



Proma Sat

спутниковый мониторинг
передвижения автотранспорта

Proma Sat 911 SNOOPER

Автономное ГЛОНАСС/GPS/GSM/GPRS устройство поиска

Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Об устройстве.....	5
1.1 Технические характеристики	5
Памятка по регистрации пользовательского аккаунта на сайте map.proma-sat.ru	8
Панель настройки и управления «proMaster».....	12
2. Инструкция по установке.....	14
2.1 Установка СИМ карты	14
2.2 Первое включение устройства	14
2.3 Установка номера телефона пользователя	14
2.4 Изменение пароля	15
2.5 Настройка часового пояса	15
2.6 Выбор формата СМС сообщений	16
2.7 Периодичность отправки данных через СМС или GPRS.....	18
2.8 Настройка датчика движения.....	19
2.9 Режим передачи данных	19
2.10 Режим поиска (SOS).....	20
3. Прочие команды	22
3.1 Порог оповещения о низком балансе СИМ карты	22
3.2 Установка USSD запроса проверки баланса СИМ карты	22
3.3 Установка времени повторного срабатывания датчика движения	22
3.4 Время работы GSM модема (при выходе из «спящего режима»).....	23
3.5 Настройка APN (если не установилось автоматически).....	23
3.6 Запрос кода устройства.....	24
3.7 Запрос текущего местоположения	24
3.8 Запрос установленных параметров	25
3.9 Перезагрузка устройства.....	26
4. СМС оповещения	27
4.1 Неверный формат команды	27
4.2 Начало движения.....	27
4.3 Низкий заряд батареи	27
5. Сигналы индикаторов	28

Информация об устройстве

Proma Sat 911 – автономное устройство поиска или мониторинга, предназначено для скрытой установки в любое транспортное средство (автомобиль, скутер, мотоцикл, квадроцикл, катер, спецтехника). Оно может применяться для отслеживания и контроля целостности ценных грузов и контейнеров. Устройство поддерживает 3 канала связи: СМС (наименее энергозатратный), GPRS (энергозатратный, но финансово самый выгодный), СМС+GPRS (наиболее энергозатратный). Вы можете использовать различные каналы связи, решая тем самым разнообразные задачи. Периодическая отправка СМС сообщений или пакетов на сервер мониторинга позволяет получать информацию о местоположении.

Основную часть времени устройство находится в «спящем режиме» (не выходит в эфир), что значительно усложняет возможность его обнаружения и повышает автономность.

СМС содержит следующую информацию:

- GPS координаты - долгота и широта в виде текста или ссылки на Яндекс карту или Google карту (либо LBS данные при невозможности обнаружения, расшифровать которые Вы можете в специальном разделе «Определение координат SNOOPER» на нашем сайте <http://www.proma-sat.ru> либо на сайте <http://lbs.proma-sat.ru>);
- Количество найденных ГЛОНАСС\GPS спутников, время их поиска, HDOP (точность позиции);
- Дата и время (по установленному часовому поясу);
- Скорость перемещения объекта и направление движения относительно Севера;
- Уровень GSM сигнала;
- Режим работы устройства;
- Баланс СИМ карты;
- Напряжение батареи;
- Температура;
- Общее количество отправленных устройством СМС сообщений.

Данное устройство оснащено «умным» датчиком движения, способным работать по заданному временному интервалу, что расширяет охранные функции устройства.

В очень компактном корпусе скрывается современный ГЛОНАСС/GPS модуль GlobalTop, поддерживающий одновременную работу с несколькими спутниковыми системами позиционирования (GPS, ГЛОНАСС), что позволяет добиться наилучших результатов в точности и скорости определения местоположения. Кроме того, использование технологии A-GPS значительно сокращает время «холодного старта».

Использование внутренних часов реального времени с автоматической синхронизацией по спутникам позволяет всегда быть уверенным в актуальности полученной информации.

Несомненным плюсом является простота установки. Не нужно быть специалистом, чтобы настроить и установить устройство. Для начала работы Вам необходима лишь

СИМ-карта любого GSM оператора и небольшая доля терпения, чтобы дочитать данное руководство до конца.

Устройство использует две литий-ионные батареи CR123A, которых вполне достаточно при эксплуатации устройства до двух лет в экономичном режиме.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Бесплатный мониторинг с версией для мобильных устройств
- Удобный интерфейс настройки GPS-маяка с сервиса мониторинга («proMaster»)
- Три режима передачи информации (сервер, телефон пользователя, совмещенный)
- Длительное время автономной работы (до 2-х лет)
- Гибкая настройка режимов приема и передачи информации (режим снупера).
- “Умный” 3D датчик движения (срабатывание в определенный пользователем диапазон времени)
- Контроль баланса на СИМ-карте с оповещением о приближении к порогу отключения
- Широкий спектр применения устройства
- Определение координат по сигналам спутников ГЛОНАСС/GPS с поддержкой A-GPS + LBS локация
- GSM модем Cinterion (Siemens)
- Работа при экстремальных температурах -30°C до +85°C
- Класс защиты от влаги и пыли IP54
- Компактные размеры 69x41x20 мм и малый вес 75 грамм (с батареями)

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

По всем возникшим вопросам обращайтесь к специалистам службы технической поддержки:

- Тех. поддержка (г. Москва): support.ru@gosafesystem.com
- Тех. поддержка (Россия): info@proma-sat.ru

1. Об устройстве

1.1 Технические характеристики

Физические характеристики	■ Габаритные размеры	69 x 41 x 20 мм
	■ Масса	75 г (с батареями)
Внешняя среда	■ Рабочая температура	от -30°C до +85°C
	■ Степень защиты	IP54 (Пылезащищённый корпус, защита от брызг)
Питание	■ Напряжение	3 В
	■ Батареи	CR123A, 2 шт.
	■ Энергопотребление	< 160 мА (максимальное)
GSM	■ Антенна	Встроенная
	■ Модем	Cinterion BGS2
GPS	■ Антенна	Встроенная
	■ Модуль	GlobalTop Gmm-G3
	■ Точность позиционирования	< 3 м
	■ Чувствительность	-165 дБм

Инструкция по быстрому запуску устройства

Уважаемые пользователи! Используя накопленный опыт, мы изначально установили оптимальный режим работы данного устройства.

По умолчанию прибор настроен на передачу данных на сервис мониторинга раз в сутки, все датчики отключены.

Для Вас предусмотрено 2 способа настройки: «proMaster» и с помощью СМС.

- Самым удобным и простым способом настройки является использование фирменной панели управления «**proMaster**», которая позволяет не только в несколько кликов мышью сконфигурировать устройство без запоминания специфических команд настройки, но и отображает текущие параметры работы Вашего устройства.

Для использования данного варианта настройки Вам понадобится персональный компьютер с выходом в интернет.

Вынесите прибор на открытое пространство, вставьте СИМ карту и батареи согласно маркировки.

Прибор в течение 20 минут не засыпает и ждет ваших команд.

Зарегистрируйтесь на бесплатном сервисе мониторинга <http://map.proma-sat.ru>, в который интегрирована панель управления и настройки «**proMaster**».

Памятку по регистрации на сервисе мониторинга, а также краткую инструкцию по использованию панели «proMaster» Вы можете найти далее в данном руководстве.

- Для настройки посредством СМС сообщений Вам понадобится только мобильный телефон.

Вам необходимо отправить несколько СМС сообщений и выбрать лишь способ отправки данных (вам на сотовый телефон, на бесплатный сервер мониторинга или комбинированный режим).

Вынесите прибор на открытое пространство, вставьте СИМ карту и батареи согласно маркировки.

Прибор в течение 20 минут не засыпает и ждет ваших команд.

1. Пропишите свой номер мобильного телефона (команда: **1234,UNO;+7*******).
2. Смените пароль (команда: **1234,UPW;******).
3. Укажите ваш часовой пояс для корректного отображения локального времени (команда: ******,TZN;03:00**). По умолчанию московское время - GMT+03:00.

4. Дождитесь получения СМС с координатами и после этого отправьте нужный вам режим работы:

******,MOD;U;G** – все сообщения вам на сотовый телефон;

******,MOD;S;G** – работа с бесплатным сервером мониторинга (необходима регистрация на сервисе мониторинга <http://map.proma-sat.ru>) **(по умолчанию)**;

******,MOD;A;G** - отправка на телефон и сервер (необходима регистрация на сервисе мониторинга <http://map.proma-sat.ru>).

При выполнении этих условий вы будете получать 1 СМС сообщение в сутки на ваш сотовый телефон, одно обновление позиции на бесплатном сервере мониторинга или всё вместе.

Примечание: Если вы настроили режим работы с сервером мониторинга или установили комбинированный режим (**MOD;S;G**, **MOD;S;L**, **MOD;A;G** или **MOD;A;L**), то Вам необходимо зарегистрироваться на нашем сервисе <http://map.proma-sat.ru>. Сервис представляется без абонентской платы и ограничений по количеству устройств на аккаунт.

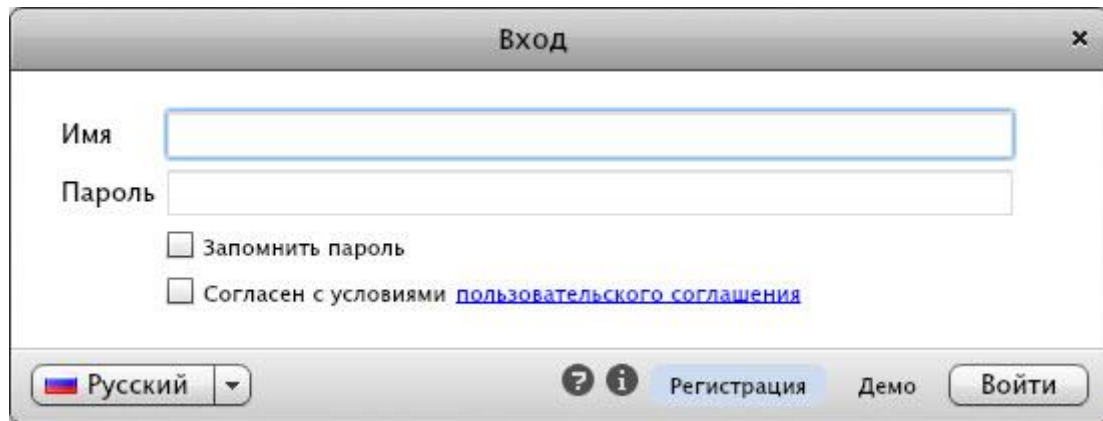
Памятка по регистрации пользовательского аккаунта на сайте map.proma-sat.ru

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

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

Далее 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:



Вход

Имя

Пароль

Запомнить пароль

Согласен с условиями [пользовательского соглашения](#)

Русский

Регистрация Демо Войти

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"/>			

+

-

Добавить

Регистрация

Отмена

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.

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

Добавление объекта ×

Тип устройства

Модель устройства

Код устройства

Проверка

IMEI

SIM-карта

Команда баланса

Порог баланса По умолчанию

Валюта

Вид линий

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 911»

«Модель устройства»: «911»

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 СМС команду: **1234,IMEI**);
- «SIM-карта»: укажите номер СИМ карты, установленной в устройство;
- «Команда баланса»: в случае, если Вы устанавливаете СИМ карту не из комплекта, то Вам необходимо указать верный USSD запрос баланса сотового оператора (*по умолчанию *100#*).

- **«Имя»:** заполните графу, задав имя ТС (например, Proma Sat 911);

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 СИМ карте.

Остальные поля данной формы используются для удобства использования системы и заполняются по желанию.

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

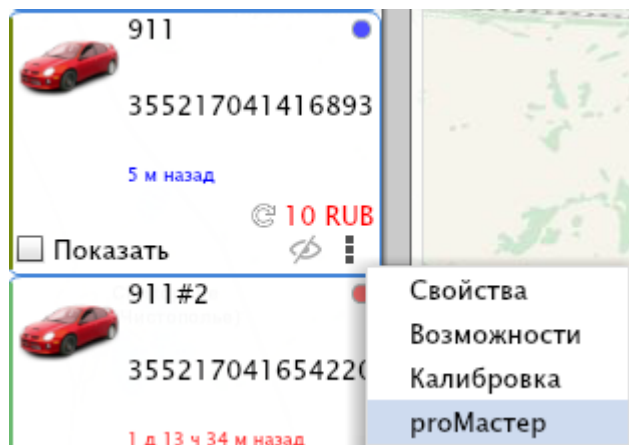
Поздравляем, регистрация Вашего аккаунта завершена!

Панель настройки и управления «proMaster»

Для максимального упрощения процесса настройки и повседневной эксплуатации устройства нами был разработан мастер настройки и управления «**proMaster**», который позволяет не только в несколько кликов мышью сконфигурировать устройство без запоминания специфических команд настройки, но и отображает текущие параметры работы Вашего устройства.

Для получения доступа к панели Вам необходимо предварительно зарегистрироваться на нашем бесплатном сервисе <http://map.proma-sat.ru>. Инструкцию по регистрации Вы можете найти в данном руководстве.

1. В общем списке откройте меню интересующего устройства и выберите пункт «**proMaster**»



2. Открывшаяся панель «**proMaster**» содержит все параметры работы устройства с подробной аннотацией к каждому пункту.

911 – proMaster настройки и управления

Телефон пользователя: +79772997299

Пароль: 1234

Часовой пояс: UTC +3:00

Режим работы: Только на сервер | Только LBS

Формат SMS: Текст | Английский

Режим снупера: Ожидание | Выключен

Позиция: Период в часах | 1

Длительность работы: 4 мин

Датчик движения: Сильная | Постоянно : : - : :

Повтор срабатывания: 600 с

Команда баланса: #100#

Порог баланса: 30

Режим SOS: Включен Интервал 0 мин

Местоположение: Запросить местоположение

Обновлено: 0 м назад (21:59:21 01.02.2016)

Отправить | Сформировано: 2 д 20 ч 50 м назад | ЗВ | T | 27°C | 115 RUB | Управление | Закрыть

Телефон пользователя

Команда SMS: UNO

Номер телефона пользователя для управления устройством и получения SMS уведомлений. Вводится в международном формате (пример для РФ: +79119998877)

Ниже списка параметров указана актуальность отображаемых данных. После внесения изменений необходимо нажать кнопку «**Отправить**»

2. Инструкция по установке

2.1 Установка СИМ карты

Если Вы используете СИМ карту не из комплекта, то отключите проверку PIN-кода, убедитесь, что она активна и её баланс положителен. Проверьте наличие услуги GPRS (подключите её, если планируете использовать сервис мониторинга).

Откройте корпус и установите СИМ карту в специализированный слот, правильно её сориентировав.

2.2 Первое включение устройства

Положите устройство **на открытое пространство** для быстрого поиска сигналов спутников. Установите две новые батареи типа CR123A в соответствии с указателями. После этого светодиодный индикатор начнёт мигать, сигнализируя о начале работы устройства.

Примечание: Устанавливайте две идентичные батареи типа CR123A одного производителя.

Устройство будет ожидать Ваших команд в течение 20-ти минут после установки элементов питания.

При первом запуске будет произведена настройка внутренних часов по сигналам навигационных спутников или с серверов точного времени.

Примечание: Если вы настроили режим работы по СМС (**MOD;U;G** или **MOD;U;L**) и устройство не сможет определить своё местоположение в течение 20-ти минут, то значение времени будет принято как «00-00-00 00:00», при этом часы работать не будут. Для повторного запуска процесса синхронизации часов необходимо отправить следующую СМС команду на устройство: **1234,RST**.

Регистрация на сайте <http://map.proma-sat.ru> необходима, если Вы хотите воспользоваться панелью настройки «**proМастер**» или в удобной форме получать информацию о местоположении и основных параметрах работы устройства (в случае выбора режимов работы, которые предусматривают отправку данных на сервис мониторинга (**MOD;S;G, MOD;S;L, MOD;A;G** или **MOD;A;L**)).

Примечание: Все СМС команды вводятся слитно, то есть без пробелов.

2.3 Установка номера телефона пользователя

Номер телефона пользователя для управления устройством и получения СМС уведомлений. Вводится в международном формате Вашей страны. Отправьте следующую СМС команду на устройство:

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

Описание:

- 1234:** стандартный пароль
- UNO:** командное слово
- +7*****:** Ваш номер телефона

Proma Sat 911 V4
Номер пользователя установлен
*UNO:+7******
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#1

2.4 Изменение пароля

Пароль для управления и настройки устройства с телефона пользователя. Состоит из 4х цифр.

Отправьте следующую СМС-команду со своего мобильного телефона:

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

Описание:

- 1234:** стандартный пароль
- UPW:** командное слово
- ****:** новый пароль

Proma Sat 911 V4
Новый пароль установлен
*UPW:*****
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#2

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 Настройка часового пояса

Выберите часовой пояс, соответствующий Вашему региону. Необходим для правильной работы внутренних часов устройства, синхронизируемых по сигналам GPS/ГЛОНАСС спутников.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

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

Описание:

- ****:** Ваш текущий пароль
- TZN:** командное слово
- Часовой пояс:** часовой пояс (относительно Гринвича) в интервале от -12:00 до 12:00

Proma Sat 911 V4
Часовой пояс установлен
TZN:+10:00
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#3

Примеры команд:

******,TZN;03:00** - Москва (GMT+03:00) **(по умолчанию)**

****,TZN;06:00 - Новосибирск (GMT+6:00)

****,TZN;10:00 - Владивосток (GMT+10:00)

2.6 Выбор формата СМС сообщений

Выбор формата СМС сообщения о местоположении устройства в виде текста, ссылки на Яндекс или Google карты, а также языка для отправки на номер пользователя.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	SMS	;	Формат	;	Язык
------	---	-----	---	--------	---	------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SMS: командное слово

Формат: формат представляемых данных
(введите буквы **T**, **Y** или **G**)

Язык: позволяет выбрать язык получаемых сообщений (укажите **R** для русского языка или **E** – для английского)

*Prima Sat 911 V4
Формат СМС установлен
SMS:T;R
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#4*

Форматы:

T: Вы получите значения долготы и широты в текстовом виде;

Y: сообщение с гиперссылкой на Яндекс.Карты;

G: сообщение с гиперссылкой на Google Карты.

Примеры команд:

****,SMS;T;E - присылать координаты в текстовом виде, сообщения на английском языке (по умолчанию)

****,SMS;Y;R – присылать гиперссылку на Яндекс.Карты, сообщения на русском языке

Вид сообщений на русском языке

Формат T:

Prima Sat 911 V4

LTM 31-12-15 09:37:12

GPS 1.2/8/50

N43 23.7397

E132 11.1858

Скорость:4km/h 307

GSM:-84dB

Bat=2.8V-79.3%

T=29C

Режим=S

Баланс=160

СМС#5

- Название и версия ПО устройства;
- Время определения местоположения;
- HDOP (точность позиции)/Количество найденных ГЛОНАСС\GPS спутников/время их поиска (сек);
- Широта (N – северная, S - южная);
- Долгота (E – восточная, W -западная);
- Скорость движения в км\ч, азимут;
- Уровень GSM сигнала;
- Напряжение батареи;
- Температура внутри устройства (градусов Цельсия);
- Режим передачи данных;
- Баланс лицевого счёта мобильного оператора (обновляется при выходе в эфир устройства);

- Счётчик СМС сообщений (сброс при перезагрузке);

Формат Y:

Proma Sat 911 V4
 LTM 31-12-15 09:37:12
 GPS 1.2/8/50
<http://m.maps.yandex.ru/?ll=map&ll=132.111858,43.237397&pt=132.111858,43.237397&z=12>
 Скорость:4km/h 307
 GSM:-84dB
 Bat=2.8V-79.3%
 T=29C
 Режим=S
 Баланс=160
 СМС#5

Формат G

Proma Sat 911 V4
 LTM 31-12-15 09:37:12
 GPS 1.2/8/50
[http://maps.google.com/maps?q=%n\(,%e&t=m&z=16](http://maps.google.com/maps?q=%n(,%e&t=m&z=16)
 Скорость:4km/h 307
 GSM:-84dB
 Bat=2.8V-79.3%
 T=29C
 Режим=S
 Баланс=160
 СМС#5

Вид сообщений на английском языке

Формат T:

Proma Sat 911 V4
 LTM 31-12-15 09:37:12
 GPS 1.2/8/50

 N43 23.7397
 E132 11.1858
 SPD:4km/h 307
 GSM:-84dB
 Bat=2.8V-79.3%
 T=29C
 M=S
 Bal=160

 SMS#5

- Название и версия ПО устройства;
- Время определения местоположения;
- HDOP (точность позиции)/Количество найденных ГЛОНАСС\GPS спутников/время их поиска (сек);
- Широта (N – северная, S - южная);
- Долгота (E – восточная, W -западная);
- Скорость движения в км\ч, азимут;
- Уровень GSM сигнала;
- Напряжение батареи;
- Температура внутри устройства (градусов Цельсия);
- Режим передачи данных;
- Баланс лицевого счёта мобильного оператора (обновляется при выходе в эфир устройства);
- Счётчик СМС сообщений (сброс при перезагрузке);

Формат Y:

Proma Sat 911 V4
LTM 31-12-15 09:37:12
GPS 1.2/8/50
<http://m.maps.yandex.ru/?ll=map&ll=132.111858,43.237397&pt=132.111858,43.237397&z=12>
SPD:4km/h 307
GSM:-84dB
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
M=S
Bal=160
SMS#5

Формат G

Proma Sat 911 V4
LTM 31-12-15 09:37:12
GPS 1.2/8/50
[http://maps.google.com/maps?q=%n\(,%e&t=m&z=16](http://maps.google.com/maps?q=%n(,%e&t=m&z=16)
SPD:4km/h 307
GSM:-84dB
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
M=S
Bal=160
SMS#5

Примечание: СМС сообщения на русском языке фактически стоят более чем в два раза дороже по сравнению с сообщениями на латинице, поскольку длина одного СМС кириллицей ограничена 70 символами, а на латинице можно набрать 160 символов.

2.7 Периодичность отправки данных через СМС или GPRS

При нахождении устройства в «спящем режиме» мгновенная обработка поступающих на устройство команд невозможна (они встают в очередь и исполняются при выходе устройства в эфир). Определение GPS координат объекта (особенно если он находится не под открытым небом) требует значительного энергопотребления.

С помощью данной команды Вы можете указать два независимых таймера. Первый таймер позволяет устройству активировать только GSM модем (при выключенном GPS модуле) и исполнять отправленные Вами команды. Второй таймер активирует GSM модем и GPS модуль и позволяет устройству отправить данные на сервер и/или Вам на мобильный телефон, а также исполнить полученные команды.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	SNP	;	Период1	;	Период2
------	---	-----	---	---------	---	---------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SNP: командное слово

Период1: периодичность (*или точное время*) активации GSM модема (работа только на приём команд) (укажите значение в часах)

Период2: периодичность (*или точное время*) отправки данных (укажите значение в часах)

Proma Sat 911 V4
Режим снупера установлен
SNP:10:00;24
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#6

Пример команды:

****,SNP;0;24 –устройство будет отправлять данные (СМС пользователю и/или GPRS данные на сервер) каждые 24 часа (**по умолчанию**);

****,SNP;24;120 – устройство будет выходить из «спящего режима» каждые 24 часа, обрабатывать поступившие за время сна команды и снова «засыпать». Отправка данных будет осуществляться каждые 120 часов;

****,SNP;16:30;24 – устройство будет выходить из «спящего режима» в 16:30, обрабатывать поступившие за время сна команды и снова «засыпать». Отправка данных будет осуществляться каждые 24 часа;

****,SNP;0;13:45 –отправка данных будет осуществляться в 13:45.

Примечание: Точкой отсчёта периода считается момент обработки команды, либо включения устройства.

Примечание: При работе в режиме по СМС (MOD;U;G или MOD;U;L) и установке параметра «Период2» в значение «0», Вы будете получать тестовое СМС сообщение каждые 10 дней (240 часов).

2.8 Настройка датчика движения

Установите чувствительность датчика движения от сильной до слабой и выберите период активности, при котором устройство будет “просыпаться” и уведомлять пользователя по SMS о факте начала движения.

Отправьте следующую SMS команду со своего мобильного телефона:

****	,	MOT	;	Чувствительность	;	Время
------	---	-----	---	------------------	---	-------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

MOT: командное слово

Чувствительность: чувствительность датчика движения

- 1) Укажите «0» для отключения датчика движения
- 2) Укажите «1» для настройки высокой чувствительности
- 3) Укажите «2» для настройки средней чувствительности
- 4) Укажите «3» для настройки слабой чувствительности

*Prima Sat 911 V4
Настройки датчика
движения установлены
MOT:1;23:00-07:00
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#7*

Время: временной интервал, когда датчик движения активен (оставьте поле пустым, если хотите, чтобы датчик движения работал всегда)

Примеры команд:

****,MOT;0 –выключить датчик движения (по умолчанию выключен);

****,MOT;2;23:00-07:00 –средняя чувствительность датчика и передача СМС при начале движения только в период с 23:00 до 07:00;

****,MOT;1 – датчик движения работает в круглосуточном режиме с высокой чувствительностью.

2.9 Режим передачи данных

Устройство способно работать в одном из трёх режимов:

а) **Режим U - отправка СМС сообщений** (периодическая отправка данных

посредством СМС сообщений пользователю);

б) **Режим S - отправка данных на сервер** (периодическая отправка данных на сервер используя GPRS) (**настроен по умолчанию на от отправку местоположения каждые 24 часа**);

в) **Режим А - комбинированный режим** (периодическая отправка данных посредством СМС сообщений пользователю и на сервер через GPRS).

Отправьте следующую СМС-команду со своего мобильного телефона:

****	,	MOD	;	Режим	;	Тип координат
------	---	-----	---	-------	---	---------------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

MOD: командное слово

Режим: один из трёх типов режимов: СМС - «**U**», GPRS - «**S**», СМС+GPRS - «**A**»

Тип координат: укажите тип получаемых координат: GPS – «**G**», LBS – «**L**»

*Proma Sat 911 V4
Режим работы
установлен
MOD:S;T
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#8*

Примечание: При указании типа получаемых координат GPS («**G**»), в случае невозможности определения местоположения по сигналам со спутников, Вам будет отправлена информация с базовых станций GSM (LBS).

Примечание: При указании типа получаемых координат LBS («**L**»), активация GPS модуля не осуществляется, что позволяет увеличить время автономной работы устройства.

Примечание: Если Вы установили режим отправки данных только на сервер («**S**») и при этом указали свой номер телефона (**п. 2.3**), то Вы будете получать SMS уведомления о начале движения, низком уровне заряда батареи и достижении порогового значения баланса СИМ карты.

Примеры команд:

****,MOD;S;G – отправка GPS данных на сервер <http://map.proma-sat.ru/> (**по умолчанию**);

****,MOD;A;L – отправка LBS данных пользователю на сотовый телефон и на сервер.

2.10 Режим поиска (SOS)

Активация режима постоянной активности устройства с отправкой координат пользователю или на сервис мониторинга. В данном режиме устройство не входит в «спящий режим», поэтому все поступающие команды оперативно обрабатываются.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	SOS	;	Период
------	---	-----	---	--------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

SOS: командное слово

Период: периодичность отправки данных (укажите значение в минутах от 1 до 59) (опционально)

*Proma Sat 911 V4
Режим СОС активен
SOS:10
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#9*

Примечание: В данном режиме баланс СИМ карты не обновляется, так как устройство постоянно находится в сети, а обновление происходит при каждом выходе устройства в эфир.

Примеры команд:

******,SOS** – отправка данных (СМС пользователю и/или GPRS данных на сервер) каждые 10 минут. Устройство не переходит в «спящий режим» (GSM модем и GPS модуль в состоянии постоянной активности);

******,SOS;5** – отправка данных каждые 5 минут.

*Proma Sat 911 V4
LTM 31-12-15 09:37:12
GPS 1.2/8/50
<http://m.maps.yandex.ru/?ll=map&ll=132.111858,43.237397&pt=132.111858,43.237397&z=12>
Скорость:4km/h 307
GSM:-84dB
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
СОС режим активен!!!
Баланс=160
СМС#17*

ОТКЛЮЧЕНИЕ: Если Вы хотите отключить режим поиска, то отправьте следующую команду: ******,SOS;0**

3. Прочие команды

3.1 Порог оповещения о низком балансе СИМ карты

Установка порогового значения баланса СИМ карты, при котором происходит СМС оповещение пользователя о низком уровне баланса.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	BAL	;	Баланс
------	---	------------	---	---------------

Описание:

********: Ваш текущий пароль

BAL: командное слово

Баланс: значение баланса на СИМ карте, при котором Вы получите СМС уведомление о необходимости пополнения счёта (укажите значение от 1 до 999999)

*Prima Sat 911 V4
Порог баланса установлен
BAL:30
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#10*

Пример команды:

******,BAL;30** –получать СМС уведомление, если баланс на СИМ карте будет ниже 30 рублей (**по умолчанию**).

3.2 Установка USSD запроса проверки баланса СИМ карты

USSD команда сотового оператора для запроса устройством баланса установленной сим-карты.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	BLC	;	USSD запрос
------	---	------------	---	--------------------

Описание:

********: Ваш текущий пароль

BLC: командное слово

USSD запрос: USSD запрос баланса

Примечание: USSD команда запроса баланса в сети МТС (Москва) может быть **#100#**.

*Prima Sat 911 V4
Команда баланса установлена
BLC:#100#
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#11*

Примеры команд:

******,BLC;*100#** - МТС, МегаФон (**по умолчанию**);

******,BLC;*102#** - Билайн

3.3 Установка времени повторного срабатывания датчика движения

Установка времени повторного срабатывания датчика движения. Определяет время

неподвижного состояния устройства, после которого происходит активация датчика движения.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	МТР	;	Интервал
------	---	------------	---	-----------------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

МТР: командное слово

Интервал: время в секундах (от 1 до 1800 секунд)

*Prima Sat 911 V4
Пауза активации датчика
движения установлена
МТР:300
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#12*

Пример команды:

****,**МТР;600** – объекту необходимо не двигаться в течение 600 секунд и затем начать движение, чтобы получить повторное уведомление о начале движения (по умолчанию).

3.4 Время работы GSM модема (при выходе из «спящего режима»)

Установка времени работы GSM модема для приема команд и отправки данных.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	НТМ	;	Продолжительность
------	---	------------	---	--------------------------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

НТМ: командное слово

Продолжительность: время в минутах (от 1 до 10 минут)

*Prima Sat 911 V4
Время работы GSM модема
НТМ:3
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#13*

Пример команды:

****,**НТМ;4** – после выхода из «спящего режима», устройство будет оперативно обрабатывать поступающие команды в течение 3 минут (по умолчанию).

3.5 Настройка APN (если не установилось автоматически)

Устройство уже содержит параметры большинства сотовых операторов России, СНГ и ближнего зарубежья. 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 СМС-командой (приведён пример для оператора **МТС**):

****	,	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

*Proma Sat 911 V4
Точка доступа установлена
APN:internet.mts.ru;mts;mts
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#14*

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

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

3.6 Запрос кода устройства

Если у Вас нет возможности посмотреть код устройства, который находится на корпусе Proma Sat 911 SNOOPER, то вы можете запросить его через СМС.

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	MEI
------	---	-----

Описание:

****: Ваш текущий пароль

MEI: командное слово

*Proma Sat 911 V4
MEI:355217041416893
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#16*

После получения команды, устройство отправит Вам свой код (IMEI), который используется для регистрации на сайте мониторинга <http://map.proma-sat.ru>.

3.7 Запрос текущего местоположения

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	Формат
------	---	--------

Описание:

****: Ваш текущий пароль

Формат: формат представляемых данных (введите буквы **P**, **Y** или **G**)

Форматы:

P: Вы получите значения долготы и широты в текстовом виде;

Y: сообщение с гиперссылкой на Яндекс.Карты;

G: сообщение с гиперссылкой на Google Карты.

После получения команды, устройство отправит Вам на мобильный телефон своё

текущее местоположения. Если определение GPS координат невозможно, то Вы получите LBS данные.

```
Proma Sat 911 V4  
LTM 31-12-15 09:37:12  
GPS 1.2/8/50  
N43 23.7397  
E132 11.1858  
Скорость:4km/h 307  
GSM:-84dB  
Бат=2.8V-79.3%  
T=29C  
Режим=S  
Баланс=160  
СМС#17
```

```
Proma Sat 911 V4  
LTM 31-12-15 09:37:12  
MCC=250  
MNC=1  
LAC=17D5  
CID=AAAB  
GSM:-84dB  
Бат=2.8V-79.3%  
T=29C  
Режим=S  
Баланс=160  
СМС#17
```

Примечание: Если в момент отправки команды устройство находится в «спящем режиме», то она будет обработана в тот момент, когда устройство «проснётся».

Пример команды:

****,P – получить GPS координаты текущего местоположения в текстовом виде.

3.8 Запрос установленных параметров

Проверка режима работы производится при помощи следующей СМС команды:

```
**** , T
```

Описание:

****: Ваш текущий пароль

T: командное слово

```
Proma Sat 911 V4  
UNO:+79232439700  
UPW:4321  
TZN:04:00  
MOD:S;G  
SMS:T;R  
SNP:00:00;1  
HTM:05  
MOT:0,MTP:600  
BLC:*105#,BAL:30  
SOS:0  
SVR:server.proma-sat.ru;52024  
MEI:355217041416893  
Баланс=160  
СМС#18
```

3.9 Перезагрузка устройства

Отправьте следующую СМС команду со своего мобильного телефона:

****	,	RST
------	---	-----

Описание:

****: Ваш текущий пароль

RST: командное слово

Prima Sat 911 V4
Перезагрузка устройства
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#19

4. СМС оповещения

4.1 Неверный формат команды

*Proma Sat 911 V4
ERROR.
Check the command format.*

*Proma Sat 911 V4
Ошибка.
Проверьте формат введенной команды.*

При отправке команды, не соответствующей формату сообщений, придет такой ответ. На неизвестные номера устройство не отвечает.

4.2 Начало движения

*Proma Sat 911 V4
ALARM: Moving!!!
Bat=2.8V-79.3%
T=29C
M=S
Bal=160
SMS#20*

*Proma Sat 911 V4
Тревога: Начало движения!!!
Бат=2.8V-79.3%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#20*

СМС оповещение о начале движения приходит сразу же при срабатывании датчика движения.

Вторая СМС после начала движения приходит с координатами (в случае работы устройства в режиме СМС или комбинированном режиме (**MOD;U;G, MOD;U;L, MOD;A;G** или **MOD;A;L**)).

4.3 Низкий заряд батареи

*Proma Sat 911 V4
ALARM: Low battery!!!
Please install new battery
CR123 - 2 pc.
Bat=2.1V-19%
T=29C
M=S
Bal=160
SMS#21*

*Proma Sat 911 V4
Тревога: Низкий заряд батареи!!!
Замените на новые элементы CR123 -
2 шт.
Бат=2.1V-19%
T=29C
Режим=S
Баланс=160
СМС#21*

СМС оповещение о низком заряде батарей приходит при уровне 20% и менее.

5. Сигналы индикаторов

Устройство оснащено светодиодом, который отображают статус устройства. Если у Вас возникли проблемы, то первым делом проверьте таблицу, расположенную ниже, скорее всего Ваша проблема решается очень просто.

Для расшифровки статуса, сверьтесь с данной таблицей:

Статус	Вспышки светодиода
Определение GPS координат	2 вспышки
Регистрация в сети, передача сообщений	3 вспышки
Ожидание команды	4 вспышки
Режим «Поиск»	5 вспышек
Ожидание следующего сеанса связи	-

Гарантийный талон

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: «___» _____ 20___ г

Наименование, адрес и штамп (печать) организации продавца:

Подпись продавца: _____ / _____

(Расшифровка подписи)