



# ПОИСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ВЕГА М-410

## Руководство по эксплуатации

Данное руководство распространяется на поисковое устройство Вега М-410 и содержит описание функционала, характеристик, а также порядок настройки и использования устройства

[www.vega-absolute.ru](http://www.vega-absolute.ru)



## Информация о документе

Заголовок	Поисковое устройство Вега М-410
Тип документа	Руководство
Код документа	В01-М410-01
Номер и дата последней ревизии	01 от 24.09.2018

Этот документ применим к следующим устройствам:

Тип устройства	Название устройства
Поисковые устройства	Вега М-410

## История ревизий

Ревизия	Дата	Имя	Комментарии
01	17.10.2017	КЕВ	Дата создания документа
02	24.09.2018	КЕВ	Корректировка функций (112 не поддерживается)

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
3 АКТИВАЦИЯ .....	6
4 РЕЖИМЫ РАБОТЫ .....	10
Суточный .....	10
Тест .....	11
Поиск .....	11
5 МЕТОДЫ ОХРАНЫ .....	12
По датчику движения .....	12
Охрана периметра .....	14
6 НАСТРОЙКА .....	16
7 ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С WIALON .....	20
8 РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ .....	21
Индикация .....	21
SMS-команды .....	22
Работа с сайтом .....	24
Конфигуратор .....	24
9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	25
10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	26
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ - ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ С НАСТРОЙКАМИ УСТРОЙСТВА .....	28

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на поисковое устройство Вега М-410 (далее – устройство) производства ООО «Вега-Абсолют» и определяет порядок включения и активации, а также содержит команды управления устройством и описание функционала.

Использование устройства не требует специальной подготовки и профессиональных навыков. Данное руководство пользователя содержит всю необходимую информацию для эффективной работы с устройством.

## 1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Автономное поисковое устройство Bera M-410 предназначено для поиска охраняемого объекта посредством автоматически посылаемых сообщений с координатами точек перемещения и остановок объекта при обнаружении несанкционированного движения, либо при выходе его из заданной зоны, либо по запросу владельца



Охраняемый объект это любое движимое имущество, представляющее ценность для его владельца:

- Транспортное средство – автомобиль, мотоцикл, велосипед, катер, яхта и др.
- Животное – домашнее, разводное и др.
- Строительная техника – кран, грузовик и др.
- Контейнер, вагон, багажный чемодан и пр.

Поисковое устройство не требует внешних подключений и большую часть времени находится в спящем режиме, что затрудняет его обнаружение визуально или при помощи радиосканеров. Устройство выходит на связь от 1 до 3 раз в сутки, после чего снова переходит в спящий режим.

При использовании устройства с заводскими настройками продолжительность автономной работы может составлять до 5 лет. В активном режиме поиска потребление энергии устройством увеличивается, так что продолжительность автономной работы сокращается до 3 месяцев.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные

Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Антенны встроенные	ГЛОНАСС/GPS, GSM
GSM-модем	850/900/1800/1900
Класс передачи данных GPRS	class 12
Чувствительность навигационного приёмника	не менее -160 дБм

### Питание

Емкость встроенной батареи	12,8 Ач
Время автономной работы в режиме:	
- «Суточный»	до 5 лет
- «Поиск»	до 3 месяцев

### Корпус

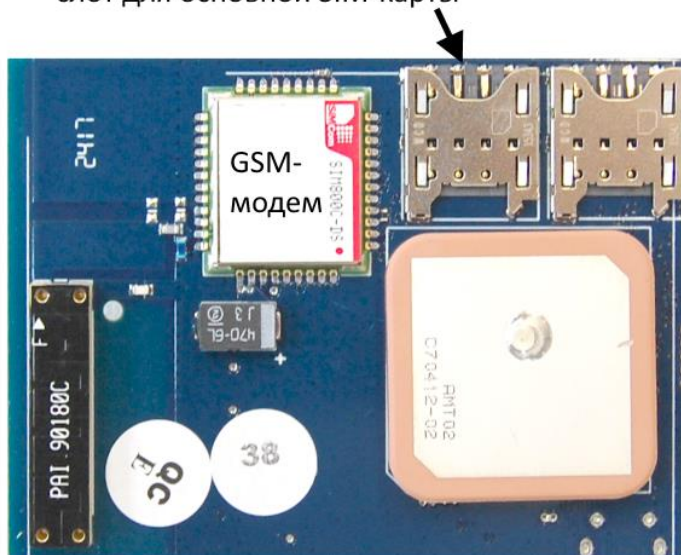
Степень защиты корпуса	IP67
Размеры корпуса	90 x 75 x 40 мм

## 3 АКТИВАЦИЯ

### ШАГ 1

Открыть крышку устройства и вставить SIM-карту формата micro-SIM в держатель для основной SIM-карты. Устройство при этом должно быть отключено от питания.

слот для основной SIM-карты



Для активации может быть использована только основная SIM-карта: слот для основной SIM-карты расположен рядом с GSM-модемом на плате

### ШАГ 2



Подключить элементы питания в разъёмы.

Красный индикатор начнёт мигать (**двойные вспышки через каждые 3 секунды**) – идёт регистрация в сети GSM. После регистрации в сети GSM индикация сменится на **частые вспышки** – устройство готово к активации.

### ШАГ 3

Активацию устройства можно выполнить тремя способами:

1. Позвонить на номер SIM-карты устройства. Устройство сбросит входящий вызов и запомнит номер телефона, с которого он был сделан, как номер телефона владельца. Этот способ возможен лишь в том случае, если SIM-карта устройства поддерживает голосовую связь.
2. Отправить на номер SIM-карты устройства SMS–сообщение с текстом **1234\*35\*** - устройство запомнит номер телефона, с которого было принято сообщение, как номер телефона владельца.
3. Отправить на номер SIM-карты устройства SMS–сообщение с текстом **1234\*35#+XXXXXXXXXXXX\***, где **+XXXXXXXXXXXX** номер телефона, который устройство должно запомнить, как номер телефона владельца.



Совершить звонок или отправить SMS–сообщение на номер SIM-карты устройства необходимо в течение 5 минут

Через 5 минут не активированное устройство перейдет в аварийный режим и сменит индикацию на одну вспышку каждые 8 секунд. В этом случае необходимо повторить все шаги, начиная с шага 2.

### ШАГ 4

После входящего звонка или получения SMS-сообщения устройство автоматически определит номер телефона и отправит на него SMS-сообщение с текущими параметрами настройки устройства. Описание параметров приведено в разделе «Настройка».

После этого устройство включит GPS/ГЛОНАСС приёмник и перейдёт в режим поиска спутников для определения своего местоположения. При этом индикация сменится на одну вспышку каждые 3 секунды.



Во время поиска спутников и определения координат устройство рекомендуется поместить в место, где есть видимость открытого неба. Например, если устройство активируется в помещении, то его необходимо поднести к окну

Каждый раз, когда устройство определяет свои координаты, оно ещё определяет и текущее время по спутникам и подстраивает свои внутренние часы. Установка времени происходит с учетом часового пояса, которое задается параметром «P». По умолчанию этот параметр равен 03, что означает +3 часа к GMT.

## ШАГ 5

Определив координаты, устройство снова регистрируется в сети и отправит SMS-сообщение с координатами устройства. После отправки координат устройство перейдёт в режим ожидания SMS-сообщений с настройками или командами со стороны пользователя. В таком режиме устройство будет находиться 5 минут, после чего перейдёт в спящий режим и будет работать в режиме «СУТОЧНЫЙ». Во время ожидания SMS с настройками и командами индикация - три вспышки через каждые три секунды.



Если устройство активировано, то при смене элементов питания или нажатии кнопки «reset» на верхней плате устройства, производить шаг 3 не нужно



Если после выключения устройства SIM-карта была заменена на другую, то все шаги необходимо повторить заново, т.е. произвести повторную активацию устройства

## 4 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### СУТОЧНЫЙ

Режим «СУТОЧНЫЙ» является основным режимом работы устройства. В этом режиме устройство большую часть времени неактивно. Устройство становится активным только во время сеансов связи, которых может быть от одного до трёх в сутки, в зависимости от параметров настройки. Время основного сеанса и частота выхода устройства на связь настраиваются с помощью параметров «**24**» и «**12**» соответственно. По умолчанию эти параметры настроены таким образом, чтобы устройство выходило на связь один раз в сутки в 12.00.



Устройство определяет свои координаты только во время основного сеанса (параметр «**24**», см. таблицу 1).

Во время дополнительных сеансов связи (параметр «**12**», см. таблицу 1) устройство просыпается только для приёма возможных SMS-команд и синхронизации с сервером. Получить координаты в промежуточном сеансе можно, отправив устройству SMS-команду с текстом «**500**» или «**09**». Если команда отправляется с чужого номера, то перед ней необходимо добавить PIN-код устройства («**XXXX500**» или «**XXXX09**»). По умолчанию PIN-код 1234.

При получении команды «**500**» устройство определит и пришлёт координаты в текстовом виде (см. Приложение, пример № 4).

При получении команды «**09**» устройство определит и пришлёт координаты в виде активной Internet-ссылки, при переходе по которой можно посмотреть местоположение объекта на Google или Яндекс-картах.

## ТЕСТ

В режиме «ТЕСТ» устройство определяет свои координаты и отправляет их в виде SMS или на сервер (в зависимости от параметра «G», см. таблицу 1) каждый час в течение 24-х часов после включения данного режима. Через 24 часа устройство автоматически переключится в режим «СУТОЧНЫЙ».

Для включения режима «ТЕСТ» необходимо отправить SMS-сообщение на номер SIM-карты устройства с текстом «**911**» с номера телефона владельца. Если команда отправляется с чужого номера, то перед ней необходимо добавить PIN-код устройства («XXXX**911**»). По умолчанию PIN-код 1234.

Для выключения режима «ТЕСТ» необходимо отправить SMS-сообщение на номер SIM-карты устройства с текстом «**999**» с номера телефона владельца.

## ПОИСК

В режиме «ПОИСК» устройство определяет свои координаты и отправляет их в виде SMS или на сервер (в зависимости от параметра «G», см. таблицу 1) каждые 20 минут.

Для включения режима «ПОИСК» необходимо отправить SMS-сообщение на номер SIM-карты устройства с текстом «007» или «666» с номера телефона владельца, либо «XXXX**007**» или «XXXX**666**», где XXXX PIN-код устройства (по умолчанию 1234).

Для выключения режима «ПОИСК» необходимо отправить SMS-сообщение на номер SIM-карты устройства с текстом «**999**» с номера телефона владельца, либо «XXXX**999**», где XXXX PIN-код устройства (по умолчанию 1234).



В режиме «ПОИСК» устройство потребляет значительное количество энергии, новая батарея полностью разрядится за 3 месяца работы в данном режиме

## 5 МЕТОДЫ ОХРАНЫ

### ПО ДАТЧИКУ ДВИЖЕНИЯ

При включении данной функции устройство будет просыпаться и определять свои координаты при начале движения объекта, на котором установлено данное устройство. За работу датчика отвечают параметры «38», «20», «47», «Т» и «С» (см. раздел «Настройка»).

Датчик движения имеет четыре варианта настройки:

- Датчик движения выключен
- Датчик движения включен постоянно
- Датчик движения работает в определенное время суток
- Датчик движения работает только в двух периодах времени

По умолчанию датчик движения выключен.

Порядок действий устройства при срабатывании датчика движения следующий.

1. При срабатывании датчика движения устройство выходит из спящего режима и совершает телефонный звонок на номер владельца. Когда владелец устройства отвечает на звонок, устройство воспроизводит запись **«Тревога! Сработал датчик движения»**. После воспроизведения записи устройство будет оставаться на связи в течение 30 секунд. В это время устройству можно передать команду на отключение датчика движения на несколько часов, нажав комбинацию клавиш **X\***, где X цифра от 1 до 9. Например, если нужно отключить датчик на 6 часов, то после воспроизведения записи необходимо нажать **6\***.

Если телефон владельца недоступен или же он не отвечает на звонок в течение 30 секунд, устройство отправляет SMS с текстом **«Сработал датчик движения!»**.

2. Далее устройство определяет свои координаты и отправляет их пользователю в виде SMS или на сервер (в зависимости от параметра «G», см. таблицу 1). После этого устройство остаётся на связи в течение 3-х минут для приёма возможных SMS-команд и переходит в спящий режим.

3. После обработки данного алгоритма устройство отключит датчик движения, и не будет реагировать на движение в течение времени, которое задается параметром «47» (время игнорирования датчика движения, см. таблицу 1). По умолчанию значение этого параметра **5 минут**.

4. По истечении времени игнорирования датчик будет снова включён. При повторном срабатывании устройство снова определит свои координаты и пришлёт их пользователю. При этом звонка и отправки сообщения **«Сработал датчик движения!»** уже не будет.

5. Если после включения датчика движения не будет движения в течение 5 минут, то устройство снова выйдет из спящего режима, определит свои координаты и отправит их пользователю, чтобы пользователь мог определить, где остановился объект слежения.

Если после срабатывания датчика движения устройству отправить SMS-команду с текстом **«999»**, то датчик движения будет отключён до следующего основного сеанса, время которого задаётся параметром **«24»** (см. таблицу 1)..

## ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

В устройстве предусмотрена функция охраны периметра. При включении данной функции во время основного сеанса связи устройство контролирует, находится оно внутри заданной геозоны или за её пределами.

Под геозоной понимается окружность диаметром от 1 до 999 км, центром которой является точка с координатами, которые были определены во время включения данной функции.

Если устройство обнаружит, что текущее местоположение находится за пределами заданной геозоны, то оно совершает телефонный звонок на номер владельца. Если владелец ответит на звонок, то устройство воспроизведёт запись **«Тревога! Нарушена зона охраны - периметр»**. Если пользователь не ответит в течение 30 сек, то устройство отправит SMS с уведомлением.

Контроль выхода из геозоны задаётся параметром **«Z»** и имеет четыре варианта настройки:

### Вариант 1

Контроль отключён. Для отключения необходимо отправить устройству SMS-команду с текстом **«XXXX\*Z#0\*»**, где XXXX PIN-код устройства.

### Вариант 2

Контроль включён. Если устройство обнаружит, что произошел выход из зоны, то оно отработает вышеуказанный алгоритм и отключит контроль выхода из зоны охраны.

Для включения данного варианта работы необходимо отправить устройству SMS-команду с текстом **«XXXX\*Z#1 YYY\*»**, где XXXX PIN-код устройства, а YYY – диаметр зоны охраны.

### Вариант 3



Контроль включён. Если устройство обнаружит, что произошел выход из зоны, то оно отработает вышеуказанный алгоритм и будет продолжать контролировать выход из зоны охраны в каждом основном сеансе, время которого задаётся параметром «24» (см. раздел «Настройка»).

Для включения необходимо отправить устройству SMS-команду с текстом «XXXX\*Z#3 YYY\*», где XXXX PIN-код устройства, а YYY – диаметр зоны охраны.

#### Вариант 4

Контроль включён. Если устройство обнаружит, что произошел выход из зоны, то оно отработает вышеуказанный алгоритм и назначит новую зону охраны, центром которой будут являться координаты точки, определённые в текущем сеансе.

Для включения необходимо отправить устройству SMS-команду с текстом «XXXX\*Z#3 YYY\*», где XXXX PIN-код устройства, а YYY – диаметр зоны охраны.

Если отправить одну из вышеуказанных команд устройству для включения контроля выхода из зоны охраны, но координаты устройству в текущем сеансе определить не удалось, то контроль включён не будет, а пользователю будет отправлено сообщение «**Параметр Z не изменен. Координаты не определены**».

## 6 НАСТРОЙКА

В данном разделе описаны параметры, которые возможно изменить с помощью SMS-команд. Команды можно подавать как с телефона владельца, так и с другого телефона, но всегда необходимо указывать PIN-код устройства перед основной командой. PIN обозначает четырехзначный PIN-код устройства, по умолчанию его значение **1234**.

Таблица 1.

PIN-код устройства (по умолчанию **1234**)

**39** Формат SMS-команды: **PIN\*39#XXXX\***

Пример. Смена PIN-кода с 1234 на 7777: **1234\*39#7777\***

Номер телефона, на который присылаются сообщения от устройства

**35** Формат SMS-команды: **PIN\*35#+7XXXXXXXXXX\***

Пример. Смена номера на +7222222222: **1234\*35#+7222222222\***

Порог баланса средств, при котором устройство пришлет сообщение «Баланс: значение» (по умолчанию **50**)

**58** Формат SMS-команды: **PIN\*58#XXX**

Пример. Установка порога 100: **1234\*58#100\***

Код запроса баланса. Определяется автоматически, если установлена SIM-карта МТС, Билайн, Мегафон, Теле2

**59** Формат SMS-команды: **PIN\*59#\*XXX#\***

Пример. Установка кода запроса баланса \*111#: **1234\*59#\*111#\***

Время основного сеанса (по умолчанию – случайное значение)

**24** Формат SMS-команды: **PIN\*24#hhmm**

Пример. Установка времени основного сеанса 13:00: **1234\*24#1300\***

<b>N</b>	Период автоматического определения координат по спутникам, в остальное время координаты будут определяться по базовым станциям GSM
	Формат SMS-команды: <b>PIN*N#X*</b>
	Пример. Установка периода 6 суток: <b>1234*N#6*</b>
<b>12</b>	Частота выхода на связь (по умолчанию <b>1</b> )
	Формат SMS-команды: <b>PIN*12#X*</b> где X = 1...3
	1 – каждые 24 часа
	2 – каждые 12 часов
	3 – каждые 8 часов
	Пример. Установка частоты выхода на связь каждые 8 часов: <b>1234*12#3*</b>
	Часовой пояс (по умолчанию <b>03</b> )
<b>P</b>	Формат SMS-команды: <b>PIN*P#XX*</b> (P – латинская)
	Пример. Установка часового пояса +7 (H-ск): <b>1234*P#07*</b>
<b>00</b>	Формат координат, присылаемых в SMS (по умолчанию <b>3</b> )
	Формат SMS-команды: <b>PIN*00#X*</b> где X = 0...3
	0 – dd,ddddd
	1 – dd mm,mmm`
	2 – dd mm` ss,ss``
	3 – интернет-ссылка
	Пример. Установка формата dd,ddddd: <b>1234*00#0*</b>
	Режим работы датчика движения (по умолчанию <b>0</b> )
<b>38</b>	Формат SMS-команды: <b>PIN*38#X</b> или <b>38X</b> где X = 0...3
	0 – выключен
	1 – включён постоянно
	2 – включён в интервале времени 1
	3 – включён в интервалах времени 1 и 2

Пример. Включить датчик в интервале времени 1: **1234\*38#2\*** или **382**

Периоды охраны, в которых работает датчик движения (по умолчанию первый период с **23:00 до 07:00**; второй период с **10:00 до 17:00**)

**20**

Формат SMS-команды: **PIN\*20#hhmm HHMM\*** или **PIN\*20#hhmm HHMM; ppss PPSS\***

Пример №1. Установка первого периода охраны с 8:00 до 16:00:

**1234\*20#0800 1600\***

Пример №2. Установка первого периода охраны с 5:00 до 9:00, второго с 17:00 до 21:00:

**1234\*20#0500 0900; 1700 2100\***

Время игнорирования датчика движения после срабатывания (по умолчанию **5**)

**47**

Формат SMS-команды: **PIN\*47#X** где X=5...99

Пример. Установка времени игнорирования 6 минут: **1234\*47#6\***

Передача сообщений (по умолчанию **1**)

**G**

Формат SMS-команды: **PIN\*G#X\*** где X = 1...3

1 – только в виде SMS

2 – только на сервер

3 – SMS + сервер

Пример. Передача сообщений только на сервер: **1234\*G#2\***

Контроль выхода из зоны охраны (по умолчанию **0 001**)

**Z**

Формат SMS-команды: **PIN\*z#X YYY** где X = 0...3

Y = 1...999 (диаметр охранной зоны в км)

0 – выход из зоны охраны не контролируется

1 – однократное срабатывание с отключением дальнейшего контроля

2 – однократное срабатывание без отключения дальнейшего контроля

3 – срабатывание с запоминанием новой точки

Пример №1. Включить контроль выхода из зоны охраны (5 км) без отключения в случае срабатывания: **1234\*z#2 5\***

Изменение пароля для добавления устройства в «Личный кабинет» на сайте (по умолчанию указан на этикетке устройства)

**К** Формат SMS-команды: **PIN\*K#X\***  
Допустимы латинские буквы и цифры (от 1 до 32 символов)

Пример. Задать пароль устройства kod321:  
**1234\*K#kod321\***



Следующие настройки предназначены для опытных пользователей

Установка IP-адреса сервера и порта, на который будут передаваться данные с устройства

**IP** Формат SMS-команды: **PIN\*IP#xxx.xxx.xxx.xxx:yyyyy\***

Установить IP 123.123.123.123 и порт 55555  
**1234\*ip#123.123.123.123:55555\***

Чувствительность датчика движения по амплитуде

**T** Формат SMS-команды: **PIN\*T#xx\*** где x=0...40, T – латинская

Пример. Установить чувствительность по амплитуде воздействия 15: **1234\*T#15\***

Двойной контроль датчика движения (по умолчанию 0)

Формат SMS-команды: **PIN\*C#x\*** где x=0...1

Программный алгоритм контроля на ложные срабатывания:

**C** 0 – выключено

1 – включено

Пример. Выключить двойной контроль датчика движения: **1234\*C#0\***  
C – латинская

## 7 ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С WIALON

Устройство поддерживает обмен данными по протоколу WIALON. В таблице 2 указаны параметры устройства для работы по этому протоколу.

Таблица 2.

<b>w</b>	Включение работы по протоколу WIALON (по умолчанию выключено) Формат SMS-команды: <b>PIN*w#X*</b> Пример. Включить передачу данных по протоколу WIALON: <b>1234*w#1*</b>
<b>wip</b>	Установка IP-адреса и порта сервера WIALON Формат SMS-команды: <b>PIN*wip#XXX.XXX.XXX.XXX:YYYYY*</b> Пример. Установить IP 193.193.165.165 и порт 20332: <b>1234*wip#193.193.165.165:20332*</b>
<b>wdp</b>	Установка пароля устройства для доступа на сервер по протоколу WIALON Формат SMS-команды: <b>PIN*wdp#XXXXX</b> Пример. Установка пароля 12345: <b>1234*wdp#12345*</b>

## 8 РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

### ИНДИКАЦИЯ

Индикация осуществляется одним светодиодом красного цвета, продолжительность мигания которого определяет состояние устройства. Значения различных видов индикации приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Частые вспышки	Ожидание входящего звонка или SMS во время активации устройства
Двойные вспышки каждые 3 секунды	Идёт регистрация в сети GSM
Вспышки каждые 3 секунды	Идёт поиск координат, работает GPS/ГЛОНАСС
Тройные вспышки каждые 3 секунды	Устройство активно, ожидает SMS-команд
Одна короткая, одна длинная	Работает GPRS
Вспышка каждые 8 секунд	Ошибка
Две длинные и три короткие вспышки	Идёт работа по USB
Четыре вспышки каждые 3 секунды	Идёт перепрошивка устройства

## SMS-КОМАНДЫ

С помощью SMS-команд осуществляется управление поисковым устройством, смена режимов его работы и метода охраны. Описание SMS-команд приведено в таблице 4.

Таблица 4.

<b>007 или 666 - с номера владельца</b> <b>XXXX666 или XXXX007 – с чужого номера</b>	Включить режим «Поиск»
<b>911 - с номера владельца</b> <b>XXXX911 – с чужого номера</b>	Включить режим «Тест»
<b>999 - с номера владельца</b> <b>XXXX999 – с чужого номера</b>	Выключить режим «Тест», «Поиск». Перейти в режим «Суточный». Отключить датчик движения до времени основного сеанса, заданного настройкой <b>24</b> (смотри таблицу 1)
<b>999Y – с номера владельца</b> <b>XXXX999Y – с чужого номера</b>	Отключение датчика движения на Y часов, где Y число от 1 до 9 Пример. Отключить датчик на 5 часов: 9995
<b>500 - с номера владельца</b> <b>XXXX500– с чужого номера</b>	Прислать координаты и состояние устройства в текстовом виде
<b>09 - с номера владельца</b> <b>XXXX09 – с чужого номера</b>	Прислать интернет – ссылку с координатами устройства и его состоянием

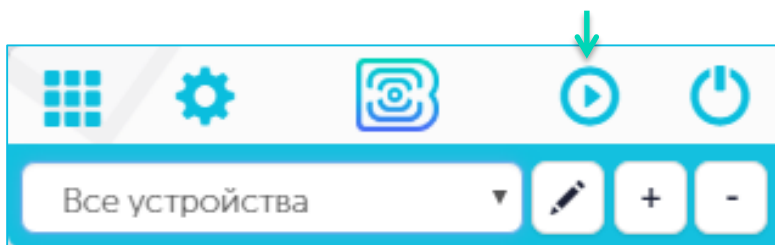


380 - с номера владельца XXXX380 – с чужого номера	Отключить датчик движения
381 - с номера владельца XXXX381 – с чужого номера	Включить охрану по датчику движения. Датчик движения будет работать постоянно
382 - с номера владельца XXXX382 – с чужого номера	Включить охрану по датчику движения в периоде времени 1, задаётся параметром <b>20</b> (таблица 1)
383 - с номера владельца XXXX383 – с чужого номера	Включить охрану по датчику движения в периодах времени 1 и 2, задаются параметром <b>20</b> (таблица 1)
XXXX*up*	Обновить прошивку устройства
XXXX*40*	Прислать основные настройки устройства
XXXX*42*	Прислать дополнительные настройки устройства. См. Приложение, пример № 2
XXXX*43*	Прислать настройки устройства для работы с WIALON. См. Приложение, пример № 3

## РАБОТА С САЙТОМ

Для более эффективной и удобной работы с устройством рекомендуется произвести регистрацию на сайте [vega-m.com](http://vega-m.com) и привязать своё поисковое устройство к Личному кабинету.

Также на сайте есть возможность произвести активацию устройства, воспользовавшись кнопкой «Быстрый старт». Нажмите на кнопку и следуйте пошаговым инструкциям.



## КОНФИГУРАТОР

Осуществлять настройку и управление параметрами устройства, а также производить обновление встроенного программного обеспечения можно через программу «Конфигуратор М-100 (М-110)». Подключение к устройству через программу «Конфигуратор» осуществляется автоматически при подключении устройства к компьютеру по USB и запуске «Конфигуратора».

Программа не требует установки и размещена в свободном доступе на сайте продукции [vega-absolute.ru](http://vega-absolute.ru).

## 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Поисковые устройства должны храниться в заводской упаковке в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 85%.

Транспортирование поисковых устройств допускается в крытых грузовых отсеках всех типов на любые расстояния при температуре от -40°C до +85°C. После транспортирования устройств при отрицательных температурах рекомендуется выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов перед началом эксплуатации.

## 10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Поисковое устройство Вега М-410 поставляется в следующей комплектации:

Поисковое устройство – 1 шт.

Винт – 6 шт.

Руководство пользователя – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на устройство составляет 3 года со дня продажи.

Изготовитель обязан предоставить услуги по ремонту или заменить вышедшее из строя устройство в течение всего гарантийного срока.

Потребитель обязан соблюдать условия и правила транспортирования, хранения и эксплуатации, указанные в данном руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на элементы питания;
- на устройства с механическими, электрическими и/или иными повреждениями и дефектами, возникшими при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- на устройства со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на устройства со следами окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия.

При возникновении гарантийного случая, следует обратиться в сервисный центр по адресу:

630008, г. Новосибирск, ул. Кирова, 113/1.

Контактный телефон +7 (383) 206-41-35.

**ПРИЛОЖЕНИЕ - ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ С НАСТРОЙКАМИ УСТРОЙСТВА****ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ С  
НАСТРОЙКАМИ****39 1234****35 +79131112233****SUT****A/h 40 %****58 50****59 \*102#****24 1200****P 06****00 3****12 3****03 0****38 1****20 2300 0700; 1000 1700****47 5****G 3****Z 1 001****4/4****SMS=1****ID 3422525****РАЗБОР СООБЩЕНИЯ**

PIN-код устройства 1234

Номер владельца

Текущий режим работы устройства «суточный»

Заряд батарей 40 %

Порог баланса 50

Код запроса баланса \*102#

Время основного сеанса 12:00

Часовой пояс устройства +6

Формат координат в SMS - интернет-ссылка

Устройство просыпается 3 раза в сутки

Язык устройства – русский

Датчик движения включен всегда

Периоды охраны 23:00 – 7:00 и 10:00 – 17:00

Время игнорирования датчика движения после срабатывания - 5 мин

Передача данных SMS + сервер

Контроль периметра включён, режим 1, диаметр геозоны 1 км

Уровень сигнала GSM максимальный, отличный

Всего отправлено SMS с активации устройства

ID устройства

### ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ

T = 10

C = 1

IP 11.22.33.44:5555

Ver A: 22

Ver B: 1

IMEI: xxxxxxxxxxxxxx

### РАЗБОР СООБЩЕНИЯ

Чувствительность датчика движения по амплитуде = 10

Двойной контроль датчика движения (защита от ложных срабатываний) – включено

IP адрес и порт сервера, куда отправляются сообщения от устройства

Версия прошивки – 22

Версия загрузчика – 1

IMEI номер устройства

### ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ С НАСТРОЙКАМИ WIALON

WIALON: 1

IP 193.193.165.165:20332

Password 12345

### РАЗБОР СООБЩЕНИЯ

работа с WIALON включена

IP адрес сервера WIALON

пароль устройства для доступа на сервер по протоколу WIALON

## ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ В ТЕКСТОВОМ ВИДЕ

18.03.16 06:26:07

55 34` 23,34``

082 43` 23,45``

Sat = 1

Ts = 01:15

40 km/h

A=123

T = 25

A/h = 40%

12 = 1

4/4

Bal=235

MCC=250

и т.д.

## РАЗБОР СООБЩЕНИЯ

дата и время определения координат  
координаты

количество пойманных спутников  
время, затраченное на поиск координат  
скорость

азимут движения  
окружающая температура

заряд батарей

устройство выходит из спящего режима 1 раз в  
сутки

уровень сигнала GSM – MAX

баланс

параметры базовой станции GSM: MCC, MNC, LAC,  
CID





**BE2a**  
А Б С О Л Ю Т

[vega-absolute.ru](http://vega-absolute.ru)

Руководство по эксплуатации © ООО «Вега-Абсолют» 2017