



Proma Sat

спутниковый мониторинг
передвижения автотранспорта



Трекер **Proma Sat G717**

Инструкция по эксплуатации

Трекер Proma Sat G717

Информация об устройстве

Proma Sat G717 представляет собой GPS трекер, который вставляется в прикуриватель автомобиля. Кроме того Вам доступна функция двусторонней связи, благодаря встроенному в устройство микрофону. Динамиками при разговоре будут выступать динамики Вашего автомобиля. Просто установите Proma Sat G717 в прикуриватель автомобиля и уже через считанные минуты сможете точно определять его местоположение в любой момент.

Функциональные особенности

- Питание от прикуривателя автомобиля.
- Кнопки быстрого набора позволяют устройству позвонить на три заранее заданных номера.
- Чувствительный микрофон для двусторонней связи.
- В роли динамиков во время разговора выступают автомобильные динамики.
- Максимальное время разговора 3 минуты.
- Встроенный датчик движения.
- Светодиодный индикатор отображает статус устройства.
- Четырёхдиапазонный GSM модем и сверхчувствительный GPS модуль.
- Бесплатный онлайн доступ к карте для наблюдения за устройством, а так же настройкам.

Содержание

Информация об устройстве.....	2
Функциональные особенности.....	2
Содержание.....	3
1. Об устройстве.....	4
1.1 Технические характеристики.....	4
1.2 Комплектация.....	4
1.3 Вид спереди.....	5
2. Инструкция по настройке.....	5
2.1 Перед установкой.....	5
2.2 Включение устройства.....	5
2.3 Установка номера телефона пользователя.....	6
2.4 Изменение пароля.....	6
2.5 Установка часового пояса.....	6
2.6 Запрос текущего местоположения.....	7
2.7 Настройка APN (обычно не требуется).....	7
2.8 Установка номера SMS-центра оператора (обычно не требуется).....	8
3. Двусторонняя связь.....	8
3.1 Настройка частоты FM радио.....	8
3.2 Ответ на входящий вызов.....	9
3.3 Быстрый набор номера.....	10
4. Настройка уведомлений.....	11
4.1 Уведомление при начале движения.....	12
4.2 Уведомление о превышении скорости.....	12
5. Прочие настройки.....	13
5.1 Настройка громкости.....	13
5.2 Смена мелодии звонка и мелодии при выборе настроенной FM частоты.....	13
5.3 Включение микрофона (односторонняя связь).....	14
5.4 Запрос продолжительности разговоров.....	14
5.5 Комбинирование команд.....	14
6. Сигналы индикаторов.....	15
7. Решение возникающих проблем.....	16
7.1 Невозможно установить GSM соединение.....	16

1. Об устройстве

1.1 Технические характеристики

Физические характеристики	Габаритные размеры	108 x 32 x 32 мм
	Масса	48 г
Внешняя среда	Рабочая температура	От -20°C до +60°C
	Влажность	5-95%
Питание	Напряжение	9-34 В
	Аккумулятор	Литий-ионный 3.7 В \ 180 мАч
	Потребление энергии	70 мА (Активный режим) 50 мА (Спящий режим)
GSM	Антенна	Встроенная
	Модем	ublox LEON G100 Четырёхдиапазонный 850/900/1800/1900 МГц
GPS	Антенна	Встроенная
	Приёмник	ublox NEO 6M
	Пропускная способность	50 Parallel Channels
	Точность позиционирования	< 2.5 м
	Чувствительность	-162 дБм

1.2 Комплектация



1.3 Вид спереди



Кнопка вызова	Начало двухсторонней связи
Светодиодный индикатор	Отображает статус устройства
Микрофон	Используется во время двусторонней связи
Мини USB	Настройка устройства и обновление программного обеспечения
Кнопка сброса	Перезагрузка устройства
Слот SIM-карты	Для установки SIM-карты

2. Инструкция по настройке

2.1 Перед установкой

Вам необходимо узнать номер SIM-карты и проверить возможность совершения голосового вызова. Если Вы хотите использовать веб-сервер для передачи координат, то убедитесь, что Вы подключили услугу GPRS интернета.

Перед установкой SIM карты, отключите проверку PIN кода, убедитесь, что она активна и баланс положителен.

2.2 Включение устройства

Установите SIM-карту в слот для SIM-карты.

Вставьте устройство в прикуриватель автомобиля. Подождите до тех пор, пока синий светодиодный индикатор не будет стабильно светиться (в течение 3-х минут).

2.3 Установка номера телефона пользователя

Для установки своего номера Вы можете использовать любой мобильный телефон.

Отправьте следующую SMS-команду на устройство:

1234	,	UNO	;	+7*****
------	---	-----	---	---------

Описание:

1234: стандартный пароль

UNO: командное слово

+7***:** Ваш номер телефона в международном формате

Proma Sat G717 V1.18RT
*UNO:+7******

После получения SMS-команды устройство отправит Вам подтверждающее SMS-сообщение и будет работать в стандартном режиме (отправка SMS сообщения пользователю каждые 30 минут, а так же отправка уведомлений).

В соображениях безопасности, при допуске каких-либо ошибок в команде, устройство не отправит ответное сообщение.

2.4 Изменение пароля

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

Отправьте следующую SMS-команду со своего мобильного телефона:

1234	,	UPW	;	****
------	---	-----	---	------

Описание:

1234: стандартный пароль

UPW: командное слово

******:** новый пароль

Proma Sat G717 V1.18RT
*UPW:*****

Примечание: Запомните свой новый пароль и ожидайте подтверждающего сообщения от устройства.

Использование команды возможно только с установленного номера телефона пользователя (п. 2.3).

2.5 Установка часового пояса

Для настройки часового пояса используйте следующую SMS-команду:

****	,	TZN	;	Часовой пояс
------	---	-----	---	--------------

Описание:

******:** Ваш текущий пароль

TZN: командное слово

Proma Sat G717 V1.18RT
TZN:11:00

Часовой пояс: параметр (укажите значение от -12:00 до 12:00)

Примеры команд:

«****,TZN;04:00» - Москва (GMT+ 04:00)

«****,TZN;11:00» - Владивосток (GMT+ 11:00)

2.6 Запрос текущего местоположения

Существует 2 способа запроса текущего местоположения.

1. Отправка SMS-команды на устройство:

****	,	PRQ
------	---	-----

Proma Sat G717 V1.18RT
PRQ

Описание:

******:** Ваш текущий пароль

PRQ: командное слово

После получения команды, устройство отправит GPS данные, или LBS данные, если не определены первые, в SMS-сообщении.

Proma Sat G717 V1.18RT
<http://m.maps.yandex.ru/?ll=131.92192,43.11978&pt=131.92192,43.11978&z=12>
TMP=37.8C
BAT=4.2V;100.0%

2. Звонок на устройство и сброс после первого гудка. Устройство отправит в ответ SMS-сообщение с GPS данными, или LBS данные, если не определены первые.

2.7 Настройка APN (обычно не требуется)

Устройство уже содержит параметры многих сотовых операторов России. Если Ваш оператор отсутствует в базе (в этом случае устройство не сможет подключиться к интернету) или Вам необходима ручная настройка, то Вы можете воспользоваться следующей SMS-командой (приведён пример для оператора МТС):

****	,	APN	;	internet.mts.ru	;	mts	;	mts
------	---	-----	---	-----------------	---	-----	---	-----

Proma Sat G717 V1.18RT
APN:internet.mts.ru:mts:mts

Описание:

******:** Ваш текущий пароль

APN: командное слово

internet.mts.ru: APN точка доступа Вашего сотового оператора

mts: APN имя пользователя

mts: APN пароль

Примечание: Если Ваш сотовый оператор не требует ввода APN имени пользователя и пароля, то отправьте команду в следующем формате:

****	,	APN	;	internet.mts.ru
------	---	-----	---	-----------------

2.8 Установка номера SMS-центра оператора (обычно не требуется)

Данный параметр считывается с SIM-карты автоматически, но если Вам необходима ручная настройка, то Вы можете воспользоваться следующей SMS-командой:

****	,	SCN	;	+7*****
------	---	-----	---	---------

Prima Sat G717 V1.18RT
*SCN:+7******

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SCN: командное слово

+7*****: номер SMS-центра сотового оператора в международном формате (Уточняйте актуальный номер у Вашего сотового оператора)

3. Двусторонняя связь

Примечание:

Данная функция активируется нажатием кнопки “Кнопка вызова”. Максимальная продолжительность разговора не превышает 3-х минут.

3.1 Настройка частоты FM радио

Устройство имеет встроенный микрофон, а функцию динамиков во время разговора выполняет FM радио автомобиля. Установите частоту, на которую будет подаваться сигнал с устройства, чтобы слышать своего собеседника.

Схема работы двусторонней связи:



Для настройки проделайте следующие действия:

1) Установите FM радио на необходимую частоту.

Следует выбирать незанятые радиостанциями частоты.

Установите соответствующую частоту на устройстве, отправив следующую SMS-команду:

****	,	FMF	;	Частота
------	---	-----	---	---------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

FMF: командное слово

Частота: указывайте значение в 100 раз большее. Например, если Вы хотите установить частоту 86 МГц, то укажите значение 8600.

2) Настройка частоты кнопками

	Действие	Звуковой сигнал	Светодиодный инд.	Статус
Шаг 1	Нажмите кнопку "Кнопка вызова"	Один звуковой сигнал (одновременно с нажатием)		
Шаг 2	Держите в течение 1-2 секунды	Один звуковой сигнал (около 1 секунды)	Светится красный светодиодный индикатор	Ожидание операции
Шаг 3	Держите в течение 2-5 секунд	Два звуковых сигнала (около 1 секунды каждый)	Красный светодиодный индикатор мигает раз в 1 секунду	
Шаг 4	Отпустите кнопку "Кнопка вызова"		Красный светодиодный индикатор мигает раз в 1 секунду	
Шаг 5	Настройте FM радио на необходимую частоту	Музыкальная мелодия	Красный светодиодный индикатор мигает раз в 1 секунду	Настройка частоты
Шаг 6	Нажмите кнопку "Кнопка вызова" для выхода		Светится синий светодиодный индикатор	Рабочий режим

3.2 Ответ на входящий вызов

	Действие	Звуковой сигн	Светодиодный инд.	Статус
Шаг 1	Входящий звонок Отклонить Ответить	Три звуковых сигнала и музыкальная мелодия	Красный и синий светодиодные индикаторы мигают попеременно	Входящий вызов
Шаг 2	Ответить (включите радио на ранее настроенную частоту). Нажмите на кнопку "Кнопка вызова"		Синий светодиодный индикатор мигает 1 раз в секунду	Разговор
Шаг 3	Закончить разговор (Нажмите кнопку "Кнопка вызова")		Синий светодиодный индикатор светится	Завершение разговора
Шаг 4	Звонящий закончит разговор	Три звуковых сигнала	Синий светодиодный индикатор светится	Завершение разговора
Шаг 5	Отклонить звонок (Зажмите кнопку "Кнопка вызова" на 2 и более секунды)		Синий светодиодный индикатор светится	Рабочий режим

3.3 Быстрый набор номера

Вы можете сохранить 3 телефонных номера для быстрого набора, используя следующие команды:

Первый номер для быстрого набора

****	,	FCL0	;	+7*****
------	---	------	---	---------

Proma Sat G717 V1.18RT
*FCL0:+7******

Описание:

****: Ваш текущий пароль

FCL0: командное слово

+7*****: первый номер телефона для быстрого набора

Второй номер для быстрого набора

****	,	FCL1	;	+7*****
------	---	------	---	---------

Proma Sat G717 V1.18RT
*FCL1:+7******

Описание:

****: Ваш текущий пароль

FCL1: командное слово

+7*****: второй номер телефона для быстрого набора

Третий номер для быстрого набора

****	,	FCL2	;	+7*****
------	---	------	---	---------

Proma Sat G717 V1.18RT
*FCL2:+7******

Описание:

****: Ваш текущий пароль

FCL2: командное слово

+7*****: третий номер телефона для быстрого набора

Быстрый набор заданного номера:

	Действие	Звуковой сигн	Светодиодный инд.	Статус
Шаг 1	Включите FM радио на настроенную частоту. Нажмите кнопку "Кнопка вызова"	Один звуковой сигнал (одновременно с нажатием)		
Шаг 2	Держите в течение 1-2 секунды	Один звуковой сигнал (в течение 1 секунды)	Красный светодиодный индикатор светится	Ожидание операции
Шаг 3	Отпустите кнопку "Кнопка вызова"		Красный светодиодный индикатор светится	Выполнение операции
Шаг 4	Для вызова первого номера нажмите кнопку "Кнопка вызова" один раз. Для вызова второго номера - два раза (в течение 1,5 секунд). Для вызова третьего номера - три раза (в течение 2-х секунд). Набрать необходимый номер нужно в течение 5 секунд после выполнения шага 3	Звуковой сигнал (одновременно с нажатием)	Красный и синий светодиодные индикаторы мигают попеременно	Исходящий вызов
Шаг 5	Связь установлена		Синий светодиодный индикатор мигает 1 раз в секунду	Разговор
Шаг 6	Чтобы завершить разговор нажмите кнопку "Кнопка вызова"		Синий светодиодный индикатор светится	Завершение разговора
Шаг 7	Собеседник закончил разговор или абонент недоступен/занят	Три звуковых сигнала	Синий светодиодный индикатор светится	Завершение разговора

4. Настройка уведомлений

Устройство имеет 2 типа тревоги:

- 1) Начало движения
- 2) Превышение скорости

При возникновении одной из тревог, устройство отправляет пользователю SMS-уведомление с текущими координатами. По умолчанию, устройство отправляет два SMS-уведомления с интервалом в 3 минуты, после чего статус тревоги снимается.

Для изменения данных настроек необходимо использовать специализированное программное обеспечение (данное руководство не содержит описание программного обеспечения).

Пример уведомления, которое отправляет устройство при начале движения:

Proma Sat G606 V1.18RT
<http://m.maps.yandex.ru/?ll=131.92192,43.11978&pt=131.92192,43.11978&z=12>
Alarm:
Moving

4.1 Уведомление при начале движения

Отправьте следующую SMS команду со своего мобильного телефона:

****	,	MOT	;	Параметр
------	---	-----	---	----------

Proma Sat G717 V1.18RT
MOT:0

Описание:

****: Ваш текущий пароль

MOT: командное слово

Параметр: укажите значение «0», чтобы выключить датчик движения или «1», чтобы включить его.

Примечание: По умолчанию датчик движения включен.

4.2 Уведомление о превышении скорости

Отправьте следующую SMS команду со своего мобильного телефона:

****	,	SPO	;	Параметр
------	---	-----	---	----------

Proma Sat G717 V1.18RT
SPO:0

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SPO: командное слово

Параметр: укажите значение «0», чтобы выключить уведомление о превышении скорости или «1», чтобы включить его.

Примечание: По умолчанию уведомление о превышении скорости отключено.

С помощью данной команды Вы можете установить два различных значения скорости. При превышении меньшей из этих скоростей, Proma Sat G717 воспроизведёт звуковой сигнал. После превышения второй скорости, будет отправлено SMS-уведомление на номер телефона пользователя и загружены данные на сервер с фиксацией данного происшествия.

Отправьте следующую SMS команду со своего мобильного телефона:

****	,	SOP	;	Первая скорость	;	Вторая скорость
------	---	-----	---	-----------------	---	-----------------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SOP: командное слово

Первая скорость: при превышении данной скорости устройство воспроизведёт звуковой сигнал.

Вторая скорость: при превышении данной скорости устройство отправит SMS-уведомление пользователю и загрузит данные на сервер.

Примечание: По умолчанию настройки имеют вид: «****,**SOP;80;100**», что означает проигрывание звукового сигнала при превышении порога в 80 км\ч и отправку данных пользователю в SMS сообщении и на сервер при превышении скорости в 100 км\ч.

5. Прочие настройки

5.1 Настройка громкости

Чтобы изменить громкость динамика и чувствительность микрофона, отправьте следующую SMS-команду на устройство:

****	,	AGN	;	Микрофон	Динамик
------	---	-----	---	----------	---------

*Proma Sat G717 V1.18RT
AGN:Микрофон;Динамик*

Описание:

****: Ваш текущий пароль

AGN: командное слово

Микрофон: параметр изменяет чувствительность микрофона. Указывайте значение в интервале от 0 до 15. (по умолчанию «8»).

Динамик: параметр изменяет громкость динамика. Указывайте значение в интервале от 0 до 100. (по умолчанию «4»).

Примечание: По умолчанию настройки имеют вид: «****,**AGN;18;4**»

5.2 Смена мелодии звонка и мелодии при выборе настроенной FM частоты

При поступлении входящего звонка устройство проигрывает музыкальную мелодию. Когда выбрана настроенная FM частота при настройке устройства, воспроизводится музыкальная мелодия. С помощью данной команды Вы можете изменить обе эти композиции.

Отправьте следующую SMS-команду на устройство:

****	,	TON	;	Мелодия вызова	;	Мелодия настройки
------	---	-----	---	----------------	---	-------------------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

TON: командное слово

Мелодия вызова: номер мелодии вызова. Указывайте значение в интервале от 0 до 7. (по умолчанию «1»).

Мелодия настройки: номер мелодии настройки. Указывайте значение в интервале от 0 до 18. (по умолчанию «6»).

5.3 Включение микрофона (односторонняя связь)

Данная функция позволяет скрытно включать микрофон на устройстве. При этом устройство не подаёт никаких признаков установления связи. Это может быть очень полезно в случае, если носитель устройства находится в опасности.

Отправьте следующую SMS-команду на устройство:

****	,	VOM	;	+7*****
------	---	-----	---	---------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

VOM: командное слово

+7*****: номер, по которому перезвонит устройство

После получения этой команды, устройство перезвонит по указанному номеру и активирует только микрофон (динамик будет выключен).

5.4 Запрос продолжительности разговоров

С помощью данной команды, Вы можете запросить статистику об общей продолжительности разговоров.

Отправьте следующую SMS-команду на устройство:

****	,	CTR
------	---	-----

*Proma Sat G717 V1.18RT
CTR:50;180*

Описание:

****: Ваш текущий пароль

CTR: командное слово

В ответ Вы получите сообщение (как вы видите выше) с двумя значениями. Значение «50» показывает общую продолжительность всех входящих звонков в секундах. Значение «180» показывает общую продолжительность всех исходящих звонков в секундах.

5.5 Комбинирование команд

Чтобы сэкономить время и деньги на конфигурации, пользователь может применять комбинированную команду, в которой содержится несколько команд (максимум 6 внутренних команд). Комбинированная команда начинается с текущего пароля от устройства, далее следуют команды (порядок следования свободный).

Пароль	,	Командное слово	;	Параметр	;	Параметр	,	Командное слово	;	Параметр	
		Первая команда						Вторая команда			

Если в комбинированной команде продублировать одну и ту же команду, то обработается лишь последняя из них.

Если допущена ошибка в одной из команд, то она обработана не будет (корректные команды будут выполнены) и уведомление об этом не последует. Если допущены ошибки во всех командах в составе комбинированной, то вы получите уведомление об этом. Любые команды, кроме установки номера пользовательского телефона могут быть скомбинированы в одну.

*Proma Sat G717 V1.18RT
Command error!*

Пример команды:

«****,UUM;30M;G;T,UPW;1234» - отправка SMS пользователю раз в 30 минут в виде GPS координат и смена пароля на «1234».

6. Сигналы индикаторов

Устройство оснащено светодиодами, которые отображают статус устройства и зарядку батареи. Чтобы определить статус устройства необходимо проследить за частотой мигания светодиодных индикаторов и сверится с данными таблицами.

Если устройство работает правильно и связь с сервером налажена:

Статус	Светодиод
Рабочий режим	Синий светодиодный индикатор светится (слабое свечение)
Ожидание операции	Красный светодиодный индикатор светится (слабое свечение)
Входящий или исходящий звонок	Синий и красный светодиодные индикаторы мигают попеременно с частотой в 1 секунду
Разговор	Синий светодиодный индикатор мигает с частотой в 1 секунду
Частота FM радио настроена	Красный светодиодный индикатор мигает с частотой в 1 секунду

Кроме того Proma Sat G717 использует красный светодиодный индикатор для уведомления о наличии ошибок:

Описание ошибки	Светодиод	Рекомендации
Ошибка GSM модуля	1 вспышка	Отключите устройство; проверьте наличие питания и GSM соединения
Ошибка SIM карты	2 вспышки	Отключите устройство; проверьте правильность установки SIM карты и убедитесь, что запрос PIN кода

		отключён
Невозможно создать GSM соединение	3 вспышки	Проверьте работоспособность SIM карты и/или наличие GSM сигнала
Ошибка GPS модуля	4 вспышки	Отключите устройство; проверьте наличие питания и GPS соединения
Ошибка отправки SMS сообщения	5 вспышек	Проверьте правильность номера SMS центра на SIM карте и/или работоспособность SIM карты
Невозможно установить GPRS соединение	6 вспышек	Проверьте правильность APN и наличие подключенной услуги GPRS на SIM-карте
Невозможно установить TCP соединение	7 вспышек	Обратитесь в техническую поддержку
Неизвестная ошибка	8 вспышек	Отключите питание; подключите питание; если ошибка осталась, то обратитесь в сервисный центр

7. Решение возникающих проблем

7.1 Невозможно установить GSM соединение

1) Отправьте следующую SMS-команду для проверки статуса GSM соединения:

****	,	REG
------	---	-----

Описание:

******:** Ваш текущий пароль

REG: командное слово

*Proma Sat G717 V1.18RT
REG:Значение*

В ответ Вы получите сообщение (как вы видите выше) со значением, которое Вы можете расшифровать, используя данную схему:

"0": GSM соединение не установлено. Поиск мобильного оператора не производится.

"1": GSM соединение установлено

"2": GSM соединение не установлено. Производится поиск мобильного оператора.

"3": GSM соединение разорвано.

"4": GSM соединение не установлено. Неизвестная ошибка.

"5": Роуминг.

2) Отправьте следующую SMS-команду для проверки стабильности GSM соединения:

****	,	CSQ
------	---	-----

Описание:

****: Ваш текущий пароль

CSQ: командное слово

Proma Sat G717 V1.18RT
CSQ:Значение

В ответ Вы получите сообщение (как вы видите выше) со значением, которое Вы можете расшифровать, используя данную схему:

"0": Нет сигнала.

"1": Очень слабый сигнал.

"2": Слабый сигнал.

"3" или "4": Хороший сигнал.

"5": Отличный сигнал.

3) Отправьте следующую SMS-команду для проверки статуса TCP соединения:

****	,	TPS
------	---	-----

Описание:

****: Ваш текущий пароль

TPS: командное слово

Proma Sat G717 V1.18RT
TPS:Значение

В ответ Вы получите сообщение (как вы видите выше) со значением, которое Вы можете расшифровать, используя данную схему:

"0": Соединение не установлено.

"1": Установлено соединение с фиксированным IP адресом.

"2": Установлено соединение с доменом.