



ПОИСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ВЕГА М

Руководство по эксплуатации

Данное руководство распространяется
на следующие поисковые устройства
серии ВЕГА М:

ВЕГА М-200

ВЕГА М-210

ВЕГА М-300

ВЕГА М-310

Информация о документе

Заголовок	Поисковое устройство ВЕГА М
Тип документа	Руководство
Код документа	В01-М200-01
Номер и дата последней ревизии	01 от 11.10.2017

Этот документ применим к следующим устройствам:

Название линейки	Название устройства
ВЕГА М	ВЕГА М-200
	ВЕГА М-210
	ВЕГА М-300
	ВЕГА М-310

История ревизий

№	Дата	Имя	Комментарии
01	11.10.2017	КЕВ	Руководство готово к печати

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9
Активация	9
Режимы работы	12
Работа с радиометками	13
Работа с реле блокировки	15
Методы охраны	18
Настройка	20
Параметры для работы с WIALON	25
Индикация	26
SMS-команды	27
Работа с сайтом	29
4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	30
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	31
6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	32
ПРИЛОЖЕНИЕ	33
Примеры SMS-сообщений с устройства	33

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на поисковые устройства ВЕГА М-200, ВЕГА М-300 и ВЕГА М-210, ВЕГА М-310 (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 серии ВЕГА М-200 (ВЕГА М-210, ВЕГА М-300, ВЕГА М-310) предназначено для контроля охраняемого объекта посредством автоматически выслаемых сообщений с координатами точек перемещения и остановок объекта при обнаружении несанкционированного движения.

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

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

Поисковые устройства серии М-200 и М-300 отличаются только комплектом поставки. Каждое из этих устройств также имеет дополнительный вариант исполнения в герметичном корпусе – М-210 и М-310.

Поисковое устройство подразумевает продолжительную автономность и высокую скрытность, 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 одного до трёх раз в сутки для передачи информации владельцу и в течение 5 минут ожидает получение команд, после чего снова переходит в спящий режим.

При использовании устройства с заводскими настройками продолжительность автономной работы может составлять до 2х лет.



Рисунок 1 - Внешний вид и комплект поставки поискового устройства ВЕГА М-200 (сверху) и ВЕГА М-210 (снизу).



Рисунок 2 - Внешний вид и комплект поставки поискового устройства ВЕГА М-300 (сверху) и ВЕГА М-310 (снизу).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	М-200	М-210	М-300	М-310
Размеры корпуса, мм	70x40x20	85x60x22	70x40x20	85x60x22
Степень защиты корпуса	IP54	IP67	IP54	IP67
Радиометка	Есть	Есть	Есть	Есть
Беспроводное реле	Нет	Нет	Есть	Есть
Диапазон рабочих температур, °С	– 40...+85			
Время автономной работы	2 года			

Поисковое устройство обеспечивает следующий функционал:

- Настройка параметров через SMS-сообщения и Личный кабинет на сайте vega-m.com
- Настраиваемые уведомления о начале движения объекта
- Определение местоположения объекта с высокой точностью
- Автоматическая подстройка часов устройства по спутникам GPS/ГЛОНАСС
- Автоматический контроль баланса SIM-карты с уведомлением при его понижении ниже заданного уровня
- Контроль температуры окружающей среды

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

АКТИВАЦИЯ

Для активации устройства необходимо выполнить следующие шаги:

ШАГ 1

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



Сторона SIM-карты со скошенным углом должна быть направлена внутрь держателя

ШАГ 2

Вставить элементы питания CR123 в батарейный отсек.



Соблюдайте полярность. Элементы питания в устройстве подключаются параллельно, т.е. должны быть ориентированы в одну сторону

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 перейдет в режим ожидания SMS-сообщений с настройками или командами со стороны пользователя. В таком режиме устройство будет находиться 5 минут, после чего перейдет 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

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

РЕЖИМ «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.

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.

РАБОТА С РАДИОМЕТКАМИ

ПРОПИСЫВАНИЕ РАДИОМЕТОК



Программирование меток возможно только с номера телефона владельца

Устройство поставляется в комплекте с одной прописанной радиометкой. Максимальное количество радиометок, которые можно внести в память устройства - 3. При необходимости прописать дополнительные метки следует выполнить следующие шаги.

ШАГ 1

Открыть крышку устройства, нажать кнопку перезагрузки. При этом все радиометки должны быть без элементов питания, включая уже прописанную – её придётся прописывать заново.

ШАГ 2

Дождаться индикации – тройные вспышки и отправить SMS-команду на номер устройства **PIN*64***, после чего устройство перейдёт в режим программирования меток. Индикация при этом будет - частые вспышки, а на номер телефона владельца придёт сообщение с текстом: «Вставьте батарейку в метку».

ШАГ 3

В течение 5 минут устройство ведёт поиск меток в радиусе действия. В это время необходимо вставить элемент питания в программируемую радиометку. На номер телефона владельца придёт сообщение с текстом «Метка № ... прописана», номер может быть от 1 до 3, в зависимости от порядкового номера радиометки. После этого устройство ещё 1 минуту ожидает дальнейших команд и переходит в обычный режим работы.



В памяти остаются только метки, прописанные в последнем сеансе программирования, ранее записанные метки удаляются



При прописывании любого количества меток датчик движения автоматически включается

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОМЕТКАМИ

Удалить все радиометки из памяти устройства можно отправив SMS-команду «**001**» с номера телефона владельца.

Отключить поиск радиометок можно, отправив SMS-команду «**002**» с номера телефона владельца.

Включить поиск радиометок можно, отправив SMS-команду «**003**» с номера телефона владельца.

РАБОТА С РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ

ПРОПИСЫВАНИЕ РЕЛЕ БЛОКИРОВКИ



Программирование реле возможно только с номера телефона владельца

Перед тем как прописывать реле в устройство, нужно убедиться, что питание реле отключено.

Чтобы прописать реле в устройство, необходимо отправить SMS-команду на номер устройства **PIN*65***, после чего устройство перейдёт в режим программирования реле. Индикация при этом будет - частые вспышки, а на номер телефона владельца придёт сообщение с текстом: «Подайте питание на реле». В течение 5 минут устройство ведёт поиск реле в радиусе действия. В это время необходимо подать питание 12В в программируемое реле: плюс на красный, минус на чёрный провод. На номер телефона владельца придёт сообщение с текстом «Реле прописано». После этого устройство сразу переходит в обычный режим работы.

«ОБНУЛЕНИЕ» РЕЛЕ

Если реле было ранее запрограммировано на какое-либо другое устройство, то перед новым программированием реле необходимо «обнулить». Для этого на него необходимо подать питание 12В обратной полярности: плюс на чёрный, минус на красный провод. Если всё верно – реле трижды издаст характерный звук, после чего можно снимать питание, реле обнулилось.

УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ

Удалить все радиометки и реле из памяти устройства можно отправив SMS-команду «000» с номера телефона владельца.

Принудительная блокировка реле осуществляется с помощью SMS-команды «007» или «666» с номера телефона владельца. Если питание реле отсутствует, на номер телефона владельца придёт сообщение «Команда принята». При появлении питания реле выполнит команду блокировки и на номер телефона владельца придёт сообщение «Двигатель заблокирован».

Однократная разблокировка реле - «911» с номера телефона владельца.

Отключение режима автоматической блокировки реле до начала следующего основного сеанса связи - «999» с номера телефона владельца.

Реле может работать в двух режимах, которые задаются функцией «60» (см. таблицу 1). По умолчанию функция имеет значение 0, при котором реле не блокируется автоматически при движении в отсутствие метки.

Если значение функции равно 1, то при обнаружении движения в отсутствие метки, на беспроводное реле подаётся команда блокировки. Реле получает команду блокировки и разрывает защищаемую цепь (например, цепь питания бензонасоса) на 15 секунд и только при обнаружении движения собственным датчиком движения. Блокировка снимается при появлении метки или командой по телефону.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ

Реле блокировки следует подключать в какую-либо важную цепь, размыкание которой повлечет остановку транспортного средства. Реле имеет четыре провода:

- красный – питание +12 В, рекомендуется подключать таким образом, чтобы питание появлялось при включении двигателя;
- чёрный – «масса»;

- коричневые – нормально-замкнутые контакты, которые подключают в размыкаемую цепь (например, цепь питания бензонасоса, см. рисунок 3).

Нагрузочная способность реле – 9А.

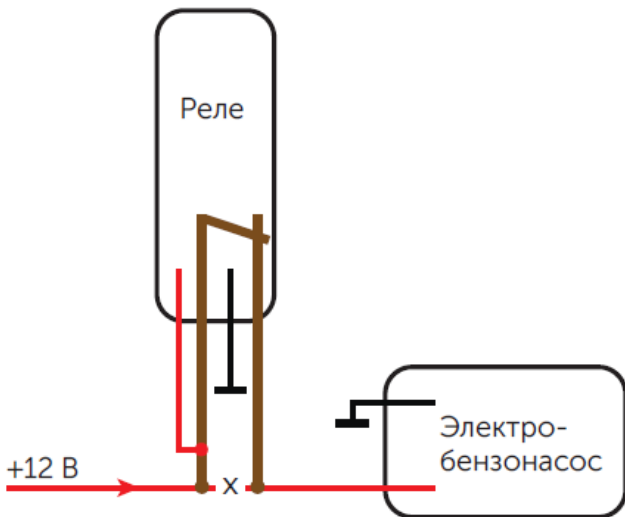


Рисунок 3 – схема подключения реле блокировки в цепь питания бензонасоса.

МЕТОДЫ ОХРАНЫ

ОХРАНА 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», «47», «Т» и «С» (см. раздел «Настройка»).

Датчик движения имеет два варианта настройки:

- Датчик движения выключен
- Датчик движения включен постоянно

По умолчанию датчик движения включен.

При срабатывании датчика движения устройство выходит из спящего режима и осуществляет поиск прописанных радиометок. В случае, если радиометка найдена, устройство уходит в спящий режим. Если радиометки не найдены отработывается тревожный сценарий. Порядок действий устройства при срабатывании датчика движения в отсутствие радиометки следующий.

1. Устройство 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 отработки 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.

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.

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

Формат SMS-команды: **PIN*39#XXXX***

Пример. Смена PIN-кода с 1234 на 7777:

1234*39#7777*

35 Номер телефона, на который присылаются сообщения от устройства

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

Пример. Смена номера на +7222222222:

1234*35#+7222222222*

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

Формат SMS-команды: **PIN*58#XXX**

Пример. Установка порога 100:

1234*58#100*

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

Формат SMS-команды: **PIN*59#*XXX#***

Пример. Установка кода запроса баланса *111#:

1234*59#*111#*

24 Время основного сеанса (по умолчанию – случайное значение)

Формат SMS-команды: **PIN*24#hhmm**

Пример. Установка времени основного сеанса 13:00:

1234*24#1300*

N Период автоматического определения координат по спутникам, в остальное время координаты будут определяться по базовым станциям GSM

Формат SMS-команды: **PIN*N#X***

Пример. Установка периода 6 суток:

1234*N#6*

12 Частота выхода на связь (по умолчанию **1**)

Формат SMS-команды: **PIN*12#X*** 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: **1234*12#3***

P Часовой пояс (по умолчанию **03**)

Формат SMS-команды:

PIN*P#XX* (P – латинская)

Пример. Установка часового пояса +7 (H-ск):

1234*P#07*

00 Формат координат, присылаемых в SMS (по умолчанию **3**)

Формат SMS-команды:

PIN*00#X* где X = 0...3

0 – dd,dddd

1 – ddmm,mmm`

2 – ddmm`ss,ss``

3 – интернет-ссылка

Пример. Установка формата dd,dddd:

1234*00#0*

- 38** Режим работы датчика движения (по умолчанию **1**)
- Формат SMS-команды:
PIN*38#X или **38X** где X = 0...1
0 – выключен
1 – включён постоянно
- Пример. Включить датчик в интервале времени 1:
1234*38#2* или **382**
- 60** Установить/снять автоматическую блокировку реле (по умолчанию **0**)
- Формат SMS-команды:
PIN*60#X* где X = 0...1
0 – реле не блокируется автоматически
1 – реле блокируется автоматически
- Пример. Включить автоматическую блокировку реле **1234*64#1***
- 47** Время игнорирования датчика движения после срабатывания (по умолчанию **5**)
- Формат SMS-команды: **PIN*47#X** где X=5...99
- Пример. Установка времени игнорирования 6 минут: **1234*47#6***
- G** Передача сообщений (по умолчанию **1**)
- 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*
- K** Изменение пароля устройства (по умолчанию указан на этикетке устройства)
- Формат SMS-команды: **PIN*K#X***
Допустимы латинские буквы и цифры (от 1 до 32 символов)
- Пример. Задать пароль устройства kod321:
1234*K#kod321*

S Продолжительность поиска радиометки (по умолчанию **0**)

Формат SMS-команды:

PIN*S#X* где X = 0...1

0 – 5 секунд

1 – 10 секунд

Пример. Установить время поиска метки 10 секунд:

1234*S#1*



Следующие настройки предназначены для опытных пользователей

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

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*

T Чувствительность датчика движения по амплитуде

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

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

T – латинская

C Двойной контроль датчика движения (по умолчанию **0**)

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

Программный алгоритм контроля на ложные срабатывания:

0 – выключено

1 – включено

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

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.

w Включение работы по протоколу WIALON (по умолчанию выключено)

Формат SMS-команды: **PIN*w#X***

Пример. Включить передачу данных по протоколу WIALON: **1234*w#1***

wip Установка IP-адреса и порта сервера WIALON

Формат SMS-команды:
PIN*wip#XXX.XXX.XXX.XXX:YYYYY*

Пример. Установить IP 193.193.165.165 и порт 20332:

1234*wip#193.193.165.165:20332*

wdp Установка пароля устройства для доступа на сервер по протоколу WIALON

Формат SMS-команды: **PIN*wdp#XXXXX**

Пример. Установка пароля 12345:

1234*wdp#12345*

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 Ожидание прописывания метки или реле
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.

007 или 666 - с номера владельца XXXX666 или XXXX007 – с чужого номера	Принудительно заблокировать реле
999 - с номера владельца XXXX999– с чужого номера	Отключение режима охраны и блокировки реле до следующего основного сеанса связи (функция «24»)
911 – с номера владельца XXXX911 – с чужого номера	Разовое однократное отключение блокировки реле
500 - с номера владельца XXXX500– с чужого номера	Прислать координаты и состояние устройства в текстовом виде
09 - с номера владельца XXXX09 – с чужого номера	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
000- с номера владельца XXXX000 – с чужого номера	Удалить все прописанные радиометки и реле

001- с номера владельца XXXX001 – с чужого номера	Удалить только все прописанные радиометки
002- с номера владельца XXXX002 – с чужого номера	Отключить поиск радиометок
003- с номера владельца XXXX003 – с чужого номера	Включить поиск радиометок
112 – с номера владельца XXXX112 – с чужого номера	Аудиоконтроль: при получении данной команды, устройство перезванивает на номер телефона, с которого получена команда, и при установлении голосового соединения включает микрофон устройства для прослушивания обстановки
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
XXXX*64*	Прописать радиометку
XXXX*65*	Прописать реле

РАБОТА С САЙТОМ

Для более эффективной и удобной работы с устройством рекомендуется произвести регистрацию на сайте vega-m.com и привязать своё поисковое устройство к Личному кабинету.

Также на сайте есть возможность произвести активацию устройства, воспользовавшись кнопкой «Быстрый старт» (см. рисунок 2). Нажмите на кнопку и следуйте пошаговым инструкциям.

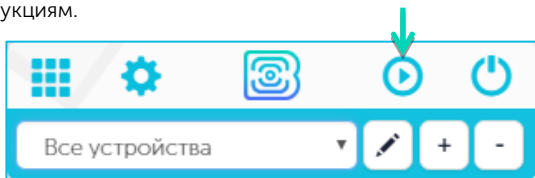


Рисунок 2 – Положение кнопки «Быстрый старт» в Личном кабинете на сайте vega-m.com показано зелёной стрелкой.

4 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.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Поисковое устройство Вега М-200 и Вега М-210 поставляется в следующей комплектации:

1. Поисковое устройство – 1 шт.
2. Винт – 4 шт.
3. Элемент питания CR123A – 2 шт.
4. Радиометка – 1 шт.
5. Руководство пользователя – 1 шт.
6. Паспорт – 1 шт.

Поисковое устройство Вега М-300 и Вега М-310 поставляется в следующей комплектации:

1. Поисковое устройство – 1 шт.
2. Винт – 4 шт.
3. Элемент питания CR123A – 2 шт.
4. Радиометка – 1 шт.
5. Беспроводное реле – 1 шт.
6. Руководство пользователя – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность поискового устройства в течение 36 месяцев со дня продажи.

Изготовитель обязан предоставить услуги по ремонту или заменить вышедшее из строя устройство в течение 36 месяцев со дня продажи.

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 в неполной комплектации;
- на устройства со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на устройства со следами окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕРЫ SMS-СООБЩЕНИЙ С УСТРОЙСТВА

ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ С НАСТРОЙКАМИ

РАЗБОР СООБЩЕНИЯ

39 1234	PIN-код устройства 1234
35 +79131112233	Номер владельца
SUT	Текущий режим работы устройства «суточный»
N=0	Количество пропускаемых суток между определениями координат
M2	Количество прописанных меток – 2
R	Прописано реле
A/h 40 %	Заряд батарей 40 %
58 50	Порог баланса 50
59 *102#	Код запроса баланса *102#
24 1200	Время основного сеанса 12:00
P 06	Часовой пояс устройства +6
00 3	Формат координат в SMS - интернет- ссылка
12 3	Устройство просыпается 3 раза в сутки
03 0	Язык устройства – русский
38 1	Датчик движения включен всегда

20 2300 0700; 1000 1700	Периоды охраны 23:00 – 7:00 и 10:00 – 17:00
47 5	Время игнорирования датчика движения после срабатывания - 5 мин
G 3	Передача данных SMS + сервер
Z 1 001	Контроль периметра включён, режим 1, диаметр геозоны 1 км
4/4	Уровень сигнала GSM максимальный, отличный
SMS=1	Всего отправлено SMS с активации устройства
ID 3422525	ID устройства

**ПРИМЕР
СООБЩЕНИЯ С
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ
МИ НАСТРОЙКАМИ****РАЗБОР СООБЩЕНИЯ**

T = 10	Чувствительность датчика движения по амплитуде = 10
C = 1	Двойной контроль датчика движения (защита от ложных срабатываний) – включено
IP 11.22.33.44:5555	IP адрес и порт сервера, куда отправляются сообщения от устройства
Ver A: 22	Версия прошивки – 22
Ver B: 1	Версия загрузчика – 1
IMEI: xxxxxxxxxxxxxx	IMEI номер устройства

**ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ С
НАСТРОЙКАМИ WIALON****РАЗБОР СООБЩЕНИЯ**

WIALON: 1	работа с WIALON включена
IP 193.193.165.165:20332	IP адрес сервера WIALON
Password 12345	пароль устройства для доступа на сервер по протоколу WIALON

**ПРИМЕР
СООБЩЕНИЯ В
ТЕКСТОВОМ ВИДЕ****РАЗБОР СООБЩЕНИЯ****18.03.16 06:26:07**

дата и время определения координат

55 34` 23,34``

координаты

082 43` 23,45``**Sat = 1**

количество пойманных спутников

Ts = 01:15время, затраченное на поиск
координат**40 km/h**

скорость

A=123

азимут движения

T = 25

окружающая температура

A/h = 40%

заряд батарей

12 = 1устройство выходит из спящего
режима 1 раз в сутки**4/4**

уровень сигнала GSM – MAX

Bal=235

баланс

MCC=250

параметры базовой станции GSM:

и т.д.

MCC, MNC, LAC, CID



vega-absolute.ru

Руководство пользователя © ООО «Вега-Абсолют» 2017