



Proma Sat G797

Трекер с питанием от диагностического разъема OBDII,

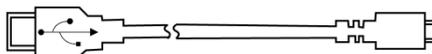
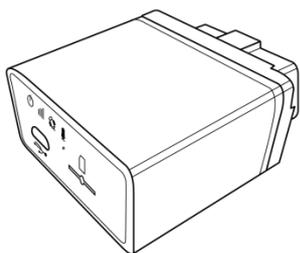
датчиком аварии и функцией «Автодоктор»

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Комплектация	3
2. Технические характеристики	3
3. Функциональные особенности	4
4. Регистрация на сайте.....	7
5. Внешний вид.....	11
◆ 5.1. Передняя панель	11
◆ 5.2. Задняя панель	11
6. Установка	12
◆ 6.1. SIM карта	12
◆ 6.2. Калибровка датчиков	12
7. LED индикация.....	12
◆ 7.1. GSM LED: Зелёный	13
◆ 7.2. GPS LED: Жёлтый	13
◆ 7.3. LED питания: Красный	13
8. Пользовательские команды	13
9. Примеры сообщений.....	18
10. Список команд	19

1. Комплектация



2. Технические характеристики

Физические характеристики	Габаритные размеры	58.5 x 50 x 27 мм	
	Масса	60 г (с аккумулятором)	
Внешняя среда	Рабочая температура	От -40°C до +80°C (без аккумулятора) От -30°C до +50°C (с аккумулятором)	
Интерфейс	*CAN	CAN_H и CAN_L	
	*ISO	ISO_K и ISO_L	
	*J1850	J1850+ и J1850-	
	VCC	1 PIN	
	GND	2 PIN	
USB	Mini USB	2.0	
Микропроцессор	ARM	STM32F103	
LED индикаторы	3 LED индикатора	GSM, GPS и питание	
Питание	Внешнее	DC 8-32 В	
	Аккумулятор	Тип	Литий-полимер 3.7 В, 250 мАч
Энергопотребление	Ожидание: 33 мА, рабочий режим: 130 мА		
GSM/GPRS	Антенна	Встроенная	
	Модель	Cinterion BGS2-W	
		850/1900 МГц	
		Класс 12	
		TCP/IP over PPP	
SIM карта	1.8 В и 3.3 В		
GPS	Встроенная антенна	25*25 мм с усилителем	
	External antenna	Не поддерживается	
	Модель	u-Blox NEO 6M	
	Пропускная способность	50 параллельных каналов	
	Точность	До 2.5 метров	
	Чувствительность	-162 дБм	
Датчики	Датчик движения	Встроенный, трёхосевой	
Память	16 МБ	Встроенная	

3. Функциональные особенности

- Четырёхдиапазонный GSM модем Cinterion BGS2-W
- Встроенная GSM антенна
- Отправка пакетов (TCP/IP over PPP) и SMS сообщений
- Различные права доступа для управления посредством SMS
- Обнаружение помехосоздающих устройств
- Высокочувствительный GPS модуль u-blox NEO 6M (встроенная антенна)
- Дистанционная настройка устройства по СМС или командами с сервера
- Низкое энергопотребление в «спящем режиме»
- Батарея резервного питания емкостью 250 мАч
- 28 настраиваемые по дате, времени и скорости геозоны
- Передача на сервис мониторинга состояния питающего напряжения, резервной батареи и технической информации, получаемой с диагностического разъема OBDII
- Функция «Автодоктор» с контролем и оповещением по СМС о сервисном обслуживании автомобиля (замена масла, шин, прохождении ТО)
- СМС оповещение пользователя о превышении установленных порогов температуры и оборотов двигателя, кодов ошибки DTC.
- Комбинирование событий и настроек
- Контроль стиля вождения водителя с фиксацией ДТП и переворотов по данным акселерометра с СМС оповещением по событиям (буксировка, начало движения, резкое прохождение поворотов, резкий разгон/торможение, лобовое/фронтальное столкновение, переворот)
- Обновление программного обеспечения устройства «по воздуху» (FOTA)
- Контроль баланса на сим-карте с оповещением о приближении к порогу отключения
- Рабочее питание 8-32В
- Компактные размеры 59 x 50 x 27 мм
- Вес 60 г (с аккумулятором)

Устройство программируется с помощью SMS, USB-конфигуратора через подключение к ПК, либо командами с сервера мониторинга.

◆ События

Устройство будет загружать данные на сервер при возникновении событий, которые Вы настроили.

#	Событие	Состояние	
1.	Буксировка	Окончание буксировки	Начало буксировки
2.	Бездействие	Окончание бездействия	Начало бездействия
3.	Парковка	Выход из парковки	Парковка
4.	Скорость	В пределах разрешённого диапазона скоростей	Выход из диапазона разрешённых скоростей
5.	GSM помехи	Выход из зоны помех	В зоне помех
6.	Геозона		+
7.	Определение GPS координат		+
8.	Проверка работоспособности		+
9.	Резкое торможение		+
10.	Быстрое ускорение		+
11.	Резкий поворот влево		+

12.	Быстрый поворот вправо		+
13.	Столкновение		+
14.	Опрокидывание		+
15.	Внешнее питание		Падение напряжения
16.	Аккумулятор		Падение напряжения
17.	Считан OBDII DTC код	Нет	Да
18.	Высокие обороты двигателя	Нет	Да
19.	Перегрев двигателя	Нет	Да
20.	Сервисный пробег	Нет	Да
21.	Замена масла	Нет	Да
22.	Замена покрышек	Нет	Да
23.	Состояние двигателя	Заглушен	Запущен
24.	Баланс SIM карты		+

Примечание: Указанные выше события по умолчанию выключены. Для активации необходимых опций, воспользуйтесь программой конфигурации.

Основные преимущества нашего web интерфейса:

- бесплатный мониторинг с неограниченным количеством ТС на один аккаунт,
- возможность гибридного отображения карт от разных производителей с отображением пробок,
- срок хранения истории местоположения один год + 1 день,
- «облачный сервис» по хранению данных с дополнительным резервным каналом,
- создание восьми видов отчетов в шести различных форматах,
- многоязычный интерфейс,
- автоматическая привязка часового пояса получаемой информации к времени пользователя,
- интеллектуальный поиск по списку ТС,
- on-line оповещение на e-mail о нарушении границ установленных геозон, параметров и датчиков ТС.
- двусторонняя связь с устройством через web-интерфейс (передача команд управления),
- мобильная версия интерфейса <http://m.proma-sat.ru>, доступная для просмотра с мобильных телефонов, смартфонов и планшетных компьютеров.

В данном интерфейсе реализованы следующие функции:

- Онлайн мониторинг устройств с отображением текущего местоположения, параметров скорости, вектора движения, адресной привязки. Так же при использовании поддерживаемых устройств доступны технические параметры ТС (расход топлива, температура двигателя, обороты двигателя, код ошибки DTC), а при подключении дополнительных модулей (уровень топлива в баке и другая настраиваемая информация).
- История местоположения ТС на карте за период с отображением: количества стоянок и работы двигателя на XX (с их длительностью), пробегу по GPS, превышениях установленной скорости, и информации о промежуточных точках маршрута на сформированном треке.
- Создание отчетов в различных форматах за период с указанием требуемых параметров (пробег, превышения скорости, расход топлива, количество стоянок и режимов XX, сравнительные отчеты за период и по ТС, общий отчет по всем параметрам). Отправка отчетов на e-mail с заданной периодичностью.
- Оповещения на электронную почту при нарушении границ установленных геозон, превышении заданных параметров температуры, оборотов двигателя, получении ошибок двигателя DTC и сигналов подключаемых датчиков.

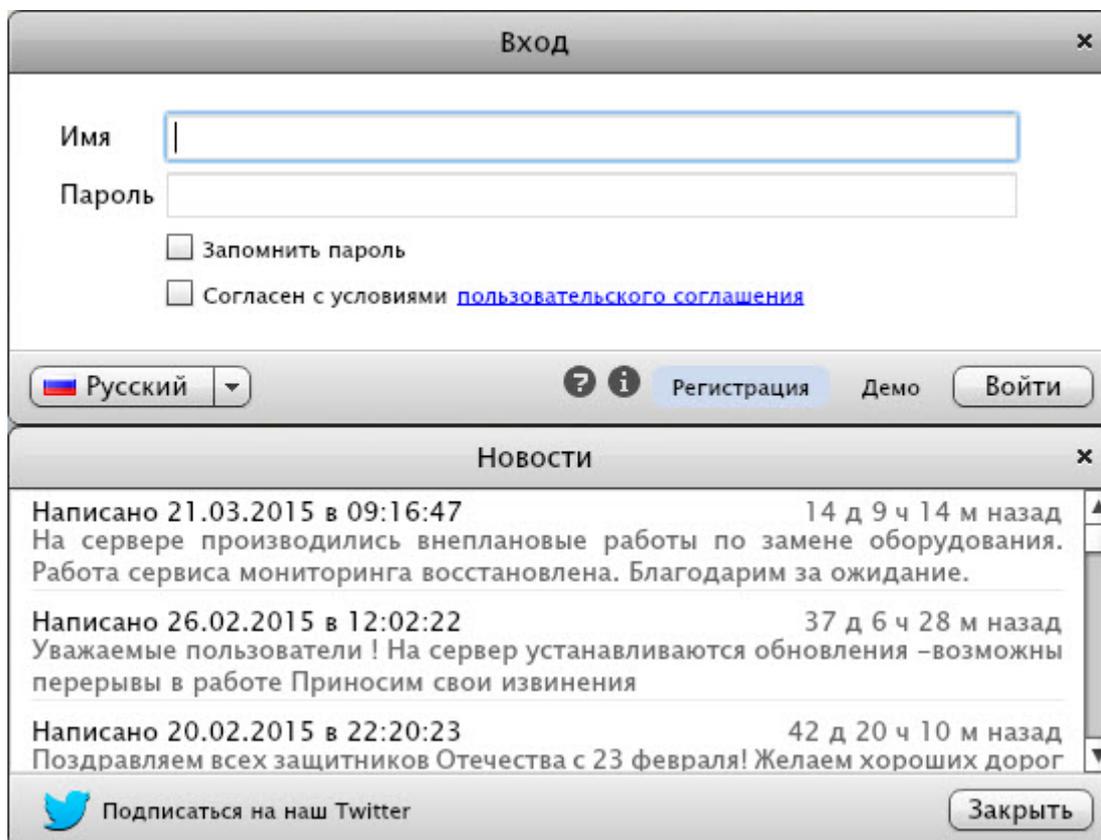
Подробную инструкцию по регистрации на нашем сервисе мониторинга, а так же инструкцию пользователя Вы можете найти в разделе «Документация» сайта <http://www.proma-sat.ru/>.

По всем возникшим вопросам обращайтесь к специалистам службы технической поддержки: info@proma-sat.ru

4. Регистрация на сайте

Для начала регистрации Вам необходимо в адресной строке интернет-браузера (Internet Explorer, Opera, Mozilla FireFox, Google Chrome и прочие) ввести адрес <http://map.proma-sat.ru/>

Откроется окно для ввода логина и пароля, в котором Вы в дальнейшем будете вводить Ваши регистрационные данные:



The image shows two overlapping browser windows. The top window is titled "Вход" (Login) and contains a form with the following elements:

- Input field for "Имя" (Name)
- Input field for "Пароль" (Password)
- Checkbox "Запомнить пароль" (Remember password)
- Checkbox "Согласен с условиями [пользовательского соглашения](#)" (Agree with terms of use)
- Language selector set to "Русский" (Russian)
- Navigation buttons: "Регистрация" (Registration), "Демо" (Demo), and "Войти" (Login)

The bottom window is titled "Новости" (News) and displays a list of news items:

- Item 1: "Написано 21.03.2015 в 09:16:47" (14 d 9 h 14 m ago). "На сервере производились внеплановые работы по замене оборудования. Работа сервиса мониторинга восстановлена. Благодарим за ожидание."
- Item 2: "Написано 26.02.2015 в 12:02:22" (37 d 6 h 28 m ago). "Уважаемые пользователи ! На сервер устанавливаются обновления –возможны перерывы в работе Приносим свои извинения"
- Item 3: "Написано 20.02.2015 в 22:20:23" (42 d 20 h 10 m ago). "Поздравляем всех защитников Отечества с 23 февраля! Желаем хороших дорог"

At the bottom of the "Новости" window, there is a Twitter link "Подписаться на наш Twitter" and a "Закреть" (Close) button.

Нажмите на кнопку «Регистрация». Откроется окно «Регистрация нового пользователя»:

Регистрация нового пользователя

Логин

Проверка
Логин proma_sat свободен

Пароль

Повтор пароля

Эл. почта

Повтор e-mail

Имя

Фамилия

Для завершения регистрации необходимо добавить устройство

Тип устройства	Имя	Марка	Модель
<input type="text"/>			

Здесь Вам необходимо заполнить следующие поля.

- Логин: Имя (буквами латинского алфавита) под которым Вы будете входить на сайт,
- Пароль: буквенно-цифровой пароль (буквы латинского алфавита),
- Повтор пароля: необходимо повторить введенный ранее пароль,
- Эл. почта: указать адрес электронной почты, для связи с Вами,
- Повтор e-mail: повторно ввести Ваш адрес электронной почты,
- Имя: Ваше Имя,
- Фамилия: Ваша Фамилия.

Для продолжения регистрации и активации аккаунта Вам необходимо включить приобретенное устройство, предварительно установив в него SIM-карту сотового оператора без запроса PIN-кода, с положительным балансом и поддержкой режима GPRS для передачи данных.

После включения, устройство начнет посылать на сервер mar.proma-sat.ru информацию о своем местоположении и служебные данные.

Нажмите клавишу «+» в окне регистрации. Откроется окно «Добавление объекта»:

Добавление объекта ×

Тип устройства

Модель устройства

Код устройства

Проверка

IMEI

SIM-карта

Вид линий (5)

Имя

Описание

Подразделение усл. номер

Тип объекта

VIN-код Цвет кузова

Марка Модель

Гос. Номер

Тип топлива

Расход/100км

Объём бака Бак 1 Бак 2 Бак 3 Бак CAN

Предел скорости По умолчанию

Имя водителя позывной

Выберите «Тип устройства»: **«Proma Sat серия 6S»**

«Модель устройства»: **«G797»**

В поле «Код устройства» введите указанный на корпусе Вашего оборудования код, состоящий из 15 цифр и нажмите кнопку «Проверка»

- «Код устройства» соответствует номеру IMEI используемого GSM модема (Вы можете посмотреть его на корпусе устройства, либо отправить SMS команду «1234,IMEI»)

Если устройство правильно настроено и данные введенные Вами точны, то появится сообщение о принятии кода устройства. Если же появится ошибка, то просьба проверить работоспособность оборудования, его настройки (соответственно инструкции по эксплуатации) и баланс на SIM-карте.

Далее Вы можете привязать оборудование к транспортному средству, на котором оно используется, заполнив следующие позиции:

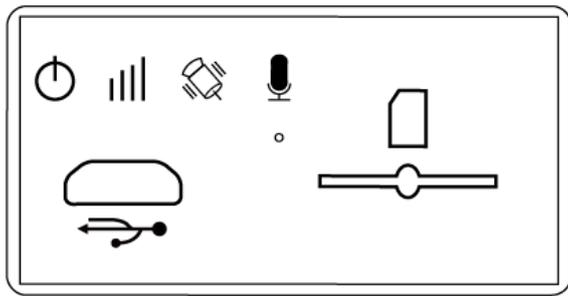
- «Вид линии»: можно настроить цвет трека истории (следа) и его толщину движением ползунка вправо/влево с отображением на образце справа.
- «Имя»: заполните графу, задав имя ТС (например: Proma Sat 797)
- «Описание»: введите дополнительную информацию по ТС или грузу (например: устройство установлено за панелью приборов справа)
- «Тип объекта»: укажите тип транспортного средства, на котором установлено оборудование (например: легковой автомобиль).
- «Марка»: введите марку ТС (например: Mercedes)
- «Модель»: введите модель ТС (например: E280)
- «Гос.номер»: укажите государственный номер ТС (например: A001AA77)
- «Тип топлива»: укажите тип топлива, применяемое на Вашем автомобиле (например: бензин Е-95), эти данные нужны для расчета стоимости потраченного горючего за пробег.
- «Расход/100 км»: укажите средний расход топлива в литрах на 100 км, потребляемым Вашим автомобилем (например: 15)
- «Предел скорости»: установите значение скорости в км/ч, при превышении которого, на треке истории будут отображаться точки в виде знака ограничения скорости, где произошло нарушение установленного предела.
- «Имя водителя»: укажите данные водителя, управляющего данным ТС.

Далее нажмите «Сохранить», и после закрытия окна «Регистрация устройства», нажмите кнопку «Регистрация». Откроется карта, с отображением стандартного интерфейса сайта <http://map.proma-sat.ru> под Вашим логином и списком зарегистрированных устройств.

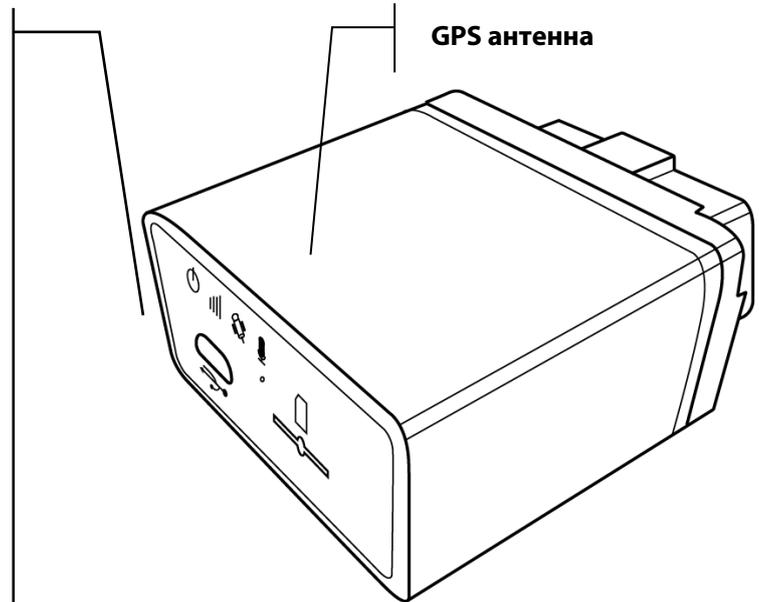
Поздравляем, регистрация Вашего аккаунта завершена!

5. Внешний вид

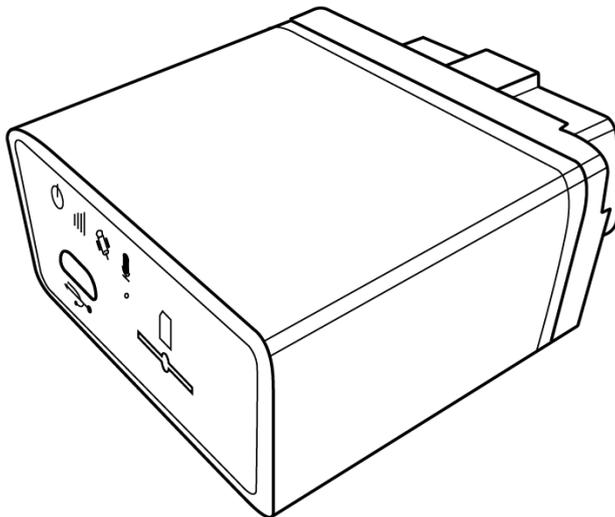
◆ 5.1. Передняя панель



- ✓ LED индикатор питания
- ✓ GSM LED индикатор
- ✓ GPS LED индикатор
- ✓ Микрофон
- ✓ Порт Mini USB 2.0
- ✓ Держатель SIM карты

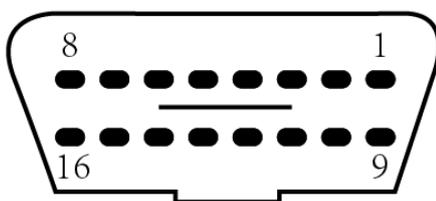


◆ 5.2. Задняя панель



ODBiI интерфейс, поддерживает следующие протоколы:

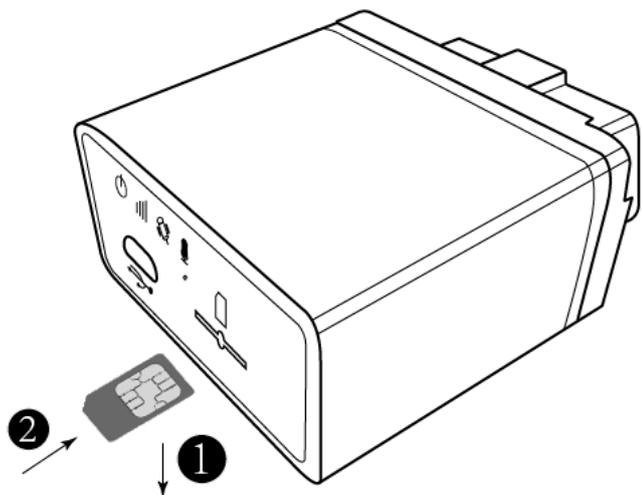
- ✓ SAE J1850-PWM
- ✓ SAE J1850-VPW
- ✓ ISO 9141-2
- ✓ ISO 14230-4
- ✓ ISO 14230-4
- ✓ ISO 15765-4
- ✓ SAE J1939



- PIN5: Сигнальная земля
- PIN4: Земля
- PIN6: CAN High (J-2284)
- PIN7: ISO 9141-2 K Line
- PIN14: CAN Low (J-2284)
- PIN10: J1850 Bus-
- PIN2: J1850 Bus+
- PIN15: ISO 9141-2 L Line
- PIN16: Питание аккумулятора

6. Установка

◆ 6.1. SIM карта



Шаг 1:

Возьмите SIM карту микросхемой вверх.

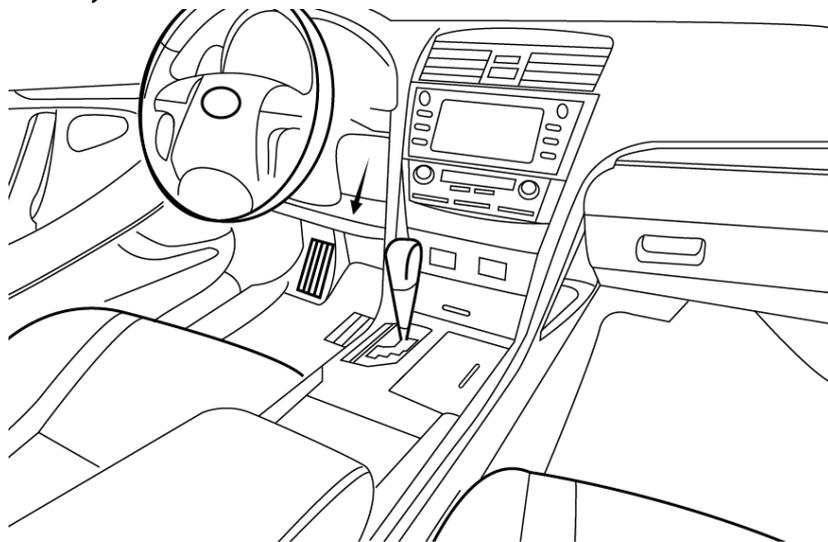
Шаг 2:

Установите SIM карту в специальный слот и закрепите её нажатием.

◆ 6.2. Калибровка датчиков

Данная процедура необходима для корректной фиксации стиля езды водителя.

1. Найдите OBDII разъем под рулевой колонкой. При установке устройства, Вы услышите один звуковой сигнал.



2. Не совершайте резких движений.
3. Ожидайте около 20-ти секунд.
4. Устройство воспроизведёт три звуковых сигнала, что означает окончание процесса статической калибровки датчиков.

Примечание: Для каждого цикла подачи внешнего питания устройство будет производить калибровку датчиков.

7. LED индикация

◆ 7.1. GSM LED: Зелёный

Подключён к серверу: Светодиод мигает каждые 3 секунды



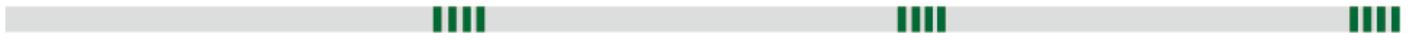
Зарегистрирован в GSM сети: Светодиод быстро мигает 2 раза каждые 3 секунды



Не зарегистрирован в GSM сети: Светодиод быстро мигает 3 раза каждые 3 секунды



Ошибка SIM карты: Светодиод быстро мигает 4 раза каждые 3 секунды



GSM модуль выключен: Светодиод не мигает

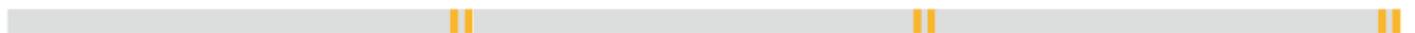


◆ 7.2. GPS LED: Жёлтый

GPS координаты определены: Светодиод мигает каждые 3 секунды



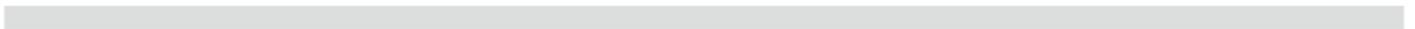
GPS координаты не определены: Светодиод быстро мигает 2 раза каждые 3 секунды



Нет связи со спутниками: Светодиод быстро мигает 3 раза каждые 3 секунды



GSM модуль выключен: Светодиод не мигает

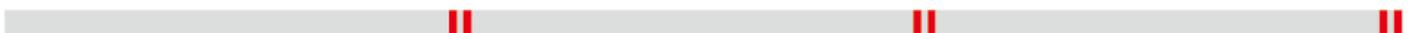


◆ 7.3. LED питания: Красный

Используется внешний источник питания: Светодиод мигает каждые 3 секунды



Используется встроенный аккумулятор: Светодиод быстро мигает 2 раза каждые 3 секунды



Слабое напряжение на аккумуляторе: Светодиод быстро мигает 3 раза каждые 3 секунды



8. Пользовательские команды

8.1 Установка номера телефона пользователя

Для установки своего номера вы можете использовать любой мобильный телефон.

Пример:

Номер телефона: +79147912345

1234,UNO0;+79147912345	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 UNO0:+79147912345 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #1

8.2 Установка второго номера телефона

Номер телефона: +79147954321

1234,UNO1;+79147954321	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 UNO1:+79147954321 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #1

8.3 Изменение пароля для первого пользователя

Изменение стандартного пароля обязательное действие. Пароль должен состоять из четырёх цифр.

Пример:

Устанавливаем пароль: «5678»

1234,UPW0;5678	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 UPW0:5678 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #2

8.4 Изменение пароля для второго пользователя

Изменение стандартного пароля обязательное действие. Пароль должен состоять из четырёх цифр.

Пример:

Устанавливаем пароль: «5678»

1234,UPW1;5678	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 UPW1:5678 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #2

8.5 Установка часового пояса

Так как время автоматически синхронизируется с данными, полученными со спутников, то для

корректного отображения Вашего местного времени необходимо указать только Ваш часовой пояс.

1234,TZN;04:00	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 TZN:04:00 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #9	TZN; <Параметр> <Параметр>: Ваш часовой пояс, например: «04:00» - Москва (GMT+ 03:00) (по умолчанию) «07:00» - Новосибирск (GMT+ 6:00) «11:00» - Владивосток (GMT+ 10:00)

8.6 Запрос IMEI устройства (ID устройства)

Команда позволяет запросить IMEI GSM модуля устройства, он же ID устройства, он же код регистрации.

1234,MEI	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 MEI:351535053999389 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #3

8.7 Запрос баланса SIM-карты

Это отдельный независимый таймер.

Отправьте следующую SMS команду со своего мобильного телефона:

1234,BLS;USSD;Период;Остаток	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 BLS:*100#;7D;0 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #4	BLS: командное слово USSD: USSD запрос баланса Вашего оператора Период: период отправки SMS с балансом 1) Укажите интервал в месяцах (1M-12M) 2) Укажите интервал в неделях (1W-48W) 3) Укажите интервал в днях (1D-366D) (установите значение «0», чтобы отключить периодическую отpravку) Остаток: если баланс лицевого счёта будет меньше указанного значения, то устройство отправит SMS уведомление о данном событии пользователю (установите значение «0», чтобы получать сообщения только по периоду)

Примеры команд:

Для получения SMS сообщения с балансом SIM карты каждые 7 дней, а также уведомлением об остатке на лицевом счёте менее 50 рублей, отправьте следующую команду:

«****,BLS;*100#;7D;50» - МТС, МегаФон

«****,BLS;*102#;7D;50» - Билайн

Для получения единовременного SMS сообщения с балансом SIM карты, отправьте следующую команду:

«****,BLS;*100#» - МТС, МегаФон

«****,BLS;*102#» - Билайн

8.8 Единовременный запрос местоположения по SMS

Команда запрашивает текущее местоположение устройства.

1234,PRQ	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 LTM 2013-06-06 14:17:12 http://maps.google.com/maps?q=23.164374,113.428576&t=m&z=16 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #5

Примечание: Информация в сообщении о местоположении может отличаться в зависимости от настроек и текущего состояния.

8.9 Запрос значения встроенного одометра

Команда запрашивает текущее значение пробега, которое устройство считает по GPS данным с момента первого включения. Значение указывается в метрах.

1234,MGR	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 MGR:100000 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #6

8.10 Запрос вызова

После получения данной команды, устройство позвонит на указанный номер телефона и активирует микрофон.

1234,CAL;+79147912345	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 CAL:+79147912345 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #9	При звонке с авторизованного номера телефона UNO (п. 3.1), устройство автоматически принимает поступающий вызов.

8.11 Чувствительность микрофона

Команда позволяет настроить чувствительность (громкость) микрофона.

1234,AGN;7;0	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 AGN:7;0 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #9	AGN;<Параметр>;0 <Параметр>: Чувствительность микрофона Значение от "0" до "7" (больше – громче).

8.12 Запрос состояния OBDII подключения

Команда запрашивает состояние и тип OBDII подключения.

1234,OBS	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 OBS:1;0 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #10	OBS:<Параметр 1>;<Параметр 2> <Параметр 1>: Состояние подключения "0" – нет OBDII соединения. "1" – подключено к OBDII интерфейсу. <Параметр 2>: Используемый протокол "0" - Автоматически "1" - SAE J1850 PWM (41.6 kbaud) "2" - SAE J1850 VPW (10.4 kbaud) "3" - ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud) "4" - ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 kbaud) "5" - ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 kbaud) "6" - ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 kbaud) "7" - ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 kbaud) "8" - ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 kbaud) "9" - ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 kbaud)

8.13 Запрос версии ПО

Команда запрашивает версию установленного программного обеспечения.

1234,VER	Устройство	Примечание
SMS команда	G797 V1.00 VER:V1.02-US;V1.00 EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #10	VER:<Аппаратная версия>;<Версия ПО>

8.14 Обновление версии ПО

Чтобы загрузить и установить последнюю версию ПО через GPRS, отправьте следующую команду:

1234,FWU	Устройство
SMS команда	G797 V1.00 FWU EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #10

Процесс обновления может занять около 10-ти минут. Вы получите следующее SMS сообщение после успешного завершения процесса.

	Устройство
SMS команда	G797 V1.10 Upgrade Success! EXT_PWR=11.94V BAT=3.90V #11

9. Примеры сообщений

SMS сообщение	Пояснения
G797 V1.00 LTM 2013-06-06 14:17:12 http://maps.google.com/maps?q=%n(,%e&t=m&z=16 GSM -52dBm EXT_PWR=12.08V BAT=3.86V #30	Модель устройства/Версия ПО Дата/Время Гиперссылка на Google карты Уровень GSM сигнала Напряжение внешнего питания Напряжение на встроенном аккумуляторе Счетчик сообщений

SMS сообщение	Пояснения
G797 V1.00 LTM 2013-06-06 09:41:22 GPS 1.55/0.50/3/4 N23.164302 E113.428456 SPD:0km/h 0 GSM -52dBm EXT_PWR=12.13V BAT=3.96V #27	Модель устройства/Версия ПО Дата/Время HDOP/Высота (м)/Количество спутников/Время поиска N - север/S - юг E - восток/W - запад Скорость/Направление (относительно севера) Уровень GSM сигнала Напряжение внешнего питания Напряжение на встроенном аккумуляторе Счетчик сообщений

SMS сообщение | Пояснения

G797 V1.00	Модель устройства/Версия ПО
LTM 2013-02-28 23:51:09	Дата/Время
MCC/MNC/LAC/CID/RSSI	Информация с базовых станций
460/0/2503/962C/-53dBm	Станция 1, MNC/MNC/Локальный код/ID станции/Уровень сигнала
460/0/2731/40F4/-60dBm	Станция 2
460/0/2703/4050/-70dBm	Станция 3
GSM -58dB	Уровень GSM сигнала
EXT_PWR=5.13V	Напряжение внешнего питания
BAT=4.17V	Напряжение на встроенном аккумуляторе
#20	Счетчик сообщений

SMS сообщение	Пояснения
G797 V1.00	Модель устройства/Версия ПО
LTM 2013-06-06 14:17:12	Дата/Время
http://maps.google.com/maps?q=%n(,%e&t=m&z=16	Гиперссылка на Google карты
ETD:6/ACC ON	ID события/Название события/Дата
GSM -52dBm	Уровень GSM сигнала
EXT_PWR=12.08V	Напряжение внешнего питания
BAT=3.86V	Напряжение на встроенном аккумуляторе
#301	Счетчик сообщений

10. Список команд

№	Описание	Командное слово	Формат команды	Примечание
1	Установка номера телефона пользователя	UNO	1234,UNO;+7*****	
2	Установка второго номера телефона	UNO1	1234,UNO1;+7***** *	
3	Изменение пароля первого пользователя	UPW0	1234,UPW0;****	****: Укажите число в интервале: 0000-9999
4	Изменение пароля второго пользователя	UPW1	1234,UPW1;****	****: Укажите число в интервале: 0000-9999
5	Настройка часового пояса	TZN	****,TZN;Часовой пояс	****: текущий пароль Часовой пояс: часовой пояс (относительно Гринвича) в интервале от -12:00 до 12:00
6	Запрос баланса SIM-карты	BLS	****,BLS;USSD запрос;Период;Остаток	USSD запрос: USSD запрос баланса Вашего оператора Период: период отправки SMS с балансом в сутках (от 1 до 30). Остаток: если баланс лицевого счёта будет меньше указанного значения, то устройство отправит SMS уведомление о данном событии пользователю (установите значение «0», чтобы получать сообщения только по периоду) Для одновременного запроса баланса оставьте

				поле «Период» пустым: «****,BLS;*102#» - Билайн
7	Обновление версии ПО	FWU	****,FWU	
8	Громкость звука	AGN	****,AGN;Параметр1;Параметр2	Параметр1: чувствительность микрофона (значение от 0 до 7) Параметр2: громкость динамиков (значение от 0 до 7)
9	Запрос вызова	CAL	****,CAL;+7*****	Устройство позвонит на указанный номер телефона.
10	Запрос моточасов	ERT	****,ERT	Формат ответа: «ERT:88888:25:15», Где, «88888» - часы, «25» - минуты, «15» - секунды.
11	Запрос IMEI	MEI	****,MEI	
12	Запрос уровня GSM сигнала	CSQ	****,CSQ	В ответе будет указана значение от 0 до 5.
13	Запрос статуса GSM	REG	****,REG	В ответе будет указана значение от 0 до 5: 0: Ошибка подключения. Устройство не пытается подключиться к какой-либо сети, 1: Подключение установлено, 2: Ошибка подключения. Подключение устанавливается, 3: Попытки подключения были отклонены на стороне оператора, 4: Неизвестная ошибка, 5: Подключение установлено. Роуминг.
14	Сбросить счётчик SMS сообщений	SCC	****,SCC	
15	Запрос количества отправленных SMS сообщений	SCR	****,SCR	
16	Запрос GSM данных	GSM	****,GSM	Данные в текстовом формате.
17	Запрос GPS данных	GPS	****,GPS	Данные в текстовом формате.
18	Запрос ADC данных	ADC	****,ADC	Данные в текстовом формате.
19	Запрос значения одометра	MGR	****,MGR	Ответ содержит значение в метрах.
20	Обнаружение помехосоздающих устройств	JAM	****,JAM;Параметр	Параметр: укажите «0», чтобы отключить данную функцию, либо «1», чтобы включить.
21	Обнаружение буксировки	TOW	****,TOW;Параметр	Параметр: укажите «0», чтобы отключить данную функцию, либо «1», чтобы включить.
22	Режим работы устройства для первого и второго пользователей	USP USP1	****,USP;Состояние;Время;Режим;Формат ****,USP1;Состояние;Время;Режим;Формат	Состояние: состояние автомобиля (укажите «0» для настройки периодичности отправки SMS сообщений при движении автомобиля или «1» - при стоянке) Время: периодичность отправки сообщений с координатами

				<p>1) Укажите интервал в секундах (030S-900S) 2) Укажите интервал в минутах (015M-059M) 3) Укажите интервал в часах (001H-720H)</p> <p>Режим: вид координат (введите буквы G, O, S или L)</p> <p>Формат: формат представляемых данных (введите буквы T или W)</p> <p>Режимы работы: Режим G: определение GPS координат (в случае, если их невозможно определить, Вы получите LBS данные). Режим S: определение местоположения по информации с базовых станций сотового оператора (LBS). Режим L: устройство периодически звонит пользователю и активирует только микрофон (позволяет прослушать салон). Режим O: отключение периодических SMS сообщений пользователю.</p> <p>Форматы: T: текстовое сообщение с координатами и прочими данными. W: текстовое сообщение с гиперссылкой (на Яндекс.карты) и прочими данными.</p>
23	Установка времени, в течение которого, после полной остановки, датчик движения не активируется	STP	****,STP;Параметр	Параметр: время в секундах (значение 1 до 1800)
24	Включение одометра	MGE	****,MGE;Параметр	Параметр: укажите «0», чтобы отключить данную функцию, либо «1», чтобы включить.
25	Установка значения одометра	MGS	****,MGS;Параметр	Параметр: укажите значение в метрах от 0 до 4294967295.
26	Включение уведомления о превышении скорости	SPO	****,SPO;Режим	Режимы: 0: отключить уведомление о превышении скорости, 1: скорость лежит в интервале указанных значений, 2: скорость лежит вне интервала указанных значений, 3: скорость переходит минимальное или максимальное пороговое значение.
27	Настройка уведомления о превышении скорости	SPS	****,SPS;Макс;Мин;Продолжительность	Макс: верхнее пороговое значение скорости (км/ч) Мин: нижнее пороговое значение скорости (км/ч) Продолжительность: пороговое значение времени, в течение которого необходимо

				нарушать установленные ограничения, чтобы устройство отправило уведомление.
28	Включение счётчика моточасов	ETO	****,ETO;Параметр	Параметр: укажите «0», чтобы отключить данную функцию, либо «1», чтобы включить.
29	Установка значения счётчика моточасов	ETS	****,ETS;Часы:Минуты: Секунды;0	Часы: укажите значение от 00000 до 99999 Минуты: укажите значение от 00 до 59 Секунды: укажите значение от 00 до 59
30	Запрос текущего местоположения	PRQ	****,PRQ	Устройство отправит Вам сообщение в соответствии с настройками режима работы.
31	Настройка номера SMS центра сотового оператора	SCN	****,SCN;+7*****	Данный параметр считывается с SIM-карты автоматически, но Вы можете воспользоваться ручной настройкой
32	Настройка APN	APN	****,APN;точка доступа;имя пользователя;пароль или APN;точка доступа	Устройство уже содержит параметры многих сотовых операторов России. Если Ваш оператор отсутствует в базе (в этом случае устройство не сможет подключиться к интернету), то Вы можете воспользоваться ручной настройкой
33	Перезагрузка устройства	RST	****,RST	