

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GPS
MAPXEP

M70



ТЕЛЕФОНЫ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ



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

**GPS
MAPVIEW**

Первый запуск	5
Выбор режимов работы	6
«СОН»	6
«ЖДУ»	6
«ОХРАНА»	7
«ПОИСК»	7
Общие команды	8
Смена пароля	8
Смена номера телефона владельца	8
Задание дополнительных телефонных номеров	9
Установка языка сообщений СМС	10
Установка «имени» устройства	10
USSD-запросы	11
Настройка формата отчета о балансе	11
Запрос текущих настроек	12
Кнопка активации, включение/выключение	12
Сброс на заводские настройки	12
Настройка оповещений: СМС, звонок	13
Настройка времени	15
Настройки интернета	16
Настройка будильников и периода пробуждения	18
Настройка GPS/Глонасс	20
Включение/выключение GPS/Глонасс приемника	20
Выбор формата получения координат	20
Включение/выключение определения координат по базовым станциям сотовой связи	21
Контроль выхода из зоны	22
Настройки датчика движения	23
Настройка чувствительности датчика движения	23
Включение/выключение датчика движения	23
Установка интервала парковки	23
Настройка датчика температуры	24
Включение/выключение температурного сигнализатора	24
Задание порогов срабатывания температурного сигнализатора	24
Установка режима работы температурного сигнализатора	25
Запрос настроек температурного сигнализатора	25
Контроль простоя	26
Описание светодиодной индикации устройства	27
Перечень возможных неисправностей и путей их устранения	29
Условия гарантийного обслуживания	30

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку!

Надеемся, что Вы по достоинству оцените результат нашей работы. Отзывы и пожелания по работе устройства, Вы можете оставить на форуме нашего сайта www.gpsmarker.ru.

В случае возникновения каких-либо проблем с работой или настройкой устройства, Вы можете обратиться в онлайн поддержку на сайте 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.

Назначение и принцип работы

Устройство GPS Маркер — портативный, автономный, миниатюрный спутниковый охранно-поисковый комплекс, предназначенный для точного определения местоположения по спутникам GPS/Глонасс и с помощью LBS (по базовым станциям GSM сети), и передачи координат владельцу по каналам связи GSM (сообщения SMS 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.).

Состав изделия

GPS Маркер состоит из GPS/Глонасс приемника, GSM модема, держателя SIM-карты, микропроцессора, кнопки активации, а также светодиодного индикатора.

В качестве источника питания в устройстве используются две литиевые батарейки или аккумуляторы типоразмера CR123A, RCR123, ER17335 номинальным напряжением от 3В до 4.2В.



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

Первый запуск

1. Нажмите и удерживайте кнопку активации не менее 5 секунд, до начала одиночных (поиск сотовой сети), а затем двойных вспышек светодиода (успешная регистрация в сотовой сети).
2. Позвоните в течении 20 минут на номер указанный на карточке владельца с телефона, с которого Вы будете управлять устройством и дождитесь подтверждения регистрации в ответном СМС сообщении. Если Вы не успели сделать звонок в течении этого времени и GPS Маркер «уснул», повторите действия пункта 1.
3. На этом первая активация устройства закончена. При необходимости продолжить выбор настроек, ознакомьтесь с инструкцией. Спрячьте GPS Маркер в удобном месте, ориентируя крышкой (винтами) вверх, стараясь не допускать его нагрева выше +85°C и экранирования металлом



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

Выбор режимов работы.

Для упрощения настройки, GPS Маркер имеет в своей памяти 5 заранее предустановленных режимов, смена которых происходит при помощи простых СМС команд. 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 двух-трех первых букв. Все символы могут набираться как строчными, так и прописными буквами

«СОН»

Самый энергосберегающий режим, в нем GPS Маркер может автономно работать до 3-х лет и более. Устройство «просыпается» лишь на 5 минут в сутки, по будильнику настроенному на 10:00 (см. команду БУДИЛЬНИК) или по нажатию кнопки активации, и если не поступило никаких команд по СМС, GPS Маркер снова «засыпает». При этом не осуществляется поиск координат. Этот режим установлен по умолчанию, после регистрации владельца, либо включается принудительно СМС 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 8 лет на одном комплекте батарей!

«ЖДУ»

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

английский

w	a	i	t
---	---	---	---

w	a
---	---

русский

ж	д	у
---	---	---

ж	д
---	---



Время автономной работы в режиме ЖДУ до 20 суток.

«ОХРАНА»

В этом режиме GPS Маркер представляет собой активный охранный комплекс, с включенным датчиком движения и определением GPS/Глонасс координат. При отсутствии движения маркер, «просыпается» ежедневно по будильнику в 10:00 (см. команду БУДИЛЬНИК) на 5 минут и присылает свои координаты в СМС. При начале движения, GPS Маркер также «просыпается» и сразу отправляет СМС «Внимание! Начало движения!». Затем GPS Маркер, определяет свои координаты, присылает их владельцу в виде СМС, ждет 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. Включается режим «ОХРАНА» СМС командой:

английский

s e c u r i t y

s e

русский

о х р а н а

о х

«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 СМС владельцу и на мониторинговый сервер. Режим «ПОИСК» включается СМС командой:

английский

f i n d

f i

русский

п о и с к

п о

Общие команды

Смена пароля

В новом устройстве установлен заводской пароль: «0000» (четыре нуля). В целях безопасности рекомендуем сменить его, отправив СМС команду:

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 — это 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 команды 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 СМС. Кнопку необходимо удерживать до момента прихода сообщения СМС 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, то для этого нужно отправить данную команду **с текущего номера телефона Владельца**, с указанием пароля и **нового номера телефона 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 телефонного номера нового владельца, то нужно сделать следующее: подготовить новое сообщение с исправленным номером, удерживать кнопку активации, отправить исправленное сообщение СМС. Кнопку необходимо удерживать до момента прихода сообщения СМС от устройства с подтверждением об успешной смене владельца.

Задание дополнительных телефонных номеров

При необходимости устройству можно задать 9 дополнительных телефонных номеров, которые позволяют управлять маркером также как и с номера владельца. Ограничение составляют команды смены пароля, смены владельца и задания других дополнительных номеров. Для задания дополнительного номера отправьте СМС команду:

английский

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

русский

т	е	л	е	ф	о	н	X	=	+	N	.	.	N
т	е	X	=	+	N	.	.	N					

где «X» это число от 1 до 9, указывающее какой именно дополнительный номер вы хотите настроить, а (+N..N) это сам 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 СМС 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 СМС команду:

английский

р	h	o	n	e	+
р	h	-			

русский

т	е	л	е	ф	о	н	-
т	е	+					

Для вывода списка установленных дополнительных номеров, отправьте СМС команду:

английский

р	h	o	n	e	?
р	h	?			

русский

т	е	л	е	ф	о	н	?
т	е	?					

Установка языка сообщений СМС

GPS Маркер поддерживает два языка: русский и английский, и автоматически отвечает на том языке, на котором Вы к нему обратились. Вы можете установить желаемый язык ответных СМС сообщений, отправив следующие СМС команды:

английский

e n g l i s h
e n

русский

а н г л и й с к и й
а н

все СМС сообщения от устройства будут строго в латинице,

английский

r u s s i a n
r u

русский

р у с с к и й
р у

все СМС сообщения от устройства будут строго в кириллице,



Согласно кодировке сервиса SMS в сетях GSM одно сообщение СМС 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 такой команды или ответа на команду может потребоваться более одного сообщения СМС. Т.е. использование латиницы снижает Ваши расходы.

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 = н е w _ н а м е
и м = н е w _ н а м е

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 СМС 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 СМС 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.

Для настройки отчета о критическом снижении баланса, отправьте СМС команду:

английский

b a l a n c e = N

b a = N

русский

б а л а н с = N

б а = N

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

Запрос текущих настроек

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

английский

?

русский

?



Некоторые современные телефоны воспринимают знак вопроса на первой позиции в сообщении СМС 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

Вы можете включить реакцию на нажатие кнопки активации, в любом из режимов работы маркера. При нажатии на нее, устройство «просыпается», и в зависимости от настроек, может осуществить отправку СМС сообщения. Для включения «пробуждения» при нажатии на кнопку отправьте СМС команду:

английский

k e y +

b u t t o n +

b u +

русский

к н о п к а +

к н +

Выключение пробуждения при нажатии на кнопку активации, производится командой:

английский

k e y -

b u t t o n -

b u -

русский

к н о п к а -

к н -

Сброс на заводские настройки

Для возврата к заводским настройкам, отправьте СМС 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. Если Вы забыли пароль, то отправьте команду при нажатой кнопке активации с любого номера. После отправки подтверждения о сбросе настроек, GPS Маркер удалит все Ваши настройки и установки, включая номер владельца, т.е. вернет настройки к заводским.

Настройка оповещений: СМС, звонок

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

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

английский

с а l l ?

с а ?

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 СМС команду:

английский

с а l l +

с а +

русский

з в о н о к +

з в +

Для включения обратного звонка на номер владельца только при тревожных событиях, т.е. при пробуждении по началу движения, по выходу температуры за заданные пределы, по факту удара или аварии и т.п, отправьте СМС команду:

английский

с а l l

с а

русский

з в о н о к

з в

Отключение обратного звонка производится командой:

английский

с а l l -

с а -

русский

з в о н о к -

з в -

Для получения СМС отчета при каждом «пробуждении» GPS Маркера, отправьте СМС команду:

английский

s	m	s	+
---	---	---	---

s	m	+
---	---	---

русский

с	м	с	+
---	---	---	---

с	м	+
---	---	---

Для получения только тревожных СМС отчетов, т.е. при пробуждении по началу движения, по выходу температуры за заданные пределы, по факту удара или аварии и т.п, отправьте СМС команду:

английский

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

s	m
---	---

русский

с	м	с
---	---	---

с	м
---	---

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

английский

U T C = N

U T = N

русский

п о я с = N

п о я = N

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



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

Установка времени

Для установки времени, отправьте СМС команду:

английский

T i m e = H H : M M

t i = H H : M M

русский

в р е м я = Ч Ч : М М

в р = Ч Ч : М М

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

T i m e = 1 3 : 4 9

t i = 1 3 : 4 9

русский

в р е м я = 9 : 3 5

в р = 9 : 3 5

Настройки интернета.

Настройка мониторингового сервера

По умолчанию, GPS Маркер настроен на работу с основным сервером, расположенным по адресу: www.gpsmarker.ru (имя домена: gps-op.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 СМС команды:

английский

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

русский

Не предусмотрено

I P = a d r e s s : P



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 СМС команду:

английский

i n t e r e t ?

русский

и н т е р н е т ?

i n ?

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. Но, при необходимости, можно настроить интернет вручную.

Для настройки точки доступа в интернет APN, отправьте СМС команду:

английский

A P N = a d r e s s

русский

Не предусмотрено

A P = a d r e s s

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



APN (Access Point Name) в терминологии GPRS — символическое название точки доступа, через которую пользователь сотовой сети (GPS Маркер) может иметь доступ к Internet.

Некоторые операторы, для доступа в интернет, требуют ввода логина и пароля. Логин и пароль можно установить при помощи СМС 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.



В 99% случаев логин и пароль строго на латинице.

Настройка будильников и периода пробуждения

В GPS-Маркер имеется 9 независимых будильников, каждый из которых может быть настроен на любое время. 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. Таким образом, можно настроить GPS Маркер на активность только в светлое время суток. 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 СМС команду:

английский

wakeurN = HH : MM

wakN = HH : MM

русский

будильникN = ЧЧ : ММ

буN = ЧЧ : ММ

Где N — это номер будильника, число от 1 до 9. 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. Данная команда устанавливает время срабатывания будильника и включает его.

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

английский

wakeurN +

wakN -

русский

будильникN +

буN -

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

английский

wakeur +

wak -

русский

будильник +

бу -

Чтобы посмотреть текущие настройки всех Будильников, отправьте СМС 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 СМС команду:

английский

p e r i o d = H H d

p e = H H h

русский

п е р и о д = Ч Ч д

п е = Ч Ч ч

Где HH/ЧЧ это дни-значения от 1 (просыпаться раз в сутки) до 20 (просыпаться раз в 20 суток).

Для установки Периода пробуждения в часах, отправьте СМС команду:

английский

p e r i o d = H H h

p e = H H h

русский

п е р и о д = Ч Ч ч

п е = Ч Ч ч

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

Для установки Периода пробуждения в минутах, отправьте СМС команду

английский

p e r i o d = M M m

p e = M M m

русский

п е р и о д = M M m

п е = M M m

Где MM/MM 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, при каждом сеансе связи отправляет владельцу, полученные со спутника координаты в заданном формате (по умолчанию Яндекс-карты), если разрешена отправка СМС сообщений по будильнику или периоду. 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 ЛБС+ (или LBS+).

Включение/выключение GPS/Глонасс приемника

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

английский

g	p	s	+
---	---	---	---

g	p	-
---	---	---

русский

г	п	с	-
---	---	---	---

г	п	+
---	---	---

Для разового определения координат, отправьте СМС 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 четырех вариантах:

Географические координаты в формате широта и долгота, отправьте СМС команду:

английский

g	e	o
---	---	---

g	e
---	---

русский

г	е	о
---	---	---

г	е
---	---

Географические координаты в виде ссылки на Яндекс-карты, отправьте СМС команду:

английский

y a n d e x
y a

русский

я н д е к с
я н

Географические координаты в виде ссылки на Google-карты, отправьте СМС команду:

английский

g o o g l e
g o

русский

г у г л
г у

Направление и расстояние до ближайшего областного центра, отправьте СМС команду:

английский

c i t y
c i

русский

г о р о д
г о



Расстояние до областного центра является расстоянием до центра города, а не до его окраины. Поэтому совершенно допустима ситуация, когда находясь в пределах города, GPS Маркер отправит в СМС сообщении что он находится в 2-х км на запад от его центра.

Включение/выключение определения координат по базовым станциям сотовой связи

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») определения координат по базовым станциям, отправьте СМС команду:

английский

I b s +
I b -

русский

л б с -
л б +

Для разового определения LBS координат, отправьте СМС команду:

английский

I b s ?
I 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».

Контроль выхода из зоны

При помощи GPS-Маркер, можно контролировать выход из отслеживаемой зоны. Для этого необходимо задать текущие координаты (базовую точку) и установить радиус контролируемой зоны.

Чтобы GPS-Маркер запомнил свои текущие координаты, отправьте СМС команду:

английский

р | а | с | е

р | л

русский

м | е | с | т | о

м | е

Можно также задать координаты вручную, при помощи СМС команды:

английский

р | л | а | с | е | = | Е | 0 | 3 | 7 | | 4 | 0 | . | 9 | 5 | 7 | 0 | | N | 5 | 5 | | 5 | 1 | . | 0 | 1 | 4 | 1

р | л | = | Е | 0 | 3 | 7 | | 4 | 0 | . | 9 | 5 | 7 | 0 | | N | 5 | 5 | | 5 | 1 | . | 0 | 1 | 4 | 1

русский

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

м | е | = | Е | 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.

Чтобы запросить ранее установленные координаты, отправьте СМС команду:

английский

р | л | а | с | е | ?

р | л | ?

русский

м | е | с | т | о | ?

м | е | ?

Радиус контролируемой зоны в километрах, устанавливается при помощи СМС команды:

английский

р | а | д | и | у | с | = | N

р | а | = | N

русский

р | а | д | и | у | с | = | N

р | а | = | N

Чтобы запросить текущую дистанцию от базовой точки, отправьте СМС команду:

английский

d i s t a n c e ?

d i ?

русский

д и с т а н ц и я ?

д и ?

Радиус задается параметром N в километрах. 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

Настройки датчика движения

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

Настройка чувствительности датчика движения

Для настройки чувствительности датчика движения, отправьте СМС 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 4, 1 — минимальная, а 4 — максимальная чувствительность. По умолчанию N=2

Включение/выключение датчика движения

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

английский

m o v e +

m o -

русский

д в и ж е н и е -

д в +

Установка интервала парковки

Изменение интервала парковки, производится СМС 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, с помощью которого, можно контролировать температуру. Т.к. датчик находится внутри, то изменение температуры происходит чуть медленнее, чем у окружающей среды, а электронные компоненты во время работы могут выделять тепло и влиять на показания. Кроме того, маркер может отслеживать изменение температуры, в пределах заданных владельцем и выполнять функцию температурного сигнализатора

Включение/выключение температурного сигнализатора

Для включения (знак «+») или выключения (знак «-») температурного сигнализатора, отправьте СМС 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.

Задание порогов срабатывания температурного сигнализатора

Для задания порогов срабатывания температурного сигнализатора, отправьте СМС 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 в градусах Цельсия, T2 – верхний порог температуры в градусах Цельсия. Для задания отрицательной температуры достаточно указать знак минус «-».



Знак «/» и оба параметра обязательны.

Установка режима работы температурного сигнализатора

Формат СМС команды:

английский

t	e	m	p	=	S	N
t	e	=	S	N		

русский

т	е	м	п	=	С	Н
т	е	=	С	Н		

Получив данную команду, устройство устанавливает соответствующий режим работы температурного сигнализатора. Параметры команды: S1..S4 (C1..C4) – режимы срабатывания температуры с отправкой СМС уведомления.

Значения цифр 1..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 режиме 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.

Примеры сообщений:

английский

t	e	m	p	=	R	1
t	e	=	S	3		

русский

т	е	м	п	=	Р	1
т	е	=	С	3		

Запрос настроек температурного сигнализатора

Для запроса текущих настроек температурного сигнализатора, отправьте СМС команду:

английский

t	e	m	p	?
t	e	?		

русский

т	е	м	п	?
т	е	?		

Контроль простоя

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

Установка интервала простоя

Чтобы установить интервал простоя, отправьте СМС команду:

английский

s t a y = N

s t = N

русский

п р о с т о й = N

п р = N

Где N — интервал в часах, в диапазоне от 0 до 240. По умолчанию N=24 часа.

Включение/выключение контроля простоя

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

английский

s t a y +

s t -

русский

п р о с т о й -

п р +

Показать настройки интервала простоя

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

английский

s t a y ?

s t ?

русский

п р о с т о й ?

п р ?

Описание светодиодной индикации устройства

Таблица 1. Обозначение вспышек индикации светодиодом. Период следования вспышек = 2 сек., если не указано другое.

Тип вспышки		Режим
1 длинная	—	Ждем координат GPS
1 короткая	.	Включен GSM модуль, ждем регистрации
2 короткие	..	Есть регистрация в сети, ждем СМС
3 короткие	...	выполнена СМС команда, ждем следующую
4 короткие	Установлено подключение GPRS
5 вспышек длительностью по 1 сек (однократно), затем устройство «засыпает»	-----	Батарейки полностью разряжены, необходимо заменить батарейки, если после смены батарей ошибка не исчезла, то неисправен GSM модуль и необходимо связаться с сервисным центром



При каждом выходе из состояния «сна», GPS Маркер производит самодиагностику. В случае обнаружения неисправности каких-либо компонентов GPS Маркер отправит СМС сообщение содержащее информацию об ошибках. Исключение составляют неисправности связанные с невозможностью отправить СМС сообщения, в этом случае необходимо руководствоваться светодиодной индикацией.

Перечень возможных неисправностей и путей их устранения

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

Возможная неисправность	Причина	Решение
GPS Маркер не реагирует на команды	<ol style="list-style-type: none"> 1. GPS Маркер не активен, «спит» 2. Недостаточно средств на балансе для отправки ответной СМС 3. Сели батарейки 4. Использован неправильный пароль 5. GPS Маркер находится вне зоны действия сети 6. Телефонный номер владельца не зарегистрирован 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дождитесь очередного сеанса связи с GPS Маркером 2. Пополните баланс СИМ карты установленной в устройстве и периодически проверяйте его с помощью соответствующей USSD-команды 3. Замените элементы питания 4. Если Вы используете пароль при вводе команд, проверьте его правильность 5. Необходимо дождаться регистрации устройства в сети Вашего оператора связи, используйте подтверждение доставки 6. Зарегистрируйте телефонный номер владельца для дальнейшей работы устройства
Не срабатывает (или не всегда) датчик начала движения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик начала движения отключен 2. Установлена недостаточная чувствительность 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите датчик, пошлав сообщение СМС с командой ДВИЖЕНИЕ+ 2. Установите более высокую чувствительность датчика движения командой ДВИЖЕНИЕ=3 или ДВИЖЕНИЕ=4
Не работает кнопка	Кнопка выключена	Включите кнопку, отправив сообщение СМС с командой КНОПКА+
От устройства приходят только некоторые сообщения СМС	Установлен режим запрета отправки сообщений СМС	Включите отправку сообщений СМС командой СМС+, иначе будут приходить только важные сообщения СМС (авария, удар, контрольное сообщение СМС)



Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия действительна в течение 12 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, 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-Плата»

2014