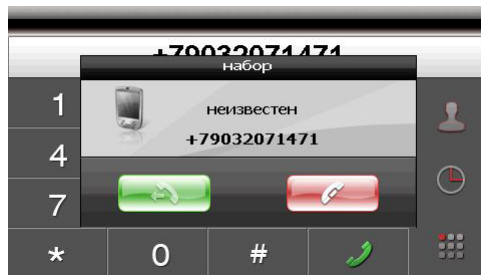
Отслеживание трекера с помощью GL-800V

Использование навигатора GL-800V для контроля месторасположения трекеров GL-TR2 и GL-TR1.



Если в навигаторе GlobusGPS GL-800V установлена программа навигации Navitel 3.2.6 SMS, то Вы можете использовать его для контроля месторасположения автомобильного трекера GL-TR2, а так же персонального трекера GL-TR1. Оба этих трекера обеспечивают передачу своих координат с помощью SMS в формате, который «понимает» программа Navitel 3.2.6 SMS.

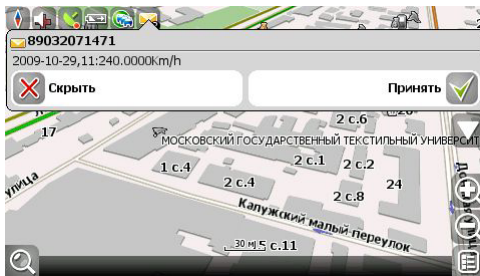
Для того, чтобы узнать где находится Ваш автомобиль с подключенным трекером GL-TR2, Вы можете набрать номер телефона трекера на навигаторе GL-800V,



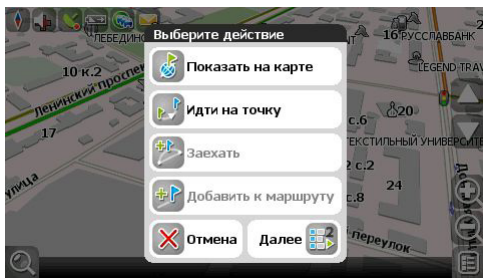
после того, когда вы услышите два-три гудка можно закончить вызов, после этого Вы получите на свой навигатор SMS в специальном формате, это SMS сообщение запустит программу Navitel 3.2.6 SMS.



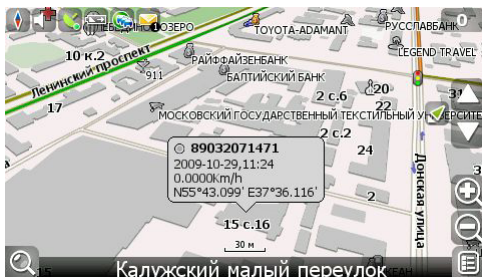
В программе Navitel Вы сможете посмотреть где находится Ваш автомобиль.
В открывшемся окне программы Вам необходимо нажать на желтый конвертик,



принять SMS и посмотреть на карте программы Navitel месторасположение объекта.



Когда SMS будет принято, необходимо нажать на навигаторе клавишу “Показать на карте”, в открывшемся окне Вы увидите интересующую Вас точку.



Так же вы можете послать на GL-TR2 команду в виде SMS сообщения: W000000.000. Получив такую команду трекер пошлет в ответ SMS сообщение со своими координатами, и в программе Navitel Вы увидите где находится Ваш объект.

Точно так же можно контролировать своего ребенка обеспечив его трекером GL-TR1.



Для того, чтобы узнать где находится Ваш ребенок, Вам необходимо набрать номер телефона трекера на навигаторе GL-800V, если Ваш ребенок ответит Вам нажав кнопку SOS, поговорите с ним, а когда Ваш разговор будет окончен, Вы получите на свой навигатор SMS в специальном формате. Вы можете не дожидаясь ответа закончить вызов, при этом так же будет получено SMS и Вы сможете посмотреть где находится Ваш ребенок. Для скрытого контроля месторасположения необходимо послать на GL-TR1 команду в виде SMS сообщения: W000000.000. Получив такую команду трекер пошлет в ответ SMS сообщение со своими координатами, и в программе Navitel Вы увидите где находится Ваш объект.

В критической ситуации ребенок может нажать кнопку SOS и вы увидите на своем навигаторе где он сейчас находится.

Приобретая навигатор GlobusGPS GL-800V с программой Navitel 3.2.6 SMS, Вы получаете многофункциональное устройство, которое необходимо Вам в путешествиях, Вы сможете контролировать пробки на дорогах, прокладывать маршрут по адресу, посылать SMS, звонить своим друзьям и знакомым, Вы всегда будете знать, где находится Ваш автомобиль, установив в автомобиль трекер GL-TR2, а так же знать где Ваш ребенок, обеспечив его персональным трекером GL-TR1 с функцией телефона.

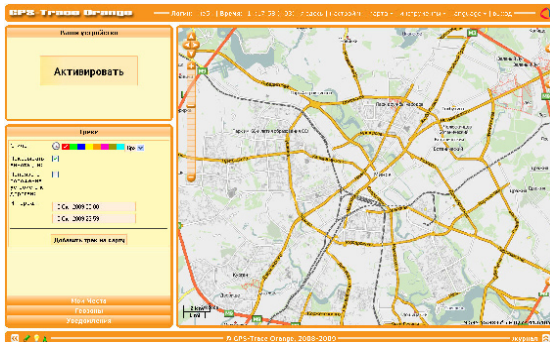
При этом Вам не надо подключаться к системам мониторинга и платить ежемесячную плату операторам систем мониторинга.

Отслеживание трекера в реальном времени

GL-TR2 совместим с Системой мониторинга Wialon - www.gps-trace.com, разработанной компанией Gurtam (Беларусь) - www.gurtam.com.



Вы можете воспользоваться бесплатным сервисом **GPS-Trace Orange**, для мониторинга своего трекера в режиме реального времени - <http://orange.gps-trace.com>



Для этого Вам необходимо зарегистрироваться на сайте **www.gps-trace.com**, перейти на сервис **http://orange.gps-trace.com**, ввести логин и пароль созданный при регистрации и зарегистрировать свой трекер в системе мониторинга.

Что бы зарегистрировать устройство Вам необходимо после входа в Систему мониторинга **GPS-Trace Orange**, нажать клавишу **Активировать** и в появившемся окне ввести данные Вашего трекера.

Создать устройство

Основное

Изображение

Дополнительно

* Имя:

GL-TR2

от 4 до 50 символов

Тип Устройства:

GlobusGPS GL-TR1

Уникальный ID:

1234567890

Телефонный номер:

+790300000000

Пароль доступа к объекту:

Отмена

OK

Введите **Имя** для Вашего трекера, выберите **Тип устройства - GlobusGPS GL-TR1**, в поле **Уникальный ID** введите идентификатор вашего трекера (идентификатор должен быть не более 14 знаков).

***Примечание:** Персональный трекер GL-TR1 и Автомобильный трекер GL-TR2 имеют одинаковый протокол передачи данных по GPRS, поэтому Тип устройства у них совпадает.*

Настройки трекера GL-TR2 с помощью SMS для работы в системе **GPS-Trace Orange**:

1. **W000000,010,ID** - длина ID не более 14 символов
2. **W000000,011,internet.beeline.ru,beeline,beeline**
 - для Beeline
W000000,011,internet.mts.ru,mts,mts
 - для MTS
W000000,011,internet.megafon.ru
 - для Megafon
3. **W000000,012.77.74.50.78,20188**
4. **W000000,013,1** - установка режима GPRS
5. **W000000,014,00003** - интервал передачи данных кратный 10 сек (в примере 30 сек)

Пример настройки с помощью программы GPS Parameter Editor V1.29

Устранение неполадок

Устройство не включается	
Возможная причина:	Устранение
Электропроводка была подключена неправильно	Убедитесь в правильности подключения.
Разряжен аккумулятор	Необходимо зарядить аккумулятор
Устройство не реагирует на SMS	
Не правильно установлена GSM антенна	Подключить GSM антенну к устройству
Медленная GSM сеть	Дождитесь SMS. Некоторые GSMсети могут замедлить передачу данных во время пиковых нагрузок.
Устройство в спящем режиме	Отменить Спящий режим
Неверный пароль или формат SMS	Правильно создать SMS команду
СИМ-карта заблокирована, из-за отрицательного баланса на лицевом счету	Пополнить лицевой счет
Отсутствует СИМ-карта	Проверьте наличие СИМ-карты в устройстве. Перед установкой проверьте СИМ-карту в мобильном телефоне, послав SMS сообщение. Замените СИМ-карту в случае необходимости.
СИМ-карта имеет защиту по ПИН-коду	Отключите защиту по ПИН-коду, вставив СИМ-карту в мобильный телефон.
СИМ-карта повреждена или деформирована.	Осмотрите СИМ-карту и её контакты. Замените, если она повреждена.
Не включен роуминг	Если Вы находитесь в другой стране, то убедитесь что включена услуга роуминга

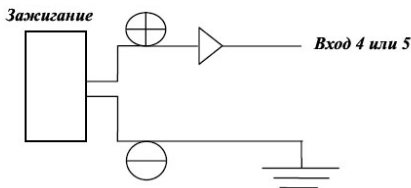
Примеры подключения внешних устройств и датчиков

Входы:

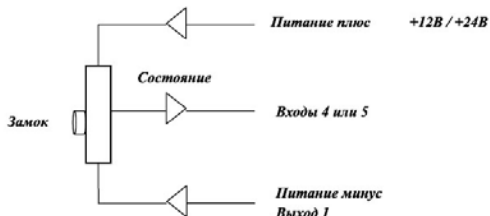
1. Кнопка SOS – Входы 1, 2 или 3



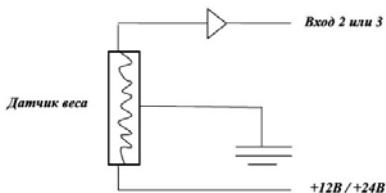
2. Контроль зажигания – Входы 4 или 5



3. Контроль открытия/закрытия дверей и багажника – Входы 4 или 5

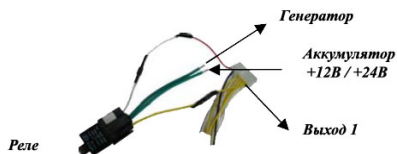


4. Подключение датчиков (например датчика веса) – Входы 2 или 3



Выходы:

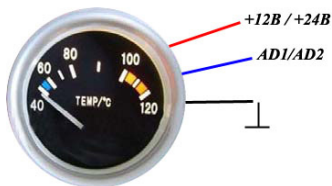
1. Блокировка двигателя



2. Подключение сигнализации



Аналоговые датчики:



www.GlobusGPS.ru



www.GPSonline.by