



NAVIXY M3

СПУТНИКОВЫЙ GPS / GSM ТРЕКЕР

Руководство по эксплуатации

[Модель арт. SE+]

СПАСИБО ЗА ВЫБОР!

Благодарим Вас за доверие к продукции NAVIXY!

Ассортиментная линейка NAVIXY по праву занимает лидирующие позиции на рынке современных средств для спутникового слежения за объектами. Продукты этой марки отличаются удобством, высокотехнологичны и имеют отменное качество. Мы надеемся, что Вы получите удовлетворение от их использования.

Мы всегда рады получить Ваши отзывы и пожелания по телефону горячей линии **8-800-3333-101** (бесплатно по России) или email: **support@gdemoi.ru**

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Модель соответствует российским стандартам в области безопасности ГОСТ-Р, что подтверждено соответствующими сертификатами.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Общее описание	4
Особенности модели.....	4
Технические характеристики	5
Комплектация.....	6
Подготовка и установка	7
Установка SIM-карты.....	7
Светодиодные индикаторы	8
Система мониторинга ГДЕ МОИ	9
Регистрация в системе мониторинга	9
Непосредственный момент активации	10
Настройка режимов работы	11
Контроль температуры.....	13
Тревожная кнопка SOS	13
Датчик аварии	13
Подключение к автомобилю	14
Выбор места установки	15
Тревожный вход.....	15
Канал управления	15
SMS-контроль с телефона	16
Определение доверенных номеров	16
Список SMS-команд.....	16
Поддержка	18
Устранение неполадок	18
Гарантийные обязательства.....	20
Консультации по вопросам.....	20
Гарантийный талон (заполняется продавцом)	20

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

NAVIXY M3 – портативный GPS-маяк с возможностью работы в автономном режиме (до 2-х лет от одного комплекта батареек) или с подключением к бортовой сети автомобиля 12/24В.

Устройство идеально подходит для защиты автомобиля от угона, а также для использования в качестве GPS-трекера начального уровня – для отслеживания посылок, грузов, домашних животных и других подвижных объектов.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- ✓ Компактный размер, позволяющий удобно разместить маяк
- ✓ Простая установка в автомобиль (при работе от батареек подключение не требуется)
- ✓ Настраиваемая частота обновления местонахождения от 1 минуты до 30 дней
- ✓ Автономная работа до 2-х лет от обычных батареек
- ✓ Контроль тревоги сигнализации
- ✓ Тревожная кнопка
- ✓ Дистанционный контроль температуры
- ✓ Встроенный акселерометр – датчик движения



Система он-лайн мониторинга ГДЕ МОИ позволяет с высочайшей точностью выполнять наблюдение за местонахождением объекта, просматривать историю его передвижений на карте и по табличным отчетам, получать Email и SMS-уведомления об интересующих событиях, управлять режимами работы устройства и многое другое.

Подробная информация – на сайте www.gdemoi.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер и вес

- Габариты: 72x50x21 мм
- Вес: 110 г (без батарей)

GPS

- Чип MediaTek MT3333
- Встроенная GPS антенна
- Точность определения координат 5-25 метров

GSM

- Частота 900/1800 МГц
- Передача данных SMS, GPRS class 10
- Встроенная GSM антенна

Память

- Хранение до 98000 точек маршрута во встроенной памяти (при нахождении вне зоны GSM-покрытия)

Контроль температуры

- Измерение температуры встроенным датчиком с шагом шкалы 0.1°C

Контроль событий

- Нажатие тревожной кнопки
- Срабатывание автосигнализации
- Превышение скорости
- Вход и выход из гео-зон
- Низкий заряд батарей

3D-сенсор движения

- Встроенный трехосный акселерометр

- Использование для определения факта столкновения (аварии)

Входы и выходы (при использовании модуля расширений)

- 1 отрицательный дискретный вход
- 1 выход «замыкание на массу»
 - дистанционное управление через GSM-канал
 - номинальный ток 200 мА

Электропитание

- 2 элемента питания типа CR123A
- От внешнего источника питания 8-30В
- Потребление тока:
 - В спящем режиме от 15 мкА до 45мА (в зависимости от настроек)
 - В активном режиме до 500мА
- Среднее время работы при t=20°C:
 - в интервальном режиме (в зависимости от настроенной периодичности определения местонахождения) до 2-х лет
 - в режиме непрерывного соединения с сервером – до 2 суток в зависимости от настроенной периодичности определения местонахождения и условий приема сигналов GPS, GSM

Окружающая среда

- Температура -40..+70°C
- Влажность 5-95%

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



1. GPS-маяк NAVIXY M3
2. Два элемента питания типа CR123A
(марка батарей может отличаться от приведенных на рисунке)
3. Модуль для подключения к источнику внешнего питания, каналу «Тревога» автосигнализации, каналу управления внешними устройствами
4. Комплект подключения к сервису наблюдения ГДЕ МОИ с SIM-картой
5. Руководство по установке и эксплуатации
6. Монтажный скотч (для стационарного крепления)
7. Упаковка

ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА

УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

Для связи терминала с дата-центром (сервером) мониторинга используется GSM-сеть – главным образом, GPRS/EDGE-канал связи, и дополнительно – SMS-канал. Для этого в терминале устанавливается SIM-карта. Это может быть отдельно приобретенная SIM-карта любого оператора связи или комплектная с SIM-карта, предоставленная вашим оператором услуг мониторинга.

Установите SIM-карту в держатель контактами к печатной плате и скошенным углом к батареям:



Для удобства и снижения расходов на связь, рекомендуется использовать комплектную SIM-карту (из пакета подключения ГДЕ МОИ), которая работает на всей территории России.

При использовании альтернативной (отдельно приобретенной) SIM-карты, обратите внимание на следующее:

- PIN-код на SIM-карте должен быть отключен (данная настройка используется по умолчанию, но может быть изменена);
- В пакете предоставляемых услуг сотовой сети должны быть включены прием/отправка SMS-сообщений, GPRS-Интернет;
- При необходимости использования терминала за границами родного региона, подключите услуги роуминга голосовой связи и передачи данных.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Устройство снабжено контрольным светодиодом, который находится на печатной плате, рядом с держателем SIM-карты. В процессе работы светодиод показывает текущий режим работы и состояние устройства.

Схема вспышек светодиода	Описание	Реакция на входящий звонок с телефона владельца
2-кратная длинная вспышка — —	Начальная инициализация устройства, самотестирование 2–4 секунды после включения питания	Номер недоступен
1 короткая вспышка	Активный режим. Включен GSM-модуль, идет регистрация в сотовой сети	Номер недоступен
2 короткие вспышки	Активный режим. GSM-модуль зарегистрировался в сети, идет ожидание поступления ранее отправленных SMS	Номер доступен, но трубку не снимает
3 короткие вспышки	Активный режим. Устройство выполнило поступившие команды и находится в режиме ожидания новых SMS-команд	Номер доступен, снимает трубку, включает аудиоконтроль
4 короткие вспышки + 1 длинная между ними – – – –	Активный режим. Включен GPRS. Установлена связь с сервером мониторинга. Идет передача данных	Номер доступен, снимает трубку, включает аудиоконтроль
1 длинная вспышка в паузах между короткими вспышками -----	Активный режим. Включен GPS-модуль, идет определение координат	Номер доступен, но трубку не снимает
Не горит	Маяк в спящем режиме или обесточен	Номер недоступен
Светится постоянно	Процессор остановлен, устройство неисправно или недостаточное питание.	Номер недоступен

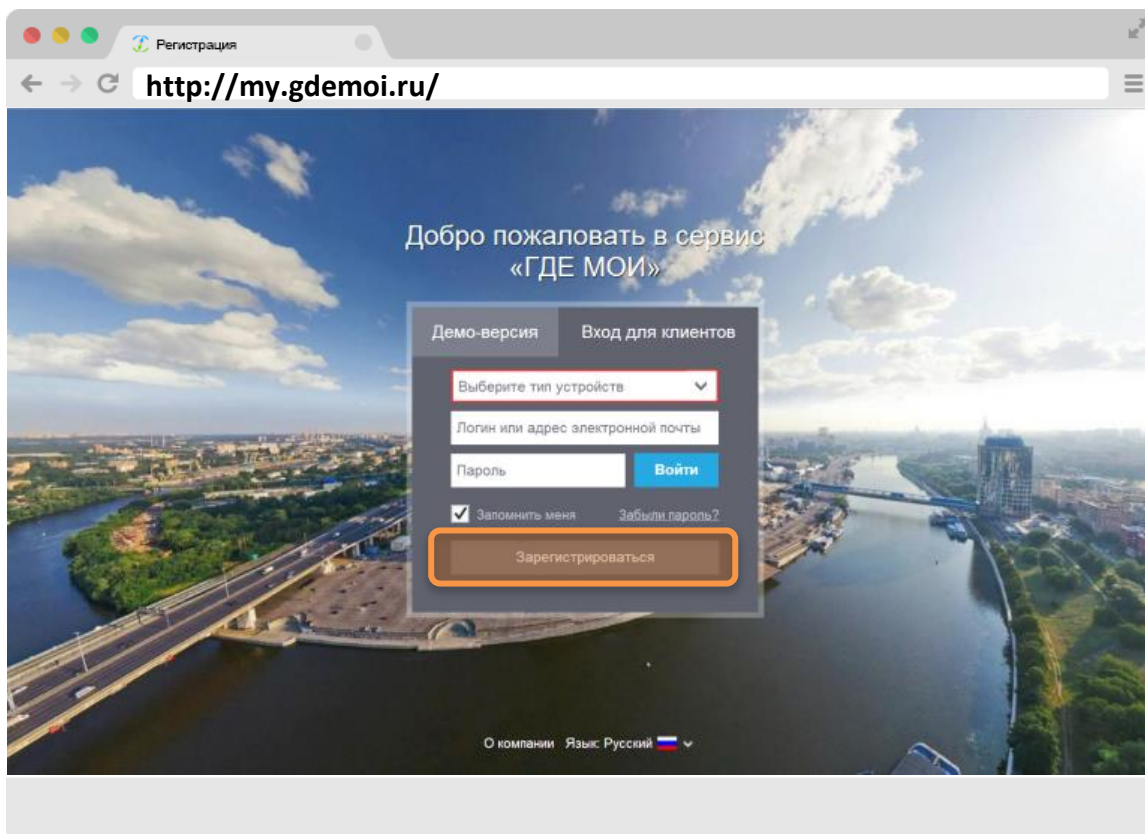
Примечания:

Для успешного подключения к GSM-сети и захвата GPS сигнала может потребоваться некоторое время, обычно 1-2 минуты. При этом должны обеспечиваться базовые условия приема этих сигналов: нахождение в зоне уверенного приема сигнала GSM-сети и открытое пространство для надежного приема спутниковых сигналов (для этого автомобиль нужно выкатить на улицу).

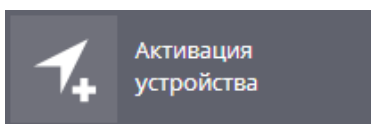
РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА

Перед использованием GPS-маяка МЗ нужно выполнить его активацию в системе ГДЕ МОИ. Эту операцию пользователь может выполнить самостоятельно (более того, это рекомендуется для обеспечения конфиденциальности учетной информации и персонального логина/пароля).

Активация производится автоматически и занимает порядка 3-5 минут. Для этого перейдите по ссылке <http://my.gdemoi.ru/>, выберите раздел “Вход для клиентов” и нажмите “Зарегистрироваться” для создания учетной записи.



Выполните вход в систему наблюдения по ссылке <http://my.gdemoi.ru>, используя логин и пароль, заданный Вами при регистрации.



В панели управления нажмите кнопку «Активация устройства». Выберите модель «NAVIXY МЗ», группу устройств (если у вас их несколько) и придумайте произвольное название маячка.

Далее выберите тип используемой SIM-карты – комплектную или . Если вы используете комплектную SIM-карту, введите ее 20-значный ICCID-номер, указанный на комплектной SIM-карте. В случае использования отдельно приобретенной SIM-карты, введите ее телефонный номер и 20-значный ICCID *от комплектной SIM-карты*. После заполнения всех полей, включите устройство и завершите активацию. В течение 1-2 минут устройство будет автоматически активировано в системе.

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ МОМЕНТ АКТИВАЦИИ

При первой активации GPS-маяка, сервер системы мониторинга ГДЕ МОИ отправляет ему инициализационные SMS-команды. Чтобы они благополучно доставились, устройство в это время должно быть активно (включено) и не должно перейти в режим сна.

Для этого непосредственно (!) перед тем, как активировать GPS-трекер в системе нажатием кнопки «Готово», вставьте в него элементы питания. Светодиодный индикатор при этом должен начнет моргать. Процесс активации необходимо завершить в течение 2-3 минут – до того как устройство перейдет в «режим сна» и светодиодные индикаторы выключатся.

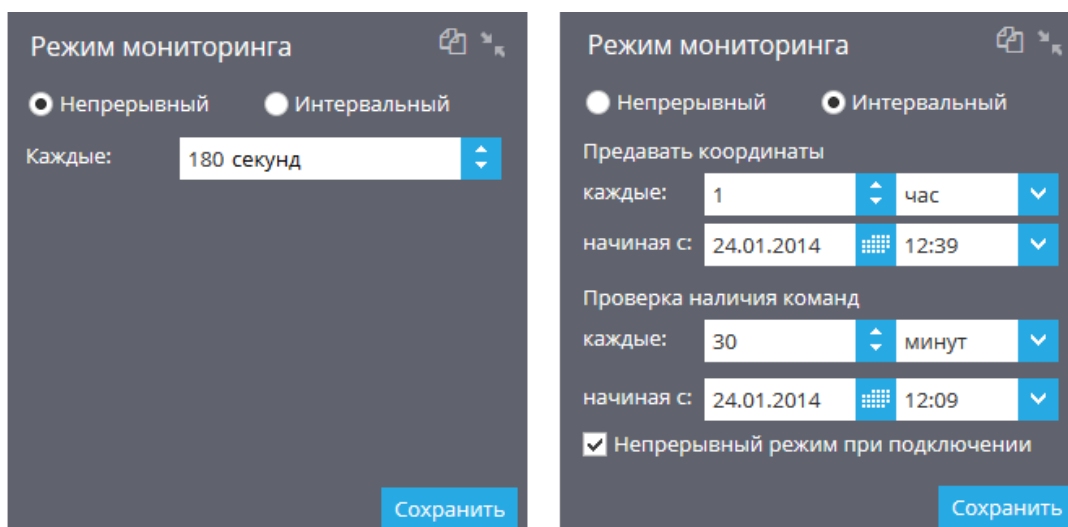


Если Вы не успели произвести активацию, пока устройство было в активном режиме, выньте оба элемента питания на несколько секунд, затем вставьте их назад и повторите попытку.

В случае, если в процессе активации устройства инициализационные SMS-команды не были доставлены (например, отсутствовала GSM-связь или был неправильно введен номер телефона), пожалуйста обратитесь в техническую поддержку для повторной отправки команд в ручном режиме. Контакты службы поддержки приведены на последней странице данной инструкции.

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Управление режимами работы GPS-маяка осуществляется через наглядный WEB-интерфейс системы наблюдения ГДЕ МОИ. GPS-маяк NAVIXY M3 имеет два режима работы: *непрерывный* и *интервальный*.



1. НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ. Данный вариант предусматривает постоянное соединение с дата-центром системы мониторинга по GSM/GPRS каналу и частое обновление данных о местонахождении с настраиваемым интервалом от 30 до 240 секунд.

Данный режим рекомендован для использования с постоянным подключением устройства M3 к бортовой сети автомобиля. В случае питания только от батареек непрерывный режим целесообразно использовать лишь в экстренных случаях (например, для поиска угнанного автомобиля), поскольку заряд батареек будет израсходован менее, чем за двое суток.

2. ИНТЕРВАЛЬНЫЙ РЕЖИМ. Этот режим рекомендуется для работы от батареек, т.е. когда устройство не подключается к внешнему источнику питания. В этом режиме маяк преимущественно находится в спящем режиме, «пробуждаясь» по заданному расписанию – для отчета о текущем местонахождении и получения новых команд от сервера. Благодаря такому поведению обеспечивается весьма длительное время автономной работы – до 2-х лет, в зависимости от установленного интервала, который варьируется от 15 минут до 30 суток.

В интервальном режиме используется два параметра:

- Параметр «Передавать координаты» задает временной интервал через который устройство будет выходить из режима сна, чтобы попытаться определить текущие координаты по GPS и передать их на сервер системы наблюдения. Также здесь нужно определить дату и время, с которой будет вестись отсчет.
- Параметр «Проверка наличия команд» устанавливает временной интервал через который устройство будет выходить из спящего режима, чтобы принять новые команды, отправленные с сервера, без передачи на сервер координат. Также здесь нужно определить дату и время, с которой будет вестись отсчет.



Команды устройству данной модели доставляются только через SMS-канал. Частое переключение режимов работы может вызвать повышенный расход средств, связанный с передачей SMS-сообщений.

Команды состоят из 2-3 SMS сообщений, поэтому на их выполнение может понадобиться до 10-15 минут. Если устройство находится в интервальном режиме, команды будут применены в момент очередного обновления координат или проверки наличия команд (по установленному расписанию.)

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Благодаря встроенному сенсору температуры, NAVIXY M3 позволяет удаленно контролировать температуру on-line, а также наблюдать за ее изменением на графике и в табличных отчетах.

Обновление показаний температуры производится совместно с обновлением данных о местонахождении, то есть с тем же интервалом. Показание отображается в информационной панели (в нижней части экрана) при выборе нужного маячка в списке ваших устройств.

Для того, чтобы посмотреть динамику изменения температур за некоторый период, перейдите на вкладку «Отчеты» и выберите пункт «Измерительные приборы».

ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА SOS

В NAVIXY M3 предусмотрена микрокнопка с функцией подачи тревожного сигнала SOS. При удерживании кнопки в течение 3-х секунд, трекер отправляет особый сигнал на сервер наблюдения. Данный сигнал содержит последние определенные GPS-координаты и время.

В соответствии с настройками для события «Тревожная кнопка SOS» сервером производится уведомление наблюдателей – например, по SMS, Email или телефонным звонком. По ссылке в SMS и Email сообщениях можно посмотреть место на карте, откуда был послан сигнал «SOS».

В интервальном режиме работа тревожной кнопки полностью сохраняется: при ее нажатии маяк незамедлительно выходит из спящего режима и передает тревожный сигнал в дата-центр системы мониторинга.

ДАТЧИК АВАРИИ

Встроенный интегральный трехосевой акселерометр позволяет отслеживать факт аварии. Фиксация события осуществляется во всех режимах работы, включая спящий, и практически не сокращает ресурс автономной работы устройства.

В соответствии с настройками для события «Авария» сервером производится уведомление наблюдателей – например, по SMS, Email или телефонным звонком. По ссылке в SMS и Email сообщениях можно посмотреть место на карте, где произошло событие.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АВТОМОБИЛЮ

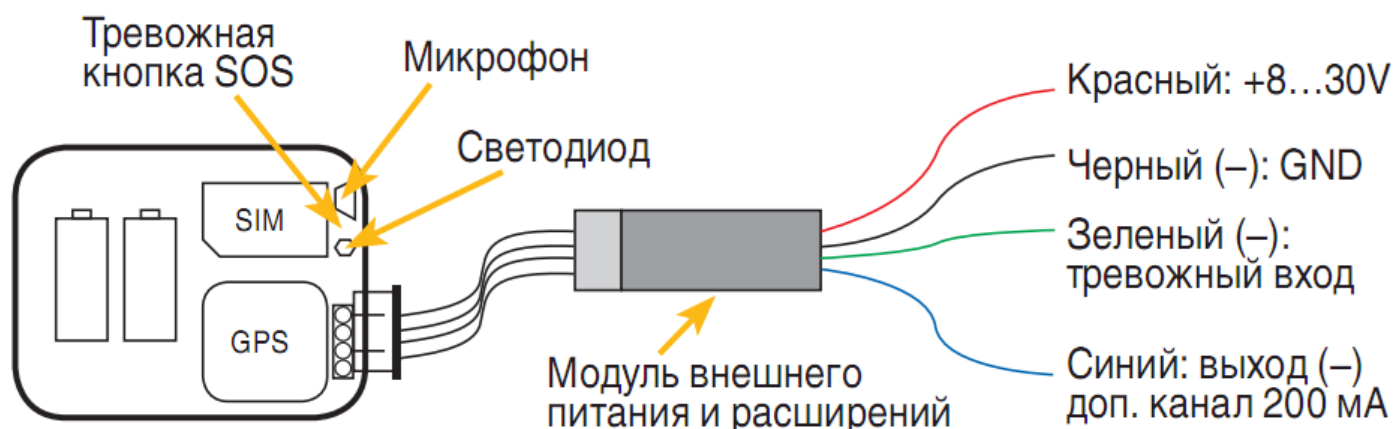
NAVIXY M3 может работать, как полностью автономно, без внешних подключений (что увеличивает скрытность и упрощает его установку), так и с внешними подключениями: к бортовой сети, каналу «Тревога» автосигнализации и к каналу управления внешними устройствами. В последнем случае используется модуль подключений, входящий в комплектацию (см. рисунок)



Для установки модуля необходимо открыть крышку корпуса устройства и аккуратно снять, поднимая вверх, верхнюю плату.



На нижней стороне верхней платы найдите 4-контактный разъем и вставьте в него ответную часть, выходящую с модуля внешнего питания и расширений. Найдите на нижней половине корпуса область с меньшей толщиной стенки (рядом со сквозной проушиной в корпусе) и ножом прорежьте в пластике выходное отверстие для жгута проводов. Аккуратно проложите жгут до места выхода проводов из корпуса, выведите его наружу и снова соедините платы.



Черный и красный провод подключаются к источнику питания 8-30В, синий – канал управления, зеленый – тревожный вход. Допускается подключение к внешнему источнику питания одновременно со вставленными батареями. Внешнее питание обязательно подключать через предохранитель номиналом 1А. При пропадании внешнего питания устройство автоматически перейдет на питание от внутренних батарей с применением интервального режима.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

В случае скрытой (потайной) установки GPS-трекера в автомобиле необходимо обеспечить возможность надежного приема спутниковых сигналов GPS. Для этого избегайте мест, экранированных металлом. Предпочтительно установить GPS-трекер так, чтобы направление от него к небу не было закрыто металлическими и массивными деталями.

- Место установки должно исключать попадание влаги в корпус, в том числе – стекание воды по проводам. Блок закрепляется на ровной поверхности с помощью двустороннего монтажного скотча. Крепление должно исключить перемещение блока при вибрациях.
- Перед окончательным закреплением оборудования рекомендуется проверить качество приема сигналов GPS и GSM сигналов по информации об их уровне в системе наблюдения.



Запомните (запишите) номер IMEI. Этот уникальный номер устройства указан на наклейке внутри корпуса и будет необходим при активации устройства в системе наблюдения.

ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД

Данный вход служит для отслеживания состояния периферийных устройств автомобиля. При появлении на входе отрицательного сигнала, маяк немедленно отправит данные о изменении состояния входа на сервер мониторинга.

В соответствии с настройками для события «Контроль срабатывания автосигнализации» сервером будет произведено уведомление наблюдателей – например, по SMS, Email или телефонным звонком. Состояние входа отображается в информационной панели (в нижней части экрана) при выборе нужного маячка в списке ваших устройств.

КАНАЛ УПРАВЛЕНИЯ

С помощью NAVIXY M3 можно дистанционно активировать внешние исполнительные устройства (например, предпусковой подогреватель, блок автозапуска двигателя, реле блокировки и т.д.)

Перед подключением канала управления проверьте, какой ток будет идти через эту цепь. Максимально допустимая нагрузочная способность этого выхода – 200 мА. Если нужно коммутировать большие токи, применяйте релейную развязку. Несоблюдение этого правила повлечет за собой выход устройства из строя. Канал может управляться через Интернет из Личного кабинета (с компьютера или мобильного телефона) или SMS-командой “ON/OFF” с доверенных номеров телефонов на номер SMS-центра ГДЕ МОИ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОВЕРЕННЫХ НОМЕРОВ

Для пользователей GPS мониторинга ГДЕ МОИ доступен автоматизированный SMS-центр, на который можно отправлять команды и запросы. Эти команды будут выполнены и результат их обработки будет доставлен отправителю. SMS-центр доступен круглосуточно, его пропускная способность очень высока и составляет несколько сотен SMS в секунду.

Номер SMS-центра: **+79037976362**

Стоимость отправки SMS на данный номер – по обычным тарифам вашего оператора. Для удобства пользования рекомендуется добавить номер SMS-центра в «записную книжку» вашего телефона.

Для того, чтобы SMS-сервисами могли воспользоваться только авторизованные пользователи, в системе ГДЕ МОИ Вам необходимо список доверенных номеров. Вы можете определить до 10 телефонов, с которых возможно отправлять SMS-команды. Если команда поступит с одного из этих номеров, она будет выполнена и ее результат доставлен отправителю. В противном случае команда будет проигнорирована. Доверенный номер можно добавить в соответствующем разделе приложения «Управление устройствами».

СПИСОК SMS-КОМАНД

Запросы и команды отправляются по SMS с доверенных номеров телефонов на номер SMS-центра. В тексте SMS сообщения указывается сама команда и, при необходимости, номер объекта после команды. Если доверенный номер, с которого отправляется запрос, сопоставлен нескольким объектам нужно в первый раз выполнить команду без параметров, тогда в ответ поступит список вида: НОМЕР ОБЪЕКТА – НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА.

? / GDE / ГДЕ (ЛЮБОЙ ВАРИАНТ НА ВЫБОР)	ON	OFF
Запрос адреса и координат местонахождения, а также скорости и текущего состояния объекта с GPS маяком. Если объект в данный момент недоступен (выключен или находится вне зоны действия GSM сети), то будет выдана последняя зафиксированная позиция, а также ее дата и время.	Команда для дистанционного включения канала управления. Команда может использоваться для дистанционного управления такими внешними автомобильными системами, как модуль автозапуска двигателя, предпусковой подогреватель, программируемый вход автосигнализации и т.д.	Команда для выключения управляемого канала.

Пример ответа:

Toyota Camry
ул. Большая Семеновская, 11,
город Москва, Россия
Широта: 55.782637
Долгота: 37.703806
23/06/2014 19:37
30 км/ч
Т = 30°C
Вход: выкл
Выход: выкл
Наблюдается

Пример ответа:

Toyota Camry
Широта: 55.782637
Долгота: 37.703806
0 км/ч
Выход включен
13/03/2014 13:45

Пример ответа:

Toyota Camry
Широта: 55.782637
Долгота: 37.703806
38 км/ч
Выход выключен
13/03/2010 13:47

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Описание неполадок	Наиболее вероятные причины	Действие для проверки
<p>В процессе активации не происходит первого подключения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Не установлены элементы питания • Неправильно или ненадежно установлена SIM-карта • Активация выполнялась, когда устройство находилось в «режиме сна» (индикаторы были выключены) • SIM-карта заблокирована или на ней установлен PIN-код (не актуально для комплектной SIM-карты «ГДЕ МОИ») • При активации неверно введен IMEI 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить индикацию • Проверить корректность установки SIM-карты • Обратиться в техническую поддержку для проведения повторной активации • Проверить баланс SIM-карты (кроме комплектной SIM-карты «ГДЕ МОИ») • Обратиться в техническую поддержку для проведения повторной активации
<p>Устройство на связи с сервером, но не видит спутники (статус «Не наблюдается»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прибор ориентирован не той стороной к небу или сигнал GPS экранируется металлическими поверхностями • Объект находится в подземном паркинге, гараже, туннеле и т.п., где недоступен прием GPS-сигнала • Прибор находится в «режиме сна» 	<ul style="list-style-type: none"> • Поменять место расположения устройства или ориентацию • Подождать, когда объект выедет на открытое пространство • Обновление местонахождения производится с установленным интервалом

<p>Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Объект находится вне зоны GSM-покрытия или в зоне международного роуминга• Разрядились элементы питания• SIM-карта заблокирована (кроме комплектной SIM-карты «ГДЕ МОИ»)	<ul style="list-style-type: none">• Подождать, когда объект вернется в зону обслуживания сети GSM• Проверить индикацию прибора, заменить элементы питания• Проверить состояние баланса
--	--	--

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ограниченная гарантия производителя составляет 12 месяцев со дня начала эксплуатации устройства. Товар сертифицирован по системе ГОСТ-Р.

Работоспособность оборудования гарантируется при соблюдении правил установки и использования, изложенных в настоящем руководстве. Компания NAVIXY не несет ответственности в случае некорректной установки системы. Гарантийные обязательства на установочные работы несет выполнившая их организация.

КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВОПРОСАМ

Консультации по установке и эксплуатации системы предоставляются по телефону или Email:

Телефон службы поддержки: 8-800-3333-101 (Бесплатно по России)

(495) 223-04-27 (для Москвы)

Email службы поддержки: support@gdemoi.ru

Web-сайт, техническая документация: www.gdemoi.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ)

Серийный номер:	
Дата продажи:	
Штамп продавца:	