

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GPS  
MAPXEP

**M80**



**ТЕЛЕФОНЫ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ**



**+7 (495) 741-15-31  
8-800-555-7-202**

Алфавитный указатель команд .....	4
Назначение и принцип работы.....	6
Первый запуск .....	7
Регистрация с помощью SMS .....	8
Выбор режимов работы.....	9
«СОН» .....	9
«ЖДУ».....	9
«ОХРАНА».....	10
«ПОИСК» .....	10
Общие команды.....	11
Смена пароля .....	11
Смена номера телефона владельца .....	12
Установка дополнительных телефонных номеров .....	12
Установка языка SMS сообщений .....	13
Установка «имени» устройства .....	14
USSD-запрос.....	14
Настройка формата отчета о балансе.....	15
Запрос текущих настроек.....	15
Кнопка активации, включение/выключение .....	16
Сброс на заводские настройки .....	16
Настройка уведомлений .....	17
Уведомление звонком .....	17
SMS уведомление.....	18
Настройка времени .....	19
Установка часового пояса.....	19
Установка времени.....	19

Настройки интернета.....	20
Настройка мониторингового сервера.....	20
Настройка точки доступа в интернет.....	21
Настройка будильников и периода пробуждения .....	22
Настройка GPS/Глонасс.....	24
Включение/выключение GPS/Глонасс приемника .....	24
Выбор формата получения координат .....	24
Включение/выключение системы А-GPS/А-Глонасс .....	25
Включение/выключение определения координат по базовым станциям сотовой связи.....	25
Контроль выхода из зоны.....	26
Настройки датчика движения .....	27
Настройка чувствительности датчика движения.....	27
Включение/выключение датчика движения.....	27
Установка интервала парковки .....	27
Настройка датчика температуры .....	28
Включение/выключение температурного сигнализатора .....	28
Установка режима работы температурного сигнализатора.....	29
Запрос настроек температурного сигнализатора .....	29
Контроль простоя.....	30
Установка интервала простоя .....	30
Включение/выключение контроля простоя.....	30
Показать настройки интервала простоя.....	30
Описание светодиодной индикации устройства .....	31
Перечень возможных неисправностей и путей их устранения .....	32
Условия гарантийного обслуживания .....	34

## Алфавитный указатель команд

### А

аgps±/agps± .....	25
адапт±/adapt± .....	2
английский/english .....	13

### Б

баланс=*...# / balance=* .....	15
баланс=N / balance=N .....	15
будильникN=ЧЧ:ММ / wakeupN=HH:MM .....	22
будильникN± / wakeupN± .....	22
будильник± / wakeup± .....	22
будильник? / wakeup .....	23

### В

время=ЧЧ:ММ / time=HH:MM .....	19
--------------------------------	----

### Г

гео / geo .....	24
gps± / gps± .....	24
gps? / gps? .....	24
gprs=N/gprs=N.....	??
гугл / google .....	25

### Д

движение=N / move=N.....	27
движение± / move±.....	27
дистанция? / distance? .....	27

### Ж

жду / wait.....	9
-----------------	---

### З

звонок / call .....	17
звонок? / call?.....	17
звонок+ / call+.....	17
звонок- / call- .....	17

### И

имя± / name± .....	14
имя=new_name / name=new_name .....	14
интернет? / internet? .....	20
интернет± / internet± .....	20

### К

кнопка± / key±; button±.....	16
------------------------------	----

### Л

lbs± / lbs±.....	25
lbs? / lbs? .....	25
логин=Login:Password/ .....	21
login=Login:Password .....	21

### М

место / place .....	26
место? / place?.....	26

### О

охрана / security .....	10
-------------------------	----

### П

парковка=N / parking=N.....	27
период=ЧЧд / period=HHd.....	23
период=ЧЧч / period=HHh.....	23
поиск / find .....	10
пояс=±N / UTC=±N .....	19
простой=N / stay=N.....	30
простой± / stay±.....	30
простой? / stay?.....	30

### Р

радиус=N / radius=N.....	26
русский / russian .....	13

**С**

SMS / sms .....	18
SMS+ / sms+ .....	18
SMS- / sms- .....	18
сон / sleep .....	9

**Т**

телефон± / phone± .....	13
телефон? / phone? .....	13
телефонX± / phoneX± .....	13
телефонX=+N..N / phoneX=+N..N .....	12
темп=N / temp=N .....	28
темп=T1/T2 / temp=T1/T2 .....	28
темп=C(1-4) / temp=C(1-4) .....	28
темп± / temp± .....	28
темп? / temp? .....	29

**Я**

яндекс / yandex .....	25
-----------------------	----

**0**

0000,обновление / 0000,update .....	16
0000,пароль=X..X / 0000,pin=X..X .....	11
0000,сброс / 0000,reset .....	16
0000,+N..N .....	8

**A**

APN=address .....	21
-------------------	----

**I**

IP=N.N.N.N:P .....	20
IP=address:P .....	20
? (запрос текущих настроек) .....	15
USSD-запросы .....	14

## Назначение и принцип работы

GPS Маркер – устройство, предназначенное для точного определения местоположения по спутникам GPS/Глонасс, а также по базовым станциям GSM сети (LBS), и передачи координат владельцу по каналам связи GSM (SMS-сообщения и GPRS). Малый размер и автономное питание позволяют скрытно установить GPS Маркер в автомобиле, мотоцикле, а также в любом объекте, который необходимо контролировать (например, груз, багаж и т.п.).

## Комплект поставки GPS Маркер:

- маяк GPS Маркер
- microSIM-карта\*
- батарейка CR123\*
- карта владельца
- инструкция по эксплуатации
- инструкция «Быстрый Старт»

\*-установлены в устройство

В качестве источника питания в устройстве используется литиевая батарейка или аккумулятор типоразмера CR123A, RCR123, ER17335 номинальным напряжением от 3В до 3.7В



**ВНИМАНИЕ!** Элементы питания, номинальным напряжением выше 3.7В применять категорически запрещается.



*Технические характеристики и программное обеспечение могут быть изменены производителем без предупреждения. Данные изменения могут быть проведены в целях улучшения потребительских качеств изделия*

Отзывы и пожелания по работе устройства  
Вы можете оставить на форуме нашего сайта  
[www.gpsmarker.ru](http://www.gpsmarker.ru).

В случае возникновения вопросов, связанных с работой или настройкой устройства,  
Вы можете обратиться в онлайн поддержку на сайте [www.gpsmarker.ru](http://www.gpsmarker.ru) или  
позвонить в службу технической поддержки по телефонам:

**+7(495)741-15-31** или **8-800-555-7-202**

звонок бесплатный, только для территории РФ,  
с 10.00 до 19.00 по московскому времени, в рабочие дни.

## Первый запуск

1. Для активации маяка нажмите и удерживайте кнопку не менее 5 секунд (до начала одиночных вспышек светодиодного индикатора). Дождитесь двойных вспышек светодиодного индикатора (успешная регистрация в сотовой сети).
2. Для регистрации своего номера телефона в качестве номера телефона владельца Вашего GPS Маркера, позвоните в течение 20 минут на номер, указанный на карте владельца.
3. Дождитесь ответных SMS-сообщений с подтверждением регистрации телефонного номера владельца. Если Вы не успели совершить звонок в течение 20 минут и GPS Маркер «уснул», повторите действия, начиная с пункта 1.
4. На этом активация устройства закончена, устройство переходит в режим «СОН».



*Если в телефоне владельца включена функция «антиопределитель номера», то для корректной работы с устройством, ее необходимо отключить*



*При первой активации или смене владельца, маркер автоматически обводит свою прошивку и пришлет Вам свой IMEI!*

## Регистрация с помощью SMS

1. Для активации маяка нажмите и удерживайте кнопку не менее 5 секунд (до начала одиночных вспышек светодиодного индикатора). Дождитесь двойных вспышек светодиодного индикатора (успешная регистрация в сотовой сети).
2. Для регистрации своего номера телефона в качестве номера телефона владельца Вашего GPS Маркера, отправьте SMS-команду в течение 20 минут на номер, указанный на карте владельца. Номер телефона (+N..N) должен начинаться со знака «+» и состоять не более чем из 16 цифр, включая код страны и код оператора.

английский

0	0	0	0	,	+	N	.	.	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пример:

0	0	0	0	,	+	7	9	0	1	0	0	1	0	2	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Дождитесь ответных SMS-сообщений с подтверждением регистрации телефонного номера владельца. Если Вы не успели отправить SMS-сообщение в течение 20 минут и GPS Маркер «уснул», повторите действия, начиная с пункта 1.
4. На этом активация устройства закончена, устройство переходит в режим «СОН».



*Если произошла ошибка в наборе номера телефона владельца, то нужно сделать следующее: нажмите и удерживайте кнопку активации, отправьте исправленное SMS-сообщение. Кнопку необходимо удерживать до момента прихода SMS-сообщения от устройства, с подтверждением успешной регистрации владельца*

Установите GPS Маркер на объект слежения, ориентируя крышкой (винтами) вверх, стараясь не допускать его нагрева выше +85°C и экранирования металлом. При необходимости изменения режима работы и настроек ознакомьтесь с инструкцией.



*Если в телефоне владельца включена функция «антиопределитель номера», то для корректной работы с устройством, ее необходимо отключить*



*При первой активации или смене владельца, маркер автоматически обновит свою прошивку и пришлет Вам свой IMEI!*



## Выбор режимов работы.

GPS Маркер имеет в своей памяти 4 заранее предустановленных режима. Изменяя режим, владелец изменяет сразу множество настроек одновременно. При этом можно продолжить изменять параметры устройства, посылая соответствующие команды и настраивая GPS Маркер наиболее гибко и предпочтительно.



*Команду можно набирать не полностью, достаточно трех первых букв. Все символы могут набираться как строчными, так и прописными буквами. Далее по тексту будут использоваться два варианта написания SMS-команд: полный вариант и сокращенный. В одном сообщении можно прописывать несколько команд одновременно. Команды прописываются через запятую, например:*

б	у	2	=	1	2	:	0	0	,	б	у	3	=	1	5	:	3	0	,	?
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### «СОН»

Самый энергосберегающий режим, установленный по умолчанию, в нем GPS Маркер может автономно работать до 1-го года. Устройство «просыпается» лишь на 5 минут в сутки, по будильнику (по умолчанию в 10:00, см. команду «БУДИЛЬНИК») или по нажатию кнопки активации и, осуществляет поиск координат, отправляет их в SMS владельцу и на мониторинговый сервер и если не поступило никаких SMS-команд, снова «засыпает». Этот режим включается SMS-командой:

английский

s	l	e	e	p
s	l			

русский

с	о	н
с	о	



*При задании периода пробуждения раз в неделю устройство может проработать до 3-4 лет на одной батарее!*

### «ЖДУ»

Режим постоянного ожидания команд пользователя. GPS Маркер не «засыпает» и отвечает на команды сразу (в т.ч. на запрос определения координат). Режим включается SMS-командой:

английский

w	a	i	t
w	a		

русский

ж	д	у
ж	д	



*Время автономной работы в режиме «ЖДУ» до 10 суток.*

## «ОХРАНА»

В режиме «ОХРАНА» включено определение координат по GPS Глонасс, а также включён датчик движения. При отсутствии движения маркер «просыпается» по будильнику (по умолчанию ежедневно в 10:00, см. команду «БУДИЛЬНИК») на 5 минут и присылает свои координаты в SMS. При начале движения GPS Маркер также «просыпается» и сразу отправляет SMS: «Внимание! Начало движения!». Затем GPS Маркер определяет свои координаты, присылает их владельцу в виде SMS, ждёт команд владельца в течение 5 минут и засыпает. В течение 30 минут после остановки (этот интервал устанавливается командой «ПАРКОВКА») GPS Маркер не будет реагировать на повторное начало движения. Режим включается SMS-командой:

английский

s	e	c	u	r	i	t	y
---	---	---	---	---	---	---	---

s	e
---	---

русский

о	х	р	а	н	а
---	---	---	---	---	---

о	х
---	---



*Оповещение о начале движения можно отключить SMS-командой:*

английский

s	m	s	-
---	---	---	---

s	m	-
---	---	---

русский

с	м	с	-
---	---	---	---

с	м	-
---	---	---

## «ПОИСК»

Данный режим предназначен для оперативного отслеживания устройства в критической ситуации, например, в случае угона автомобиля. В этом режиме GPS Маркер определяет свои координаты каждые 15 минут (см. команду «ПЕРИОД»), отправляет их в SMS владельцу и на мониторинговый сервер. Режим включается SMS-командой:

английский

f	i	n	d
---	---	---	---

f	i
---	---

русский

п	о	и	с	к
---	---	---	---	---

п	о
---	---



*Время автономной работы в режиме «ПОИСК» до 7 дней*

## Общие команды

### Смена пароля

В новом устройстве установлен заводской пароль: «0000» (четыре нуля). Настоятельно рекомендуем в целях безопасности сменить заводской пароль на свой собственный. Для изменения пароля воспользуйтесь SMS-командой:

английский

0	0	0	0	,	P	I	N	=	X	.	.	X
0	0	0	0	,	P	I	=	X	.	.	X	

русский

0	0	0	0	,	п	а	р	о	л	ь	=	X	.	.	X
0	0	0	0	,	п	а	=	X	.	.	X				

где 0000 – пароль по умолчанию;

X..X–набор цифр.

Минимальное количество цифр в пароле-1, максимальное-15.



*Существуют команды, выполнение которых возможно только с указанием пароля. Это команды: задания пароля, задания номера владельца и дополнительных номеров, а также команда сброса настроек. Остальные команды владелец может отправлять без указания пароля*



*Если Вы забыли пароль, то нужно сделать следующее: подготовить новое сообщение с новым паролем, удерживать кнопку активации, отправить исправленное сообщение SMS. Кнопку необходимо удерживать до момента прихода сообщения SMS от устройства с подтверждением об установке нового пароля.*

## Смена номера телефона владельца.

Если GPS Маркер уже имеет основной номер, а требуется установить другой номер в качестве основного, необходимо отправить данную команду *с текущего номера телефона владельца*, с указанием пароля *и номера телефона нового владельца*. Номер телефона (+N..N) должен начинаться со знака «+» и состоять не более чем из 16 цифр, *включая код страны и код оператора*.

английский

0 0 0 0 , + N . . N

русский

Не предусмотрено

Например:

0 0 0 0 , + 7 9 0 1 0 0 1 0 2 0 3



*Если произошла ошибка в наборе номера телефона нового владельца, то нужно сделать следующее:*

- *нажмите и удерживайте кнопку активации;*
- *отправьте исправленное SMS-сообщение.*

*Кнопку необходимо удерживать до момента прихода SMS-сообщения от устройства, с подтверждением успешной смены владельца*



*При первой активации или смене владельца, маркер автоматически обновит свою прошивку и пришлет Вам свой IMEI*

## Установка дополнительных телефонных номеров

При необходимости устройству можно задать 9 дополнительных телефонных номеров, которые позволяют управлять маркером так же, как и с номера владельца. С дополнительных номеров нельзя сменить пароль, владельца и задать другие дополнительные номера.

Для установки дополнительного номера отправьте SMS-команду:

английский

p h o n e X = + N . . N

p h X = + N . . N

русский

т е л е ф о н X = + N . . N

т е X = + N . . N

где «X» – число от 1 до 9, указывающее, какой именно дополнительный номер вы хотите настроить;

+N..N – дополнительный номер, который должен начинаться со знака «+» и состоять не более чем из 16 цифр, включая код страны и код оператора.

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») дополнительного номера «X» отправьте SMS-команду:

английский

р h o n e X ±

р h X ±

русский

т е л е ф о н X ±

т е X ±

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») всех дополнительных номеров отправьте SMS-команду:

английский

р h o n e ?

р h ?

русский

т е л е ф о н ?

т е ?

## Установка языка SMS-сообщений

GPS Маркер поддерживает два языка: русский и английский (по умолчанию). Маркер автоматически отвечает на том языке, на котором Вы к нему обращаетесь. Вы можете установить желаемый язык ответных SMS-сообщений, отправив следующие SMS-команды:

английский

е n g l i s h

е n

русский

а н г л и й с к и й

а н

SMS-сообщения от устройства будут строго в латинице,

английский

г у с с и а н

г у

русский

р у с с к и й

р у

SMS-сообщения от устройства будут строго в кириллице.



*Согласно кодировке сервиса SMS в сетях GSM одно SMS-сообщение, написанное в латинице (на английском языке), может содержать до 160 символов, а на кириллице (на русском языке) всего до 70 символов. Таким образом, некоторые объемные команды на русском языке могут приводить к дополнительным расходам, т.к. для передачи или ответа на команду может потребоваться более одного SMS-сообщения*

## Установка «имени» устройства

Вы можете вместо имени «GPS Маркер», задать вашему маркеру новое «имя», которое должно состоять не более чем из 15 символов латиницы. «Имя» используется в заголовке сообщений, присылаемых устройством.

*английский*

n	a	m	e	=	n	e	w	_	n	a	m	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

n	a	=	n	e	w	_	n	a	m	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*русский*

и	м	я	=	n	e	w	_	n	a	m	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и	м	=	n	e	w	_	n	a	m	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Чтобы показать (знак «+») или скрыть (знак «-») «имя» устройства в SMS-сообщении от маркера, отправьте SMS-команду:

*английский*

n	a	m	e	-
---	---	---	---	---

n	a	-
---	---	---

*русский*

и	м	я	-
---	---	---	---

и	м	-
---	---	---

## USSD-запросы

С помощью USSD запросов, можно, например, узнать состояние баланса SIM-карты, установленной в устройстве, или подключить или отключить услуги оператора GSM. Признаком USSD-запроса является символ “\*” или “#”.

Пример SMS-команды содержащей USSD запрос:

*английский*

*	1	0	0	#
---	---	---	---	---

*	1	2	5	#	1	2	3	4	5	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*русский*

*	1	0	0	#
---	---	---	---	---

*	1	2	5	#	1	2	3	4	5	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Настройка формата отчета о балансе

По умолчанию, если установлена заводская SIM-карта, GPS маркер автоматически присылает сообщения о текущем балансе, а также о его критическом снижении. Если Вы установили другую SIM-карту, то необходимо изменить формат USSD запроса баланса, согласно выбранного Вами оператора мобильной связи, для этого отправьте SMS-команду:

английский

**b a l a n c e = \* 1 0 0 #**  
**b a = \* 1 1 0 #**

русский

**б а л а н с = \* 1 0 1 #**  
**б а = \* 1 1 1 #**



*После знака «=» указывается USSD-запрос баланса выбранного Вами оператора мобильной связи*

Чтобы показать (знак «+») или скрыть (знак «-») баланс в SMS-сообщении от маркера, отправьте SMS-команду:

английский

**b a l a n c e ±**  
**b a ±**

русский

**б а л а н с ±**  
**б а ±**

Где «N» это минимальное количество средств на счету, после которого происходит оповещение о критически низком балансе. По умолчанию N=15

английский

**b a l a n c e = N**  
**b a = N**

русский

**б а л а н с = N**  
**б а = N**

## Запрос текущих настроек

Чтобы запросить у Вашего маркера его текущие настройки, для этого отправьте SMS-команду:

английский

**?**

русский

**?**



*Некоторые современные телефоны воспринимают знак вопроса на первой позиции в SMS-сообщении, как требование получить подтверждение о доставке (некоторые телефоны с ОС Android и некоторые телефоны iPhone) и передают сообщение без первого символа. Если Ваш телефон обладает такой особенностью, то необходимо посылать не один знак вопроса, а два. Первый служит требованием получить отчет о доставке, а второй будет представлять собой сообщение, которое получит GPS Маркер*

## Кнопка активации, включение/выключение

Для включения(знак «+») или выключения(знак «-»)(пробуждения по нажатию на кнопку активации) отправьте SMS-команду:

английский

k e y +  
b u t t o n +  
b u +

русский

к н о п к а +  
к н +

## Обновление прошивки

Для обновления прошивки Вашего GPS Маркера отправьте SMS-команду:

английский

0 0 0 0 , u p d a t e  
0 0 0 0 , u p

русский

0 0 0 0 , о б н о в л е н и е  
0 0 0 0 , о б



*Команда отправляется с номера владельца и с указанием пароля. Обновление происходит только при наличии на сервере более новой версии прошивки. Все текущие настройки будут сохранены*



*GPS Маркер автоматически обновляет свою прошивку раз в три месяца, все текущие настройки при этом также сохраняются.*

## Сброс на заводские настройки

Для возврата к заводским настройкам, отправьте SMS-команду:

английский

0 0 0 0 , r e s e t

русский

0 0 0 0 , с б р о с



*Команда «reset/сброс» пишется полностью и отправляется только с номера владельца и с указанием пароля. Маркер удалит все Ваши настройки и установки, т.е. вернет настройки к заводским, но сохранит при этом номер владельца*

*Если Вы забыли пароль, то отправьте команду при нажатой кнопке активации с любого номера. В этом случае GPS Маркер удалит все Ваши настройки и установки, включая номер владельца.*



## Настройка уведомлений

### Уведомление звонком

В случае активации по периоду, будильникам или тревожным событиям, GPS Маркер может уведомлять Вас, совершая звонок на телефонный номер владельца.

Чтобы запросить разовый обратный звонок на номер владельца, отправьте SMS-команду:

*английский*

**с a l l ?**

**с a ?**

*русский*

**з в о н о к ?**

**з в ?**

Если GPS Маркер находится в режиме «сна», то однократный звонок на номер владельца произойдет сразу после «пробуждения» устройства.

Для включения обратного звонка на номер владельца при каждом «пробуждении», отправьте SMS-команду:

*английский*

**с a l l +**

**с a +**

*русский*

**з в о н о к +**

**з в +**

Для включения обратного звонка на номер владельца только при тревожных событиях, а именно: «пробуждение» при начале движения, при выходе температуры за заданные пределы, по факту удара или аварии и т.д., отправьте SMS-команду:

*английский*

**с a l l**

**с a**

*русский*

**з в о н о к**

**з в**

Отключение обратного звонка производится SMS-командой:

*английский*

**с a l l -**

**с a -**

*русский*

**з в о н о к -**

**з в -**

## SMS-уведомление

В случае активации по периоду, будильникам или тревожным событиям, GPS Маркер может уведомлять Вас, отправляя SMS-сообщение на телефонный номер владельца.

Для получения SMS-отчета при каждом «пробуждении» маркера, отправьте SMS-команду:

*английский*

**s m s +**

**s m +**

*русский*

**с м с +**

**с м +**

Для получения SMS-отчетов только при тревожных событиях, а именно: «пробуждение» при начале движения, при выходе температуры за заданные пределы, по факту удара или аварии и т.д., отправьте SMS-команду:

*английский*

**s m s**

**s m**

*русский*

**с м с**

**с м**

Чтобы полностью отключить отправку SMS-отчетов при «пробуждении» и «тревожных» событиях, отправьте SMS-команду:

*английский*

**s m s -**

**s m -**

*русский*

**с м с -**

**с м -**

После выполнения данной команды GPS Маркер будет отправлять только ответы на команды владельца, а также отправлять контрольное SMS-сообщение раз в 20 дней.

## Настройка времени

GPS Маркер автоматически настраивает текущее время и часовой пояс, сразу после первой активации. Если по каким-либо причинам, автоматическая настройка не удалась, Вы можете установить время и часовой пояс самостоятельно.

### Установка часового пояса

Для установки часового пояса отправьте SMS-команду:

английский

**UTC=N**

**UT=N**

русский

**пояс=N**

**поя=N**

Где N — это число от -12 до +13 означающее сдвиг в часах относительно нулевого часового пояса (времени по Гринвичу).



<i>Калининградское время</i>	+3	<i>Московское время</i>	+4
<i>Екатеринбургское время</i>	+6	<i>Омское время</i>	+7
<i>Красноярское время</i>	+8	<i>Иркутское время</i>	+9
<i>Якутское время</i>	+10	<i>Владивостокское время</i>	+11
<i>Магаданское время</i>	+12		
<i>Центральноевропейское время</i>	+1		
<i>Западноевропейское время</i>	0		
<i>Восточноевропейское время</i>	+2		

### Установка времени

Для установки времени, отправьте SMS-команду:

английский

**time=HH:MM**

**ti=HH:MM**

русский

**время=ЧЧ:ММ**

**вр=ЧЧ:ММ**

Где (HH/ЧЧ) это часы-значения от 0 до 23, (MM/ММ) это минуты-значения от 00 до 59. Незначащие нули в часах можно не указывать, т.е. вместо 07:45 допускается 7:45, например:

английский

**Time=13:49**

**ti=13:49**

русский

**время=9:35**

**вр=9:35**

## Настройки интернета.

### Настройка мониторингового сервера

По умолчанию, GPS Маркер настроен на работу с основным сервером, расположенным по адресу: [www.gpsmarker.ru](http://www.gpsmarker.ru) (имя домена: [gps-on.ru](http://gps-on.ru)) и не требует дополнительных настроек. При необходимости, можно перенастроить маркер для работы с другими мониторинговыми серверами, для этого необходимо указать их IP адрес или DNS имя и порт доступа, при помощи SMS-команды:

английский

**I P = N . N . N . N : P**

**I P = a d r E s s : P**

русский

**Не предусмотрено**

где N.N.N.N–IP-адрес сервера;

P–порт сервера.

Данные можно найти на выбранном мониторинговом сервере.



*Протокол GPRS для работы с мониторинговым сервером является открытым, поэтому GPS Маркер можно интегрировать в уже существующую систему. Достаточно добавить в протокол формат сообщений от устройства и указать IP или DNS адрес нового сервера и номер порта*

Для запроса текущих настроек интернета отправьте SMS-команду:

английский

**i n t e r e t ?**

**i n ?**

русский

**и н т е р н е т ?**

**и н ?**

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-»)отправки данных на мониторинговый сервер отправьте SMS-команду

английский

**i n t e r e t ±**

**i n ±**

русский

**и н т е р н е т ±**

**и н ±**

## Настройка точки доступа в интернет

GPS Маркер укомплектован SIM-картой и не требует дополнительных настроек для выхода в интернет. На случай смены штатной карточки на SIM-карту другого оператора, GPS Маркер имеет небольшую встроенную базу параметров (APN и Login) настроек доступа в интернет, поэтому, как правило, никаких настроек не требуется. При необходимости можно изменить настройки доступа в интернет вручную.

Для настройки точки доступа в интернет APN отправьте SMS-команду:

английский

**A P N = a d d r e s s**

**A P = a d d r e s s**

русский

**Не предусмотрено**

Для каждого оператора доступ в интернет осуществляется через свою точку доступа, которую нужно указывать вместо параметра «address».



*APN (AccessPointName) в терминологии GPRS — символическое название точки доступа, через которую пользователь сотовой сети (GPSМаркер) может иметь доступ кInternet*

Некоторые операторы, для доступа в интернет, требуют ввода логина и пароля. Логин и пароль можно установить при помощи SMS-команды:

английский

**l o g i n = L o g i n : P a s s w o r d**

**l o = L o g i n : P a s s w o r d**

русский

**л о г и н = L o g i n : P a s s w o r d**

**л о = L o g i n : P a s s w o r d**

Вместо параметра Login необходимо указать логин, а вместо параметра Password необходимо указать пароль APN (точки доступа) для выбранного оператора сотовой связи. Длина каждого параметра не должна превышать 15 символов.

## Настройка будильников и периода пробуждения

В GPS Маркере доступно 9 независимых будильников. Когда будильник срабатывает, устройство «просыпается» и, в зависимости от настроек, выполняет заданные действия. Если включен хоть один будильник, то GPS Маркер будет «просыпаться» только по будильнику (параметр «период» игнорируется). Таким образом, можно настроить GPS Маркер на активность в любое удобное для Вас время. Если все будильники выключены, то GPS Маркер будет «просыпаться» с заданным периодом (см. параметр «ПЕРИОД»). Исключение составляет режим «ПОИСК», в котором GPS Маркер будет активироваться как по будильнику, так и по периоду.

### Установка будильников

Для настройки Будильников, используйте SMS-команду:

*английский*

**w a k e u p N = H H : M M**

**w a k N = H H : M M**

*русский*

**б у д и л ь н и к N = Ч Ч : М М**

**б у N = Ч Ч : М М**

где N – номер будильника, число от 1 до 9;

HH/ЧЧ – часы, значения от 0 до 23;

MM/MM – минуты, значения от 00 до 59.

Незначащие нули в часах можно не указывать, т.е. вместо 07:45 допускается 7:45.

Данная команда устанавливает время срабатывания будильника и включает его.

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») будильника под номером N отправьте SMS-команду:

*английский*

**w a k e u p N ±**

**w a k N ±**

*русский*

**б у д и л ь н и к N ±**

**б у N ±**

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») всех будильников, отправьте SMS-команду:

*английский*

**w a k e u p ±**

**w a k ±**

*русский*

**б у д и л ь н и к ±**

**б у ±**

Чтобы посмотреть текущие настройки всех Будильников, отправьте SMS-команду:

*английский*

**w a k e u p ?**

**w a k ?**

*русский*

**б у д и л ь н и к ?**

**б у ?**

## Установка периода пробуждения

GPS Маркер может «просыпаться» через заданный период времени.

Для установки Периода пробуждения в днях, отправьте SMS-команду:

*английский*

**p e r i o d = Н Н d**

**p e = Н Н h**

*русский*

**п е р и о д = Ч Ч д**

**п е = Ч Ч ч**

где НН/ЧЧ—дни, значения от 1 (просыпаться раз в сутки) до 20 (просыпаться раз в 20 суток).

Для установки «периода пробуждения» в часах отправьте SMS-команду:

*английский*

**p e r i o d = Н Н h**

**p e = Н Н h**

*русский*

**п е р и о д = Ч Ч ч**

**п е = Ч Ч ч**

Где НН/ЧЧ это часы-значения от 1 (просыпаться раз в час) до 240 (просыпаться раз в 10 суток).

Для установки Периода пробуждения в минутах, отправьте SMS-команду

*английский*

**p e r i o d = М М m**

**p e = М М m**

*русский*

**п е р и о д = М М m**

**п е = М М m**

Где ММ/ММ это минуты-значения от 15 (просыпаться каждые 15 минут) до 999 (просыпаться каждые 999 минут).

## Настройка GPS/Глонасс

GPS/Глонасс приемник со встроенной антенной, позволяет точно определить координаты объекта, на котором установлен GPS Маркер. Если приемник включен, то вычисленные координаты в заданном формате (по умолчанию Яндекс-карты) отправляются владельцу при каждом сеансе связи. На определение координат отводится 6 минут. Если за 6 минут не удалось определить координаты (например, не найдены хотя бы 3 спутника), то владельцу будут отправлены координаты по базовым станциям сотовой связи. Последнее произойдет, если такой способ поиска координат разрешен командой LBS+ или ЛБС+.

### Включение/выключение GPS/Глонасс приемника

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») GPS/Глонасс приемника, отправьте SMS-команду:

*английский*

**g p s ±**

**g p ±**

*русский*

**г п с ±**

**г п ±**

Для разового определения координат отправьте SMS-команду:

*английский*

**g p s ?**

**g p ?**

*русский*

**г п с ?**

**г п ?**

Если GPS Маркер активен, то ответ на запрос придет сразу. Если GPS Маркер «спит», то ответ придет после «пробуждения».

### Выбор формата получения координат

GPS Маркер способен передавать координаты в трех вариантах:

1. Географические координаты в формате широта и долгота. Отправьте SMS-команду:

*английский*

**g e o**

**g e**

*русский*

**г е о**

**г е**



2. Географические координаты в виде ссылки на Яндекс-карты. Отправьте SMS-команду:

английский

y a n d e x  
y a

русский

я н д е к с  
я н

3. Географические координаты в виде ссылки на Google-карты. Отправьте SMS-команду:

английский

g o o g l e  
g o

русский

г у г л  
г у

### Включение/выключение системы A-GPS/A-Глонасс

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») системы A-GPS/A-Глонасс, отправьте SMS-команду:

английский

a g p s ±  
a g p ±

русский

a г п с ±  
a г п ±

### Включение/выключение определения координат по базовым станциям сотовой связи

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») системы A-GPS/A-Глонасс, отправьте SMS-команду:

английский

l b s ±  
l b ±

русский

л б с ±  
л б ±

Для разового определения LBS координат отправьте SMS-команду:

английский

l b s ?  
l b ?

русский

л б с ?  
л б ?

Если GPS Маркер активен, то ответ на запрос придет сразу. Если GPS Маркер «спит», то ответ придет после «пробуждения».



При определении координат по базовым станциям используется интернет соединение (расходуется трафик)

## Контроль выхода из зоны

При помощи маяка можно контролировать выход из отслеживаемой зоны. Для этого необходимо задать базовую точку и установить радиус контролируемой зоны.

Чтобы GPS Маркер запомнил в качестве базовой точки свои текущие координаты, отправьте SMS-команду:

английский

p l a c e

p l

русский

м е с т о

м е

Можно также задать координаты вручную, при помощи SMS-команды:

английский

p l a c e = E 0 3 7 4 0 . 9 5 7 0 N 5 5 5 1 . 0 1 4 1

p l = E 0 3 7 4 0 . 9 5 7 0 N 5 5 5 1 . 0 1 4 1

русский

м е с т о = E 0 3 7 4 0 . 9 5 7 0 N 5 5 5 1 . 0 1 4 1

м е = E 0 3 7 4 0 . 9 5 7 0 N 5 5 5 1 . 0 1 4 1



*Координаты даны для примера! После десятичной точки обязательно ввести хотя бы один знак. Соблюдайте порядок ввода координат — сначала долгота, затем широта. Можно вводить координаты, как с пробелами, так и без них.*

Для запроса ранее установленных координат отправьте SMS-команду:

английский

p l a c e ?

p l ?

русский

м е с т о ?

м е ?

Радиус контролируемой зоны устанавливается при помощи SMS-команды:

английский

r a d i u s = N

r a = N

русский

р а д и у с = N

р а = N

где N – радиус, м. Минимальный радиус равен 300 м. В случае выхода/входа объекта из контролируемой зоны, устройство уведомляет об этом владельца, согласно текущему режиму работы устройства. Для выключения контроля выхода из зоны отправьте команду «радиус=0» (без кавычек).

Расстояние от объекта до базовой точки можно узнать, отправив SMS-команду:

английский

**d i s t a n c e ?**

**d i ?**

русский

**д и с т а н ц и я ?**

**д и ?**

## Настройки датчика движения

Начало движения GPS Маркер определяет при помощи встроенного датчика (акселерометра) с регулируемой чувствительностью.

### Настройка чувствительности датчика движения

Для настройки чувствительности датчика движения, отправьте SMS-команду:

английский

**m o v e = N**

**m o = N**

русский

**д в и ж е н и е = N**

**д в = N**

где N – число от 1 до 7 (1-минимальная, а 7-максимальная чувствительность), по умолчанию N=3.

### Включение/выключение датчика движения

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») датчика движения отправьте SMS-команду:

английский

**m o v e +**

**m o -**

русский

**д в и ж е н и е -**

**д в +**

### Установка интервала парковки

В режиме «ОХРАНА» маркер устанавливает время неактивности датчика начала движения с момента остановки. Изменение интервала парковки производится SMS-командой:

английский

**p a r k i n g = N**

**p a = N**

русский

**п а р к о в к а = N**

**д в +**

Где «N» — время в минутах от 1 до 240. По умолчанию интервал равен 30 минут.

## Настройка датчика температуры

В GPS Маркер встроен датчик температуры, который позволяет контролировать температуру внутри корпуса устройства. Следует принять во внимание, что изменение температуры внутри устройства происходит чуть медленнее, чем у окружающей среды, а электронные компоненты во время работы могут выделять тепло и влиять на показания. Маркер может реагировать на изменение температуры, согласно настройкам пользователя.

### Включение/выключение температурного сигнализатора

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») температурного сигнализатора, отправьте SMS-команду:

*английский*

t e m p ±  
t e ±

*русский*

т е м п ±  
т е ±



*Независимо от данной команды GPS Маркер присылает в каждом сообщении температуру внутри устройства, но никак не реагирует на ее изменение*

Для задания порогов срабатывания температурного реле, отправьте SMS-команду:

*английский*

t e m p = T 1 / T 2  
t e = T 1 / T 2

*русский*

т е м п = T 1 / T 2  
т е = T 1 / T 2

где T1 – нижний порог температуры, 0С;  
T2 – верхний порог температуры, 0С.

Для задания отрицательной температуры достаточно указать знак минус «-» (без кавычек).



*Знак «/» и оба параметра обязательны*

## Установка режима работы температурного сигнализатора

Пример SMS-команды:

английский

t e m p = S 4  
t e = S 4

русский

т е м п = С 4  
т е = С 4

S1..S4 (C1..C4) – режимы срабатывания температурного сигнализатора с отправкой SMS-уведомления.

Значения цифр от 1 до 4:

- 1 – сигнализатор срабатывает при температуре внутри устройства ниже T1;
- 2 – сигнализатор срабатывает при температуре внутри устройства в диапазоне между T1 и T2;
- 3 – сигнализатор срабатывает при температуре внутри устройства выше T2;
- 4 – сигнализатор срабатывает при температуре внутри устройства ниже T1 или выше T2.



*Данная команда устанавливает момент, когда нужно реагировать на изменение температуры. В C1 температурный сигнализатор работает, если температура опустится ниже заданной параметром T1. В режиме C2 температурный сигнализатор работает, когда температура окажется в заданном диапазоне. В режиме C3 температурный сигнализатор работает, когда температура станет выше заданной параметром T2. В режиме C4 температурный сигнализатор работает, когда температура выйдет за пределы заданного диапазона*

## Запрос настроек температурного сигнализатора

Для запроса текущих настроек температурного сигнализатора отправьте SMS-команду:

английский

t e m p ?  
t e ?

русский

т е м п ?  
т е ?

## Контроль простоя

С помощью GPS Маркера можно контролировать отсутствие движения в течение заданного интервала времени.

### Установка интервала простоя

Чтобы установить интервал простоя, отправьте SMS-команду:

*английский*

s t a y = N

s t = N

*русский*

п р о с т о й = N

п р = N

где N – диапазон значений от 0 до 240, ч., по умолчанию N=24 часа

### Включение/выключение контроля простоя

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») контроля простоя отправьте SMS-команду:

*английский*

s t a y ±

s t ±

*русский*

п р о с т о й ±

п р ±

### Запрос настроек интервала простоя

Для того чтобы узнать текущие настройки времени простоя, отправьте SMS-команду:

*английский*

s t a y ?

s t ?

*русский*

п р о с т о й ?

п р ?

## Описание светодиодной индикации устройства

Тип вспышки		Режим
Одиночные вспышки синего цвета	★	Поиск спутников
Двойные вспышки синего цвета	★★	Спутники найдены
Одиночные вспышки зеленого цвета	★	Включен GSM-модуль, ждем регистрации
Двойные вспышки зеленого цвета	★★	Есть регистрация в сети, ждем SMS
Тройные вспышки зеленого цвета	★★★	Выполнена SMS-команда, ждем следующую
Четыре вспышки зеленого цвета	★★★★	Установлено подключение GPRS
Одиночные вспышки красного цвета	★	Батарейки полностью разряжены, необходимо заменить батарейки
Двойные вспышки красного цвета	★★	Нет SIM-карты, или она неисправна
Тройные вспышки красного цвета	★★★	Неисправен GSM-модуль, необходимо связаться с сервисным центром



При каждом «пробуждении» GPS Маркер производит самодиагностику. В случае обнаружения неисправности каких-либо компонентов, GPS Маркер отправляет SMS-сообщение, содержащее информацию об ошибках. Исключение составляют неисправности, связанные с невозможностью отправки SMS-сообщения. В этом случае необходимо руководствоваться светодиодной индикацией

## Перечень возможных неисправностей и путей их устранения

Возможная неисправность	Причина	Решение
Нет SIM-карты или она неисправна		Установите или замените SIM-карту
Нет регистрации в сети GSM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIM-карта требует ввода PIN-кода</li> <li>2. GPS Маркер находится вне зоны действия сети выбранного оператора</li> <li>3. SIM-карта установлена неправильно</li> <li>4. SIM-карта отсутствует в слоте для SIM-карты</li> <li>5. Возможно Вы в роуминге (ваша SIM-карта может не поддерживать услугу «Роуминг»).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переставьте SIM-карту в телефон и отмените запрос PIN-кода в SIM-карте</li> <li>2. Требуется приобрести SIM-карту оператора имеющего надежное покрытие в зоне предполагаемого использования GPS Маркера</li> <li>3. Установите SIM-карту согласно рисунку на устройстве GPS Маркер</li> <li>4. Установите SIM-карту в слот для SIM-карты в устройстве, обратите внимание на правильную ее ориентацию</li> <li>5. Подключите услугу роуминг, это можно сделать в центре продаж Вашего оператора, либо на сайте Вашего оператора в «личном кабинете»</li> </ol>
Координаты GPS определяются, но неточно	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GPS Маркер установлен в экранированной зоне</li> <li>2. GPS Маркер находится в экранированном помещении</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите GPS Маркер таким образом, чтобы крышка с винтами была направлена в небо без металлических препятствий</li> <li>2. Установите параметр ЛБС+, для определения координат по базовым станциям GSM</li> </ol>



Возможная неисправность	Причина	Решение
GPS Маркер не реагирует на команды	1. GPS Маркер не активен, «спит»	1. Дождитесь очередного сеанса связи с GPS Маркером
	2. Недостаточно денежных средств на лицевого счете SIM-карты, исходящая связь заблокирована	2. Пополните баланс SIM-карты, установленной в устройстве и периодически проверяйте его с помощью соответствующей USSD-команды
	3. Сели батарейки	3. Замените элементы питания
	4. Использован неправильный пароль	4. Если Вы используете пароль при вводе команд, проверьте его правильность
	5. GPS Маркер находится вне зоны действия сети	5. Необходимо дождаться регистрации устройства в сети Вашего оператора связи, используйте подтверждение доставки
	6. Телефонный номер владельца не зарегистрирован	6. Зарегистрируйте телефонный номер владельца для дальнейшей работы устройства
Не срабатывает датчик начала движения	1. Датчик начала движения отключен	1. Включите датчик, послав сообщение SMS с командой ДВИЖЕНИЕ+
	2. Установлена недостаточная чувствительность	2. Установите более высокую чувствительность датчика движения командой ДВИЖЕНИЕ=3 или ДВИЖЕНИЕ=4
Не работает кнопка	Кнопка выключена	Включите кнопку, отправив сообщение SMS с командой КНОПКА+
От устройства приходят только некоторые сообщения SMS	Установлен режим запрета отправки сообщений SMS	Включите отправку сообщений SMS-командой SMS+, иначе будут приходить только важные сообщения SMS (авария, удар, контрольное сообщение SMS)



## Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия действительна в течение 24 месяцев. Срок исчисляется со дня приобретения оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установки и хранения.
2. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или замена его дефектных частей или компонентов.
3. Гарантийный ремонт оборудования (или в случае невозможности его — замена) производится в течение срока действующего на предприятии, продавшем это оборудование с обязательным изложением претензии к качеству изделия.
4. Безвозмездный гарантийный ремонт или замена оборудования производится только в случае обнаружения производственного дефекта.
5. Для предъявления требования о замене дефектного оборудования необходимыми условиями являются наличие полного комплекта поставки, включая упаковочные принадлежности - коробка, пакеты, описание по эксплуатации и установке, а также наличие заполненного гарантийного талона.
6. Гарантия недействительна в следующих случаях:
  - при отсутствии или неправильном заполнении гарантийного талона (карты);
  - при обнаружении следов механических повреждений или повреждений, вызванных несоблюдением требований хранения или эксплуатации (следы ударов, трещины, потертости или царапины корпусов и т.п.);
  - при повреждении изделия, вызванном неквалифицированной установкой или повреждении прямо или косвенно вызванном внешними причинами (пожаром, стихийными бедствиями, водой, агрессивными жидкостями и пр.).
7. Гарантия не распространяется на элементы питания и SIM-карту, используемые в устройстве, а также на любые другие расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.
8. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственными дефектами и по истечении гарантийного срока, диагностика и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими расценками фирмы-поставщика.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Серийный номер (IMEI): \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации:





ООО «М-Плага»

2015