



Центр современных технологий контроля и безопасности

"ПРИОРИТЕТ-БЕЗОПАСНОСТЬ"

представляет устройство контроля объектов



NAVIXY M5 / M5 ПЛЮС

портативный GPS / GSM трекер-маяк (M5 плюс - в герметичном корпусе)

Руководство по эксплуатации

[Модель арт. GL500]

2014 г.

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**

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

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

NAVIXY M5 - это надежное и экономичное решение в целях обеспечить контроль за местонахождением любого транспортного средства, посылки или груза и его обнаружения в случае утраты. NAVIXY M5 - это GPS-маяк, который передает своему владельцу информацию о своих координатах на местности. Таким образом, он отлично подходит для закладки в автомобиль, мотоцикл, квадроцикл, либо в ценный груз. Имеет функции периодической отправки сигнала либо непрерывного отслеживания маршрута движения.

- Версия M5: простой пластиковый корпус
- Версия M5 Плюс: герметичный пластиковый корпус IPX7



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	9
Регистрация в системе мониторинга	9
Непосредственный момент активации.....	10
Настройка режимов работы	11
Контроль температуры	12
Тревожная кнопка SOS.....	12
Датчик аварии.....	12
Устранение неполадок	13
Выбор места установки	14
Гарантийный талон (заполняется продавцом)	15
Гарантийные обязательства	15
Консультации по вопросам	15

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

NAVIXY M5 – портативный GPS-трекер – закладка со временем автономной работы до 3-х лет. Устройство идеально подходит для защиты автомобиля от угона, отслеживания посылок и грузов, поиска домашних животных.

Модификация «М5 Плюс» имеет герметичный корпус со степенью защиты IPX7 и может крепиться на саморезы (например, к грузовому контейнеру).

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- ✓ Компактный размер, не требует специальной установки
- ✓ Быстрый «холодный» старт с технологией A-GPS
- ✓ Настраиваемая частота обновления местонахождения от 5 минут до 24 часов
- ✓ Автономная работа от обычных батареек до 3-х лет
- ✓ Удаленный контроль температуры
- ✓ Герметичный корпус IPX7 (только для версии «М5 Плюс»)
- ✓ Примерное местонахождение по сотовым станциям, когда спутниковые сигналы недоступны
- ✓ Дистанционный контроль температуры
- ✓ Встроенный акселерометр – датчик движения



Система он-лайн мониторинга 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 <http://prioritetcontrol.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты

- M5: 80x58x26.8 мм
- M5 Плюс: 118x69.5x26.8 мм

Вес

- M5: 65 г (без батарей)
- M5 Плюс: 105 г (без батарей)

GPS

- Высокочувствительный (до -162 dBm) приемник u-blox™, оптимальный для работы в городских условиях
- A-GPS
- Частота L1 1575.42 МГц
- Встроенная GPS антенна
- Точность определения координат 5-25 метров, скорости – 0,1 м/с
- Время первой фиксации местонахождения при отключенном A-GPS (открытое небо)
 - холодный старт – 30 сек в среднем
 - теплый старт – менее 30 сек
 - горячий старт – менее 1.2 сек

Контроль температуры

- Измерение температуры встроенным датчиком с шагом шкалы 0.1°C

GSM

- Частота 850/900/1800/1900 МГц
- Передача данных SMS, GPRS class 10, TCP/UDP
- Встроенная GSM антенна

Память

- Хранение до 3000 точек маршрута во встроенной памяти (при нахождении вне зоны GSM-покрытия)

Контроль событий

- Контроль превышения скорости
- Контроль входа и выхода из гео-зон
- Контроль включения
- Контроль низкого заряда батарей

3D-сенсор движения

- Встроенный трехосный акселерометр
- Использование для определения начала движения

Электропитание

- 2 элемента питания типа CR123A
- Среднее время работы при T=15°C:
 - в интервальном режиме (с переходом в режим максимального энергосбережения) в зависимости от настроенной периодичности определения местонахождения:
 - 1 час – 40 дней
 - 2 часа – 80 дней
 - 3 часа – 3 месяца
 - 4 часа – 5 месяцев
 - 6 часов – 8 месяцев
 - 8 часов – 10 месяцев
 - 12 часов – 1,5 года
 - 24 часов – около 3-х лет
 - в режиме непрерывного соединения с сервером – от 2 до 10 дней в зависимости от настроенной периодичности определения местонахождения и условий приема сигналов GPS, GSM

Окружающая среда

- Температура -20°C..+60°C
- M5 Плюс: защита от воды и пыли IPX7

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

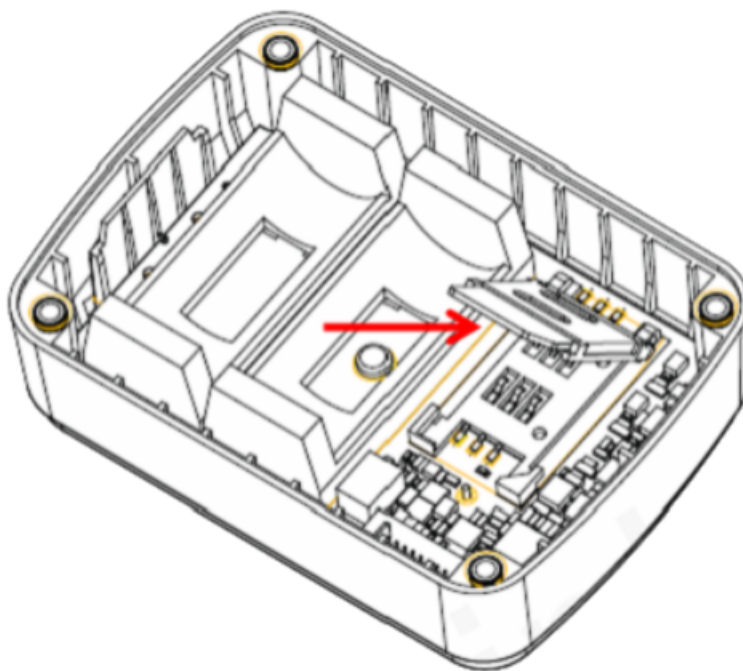
- GPS/GSM-терминал (основной блок)
- Два элемента питания CR123A (марка батарей может отличаться от приведенных на рисунке)
- Комплект подключения с SIM-картой для подключения к сервису наблюдения
- Руководство по установке и эксплуатации
- Упаковка

УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

Обычно вместе с терминалом используется поставляемая в комплекте SIM-карта на базе МТС, использование которой включено в пакет платных услуг этого сервиса (то есть не требуется отдельно пополнять ее баланс). По вашему желанию также можно использовать любую другую SIM-карту – любого оператора сотовой связи, российского или зарубежного.

Если планируется использовать комплектную SIM-карту, никаких действий с ней производить не требуется, достаточно установить ее в GPS-трекер. В ином случае необходимо предварительно убедиться, что у вашей SIM-карты отключен запрос PIN-кода, подключена услуга GPRS и баланс положителен. При необходимости использования терминала за границами родного региона, подключите услугу роуминга.

Для установки SIM-карты аккуратно снимите заднюю крышку корпуса, открутив четыре болта. Установите SIM-карту в специальный слот и закройте его (LOCK), как это делается во многих сотовых телефонах (см. рисунок).

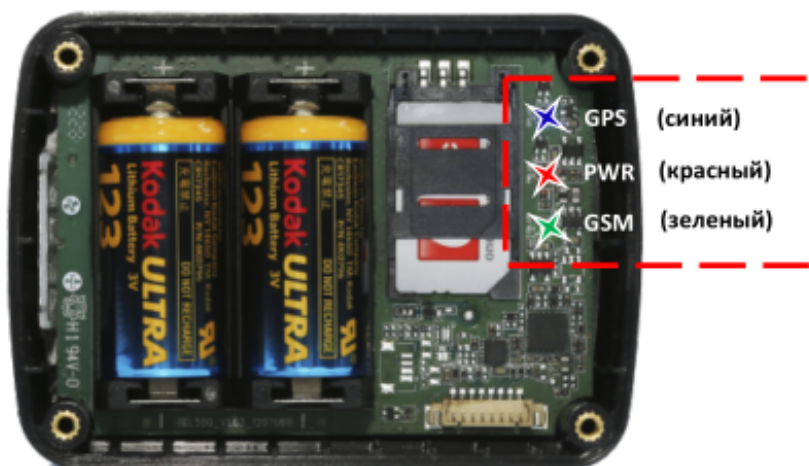


Примечания:

1. 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).
2. Светодиодные индикаторы будут выключены через 5 минут после включения устройства (до следующего включения).

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Для экспресс-проверки статуса работы, а также факта приема сигналов GPS и GSM, используются светодиодные индикаторы, расположенные внутри устройства.



Статус приема сигналов определяется по характеру их свечения:

● «GPS»: сигнал спутниковой навигации (синий)

Не светится	GPS-приемник выключен
Мигает быстро 0.6 секунды вкл, 0.8 секунды выкл	Выполняется поиск GPS-сигнала
Мигает медленно 0.6 секунды вкл, 2 секунды выкл	GPS-сигнал не захвачен
Горит постоянно	GPS-сигнал захвачен

● «PWR»: сигнал питания устройства (красный)

Горит постоянно	Уровень заряда батареи более 10%
Мигает медленно 0.6 секунды вкл, 2 секунды выкл	Уровень заряда батареи менее 10%
Не светится	Уровень заряда батареи 0%

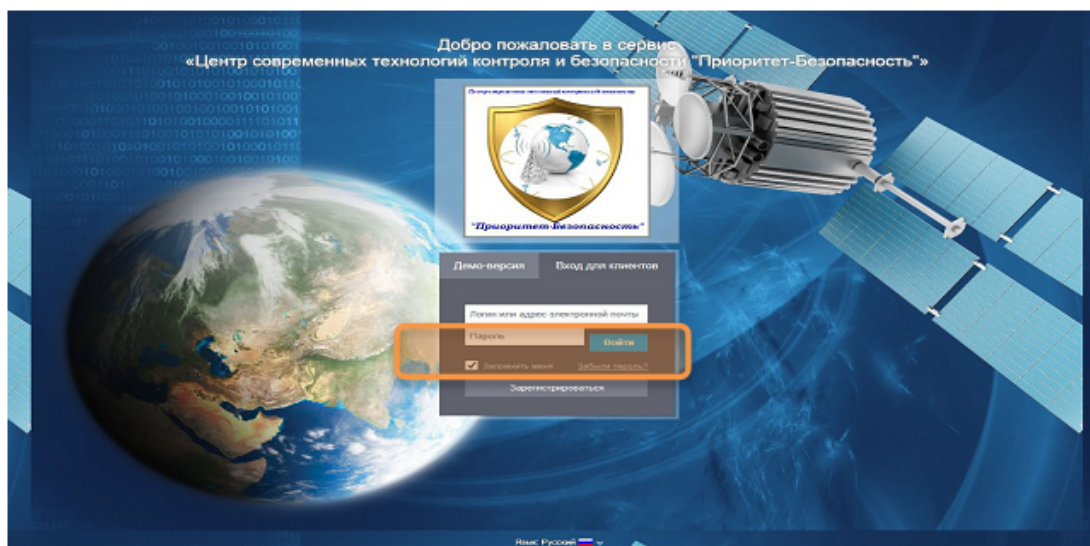
● «GSM»: сигнал сотовой связи (зеленый)

Мигает быстро 0.6 секунды вкл, 0.8 секунды выкл	Выполняется поиск GSM-сигнала
Мигает медленно 0.6 секунды вкл, 2 секунды выкл	Зарегистрирован в GSM-сети
Горит постоянно	С SIM карты не снят Pin код

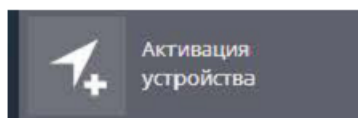
РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА

Перед использованием GPS-маяка нужно выполнить его активацию в системе. 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 пройдите по ссылке <http://my.prioritetcontrol.ru/login/>, выберите раздел "Вход для клиентов" и нажмите "Зарегистрироваться" для создания учетной записи.



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



В панели управления нажмите кнопку «Активация устройства». Выберите модель «NAVIXY M5», 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 3-5 минут устройство будет автоматически активировано в системе.

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ МОМЕНТ АКТИВАЦИИ

При первой активации трекера, сервер системы мониторинга 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 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.

ВАЖНО

 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

Пользователю доступно полное управление режимами работы GPS-трекер on-line, в системе наблюдения. Вы можете выбрать один из двух режимов:

1. **Энергосберегающий режим.** В этом режиме Вы можете определить интервал 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 или 24 часа, через который маячок будет автоматически включаться, определять свое местонахождение и отправлять данные в дата-центр. Сразу после этого он снова переходит в режим глубокого сна до следующего пробуждения, и так далее. Среднее время автономной работы в этом режиме, в зависимости от установленного интервала:
 - 1 час – 40 дней
 - 2 часа – 80 дней
 - 3 часа – 3 месяца
 - 4 часа – 5 месяцев
 - 6 часов – 8 месяцев
 - 8 часов – 10 месяцев
 - 12 часов – 1,5 года
 - 24 часов – около 3-х лет
2. **Режим постоянного соединения с сервером.** Данный вариант предусматривает постоянное соединение с дата-центром системы мониторинга по GSM/GPRS каналу и обновление данных о местонахождении с настраиваемым интервалом от 5 минут до 24 часов с точностью до минуты.

Среднее время автономной работы в этом режиме составляет от 5 до 10 суток в зависимости от настроенной периодичности и условий приема сигналов GPS и GSM.

НАСТРОЙКА РЕЖИМА В WEB-ИНТЕРФЕЙСЕ

Для задания нового режима выберите приложение «Управление устройствами» Вам откроется следующее окно настройки:

Режим мониторинга

Постоянное соединение с сервером
 С переходом в режим глубокого сна

Обновлять местоположение каждые:

1 час начиная с: 00:00

Сохранить

Режим мониторинга

Постоянное соединение с сервером
 С переходом в режим глубокого сна

Обновлять местоположение каждые:

5 минут

Сохранить



Если в момент применения настроек GPS-трекер M5 не находится на связи с дата-центром (например, находится в режиме «сна», выключен или вне зоны GSM-покрытия), то настройки будут фактически применены только в момент очередного подключения.

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Благодаря встроенному сенсору температуры, М5 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 приложении «Мониторинг» – 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».

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Описание неполадок	Наиболее вероятные причины	Действие для проверки
В процессе активации не происходит первого подключения	<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) • 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) • Обратиться в техническую поддержку для проведения повторной активации
Устройство на связи с сервером, но не видит спутники (статус «Не наблюдается»)	<ul style="list-style-type: none"> • Прибор ориентирован не той стороной к небу или сигнал ГНСС экранируется металлическими поверхностями • Объект находится в подземном паркинге, гараже, туннеле и т.п., где недоступен прием ГНСС-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
Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)	<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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Подождать, когда объект вернется в зону обслуживания сети GSM • Проверить индикацию прибора, заменить элементы питания • Проверить состояние баланса

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

В случае скрытой (потайной) установки маяка (в салоне автомобиля, внутри груза) необходимо обеспечить возможность надежного приема спутниковых сигналов ГНСС. В противном случае местонахождение может быть определено только приблизительно, по сигналам базовых станций сотовой связи.

Для этого избегайте мест, экранированных металлом. Предпочтительно установить маяк так, чтобы направление от него к небу не было закрыто металлическими и массивными деталями.

- Для версии « **M5** » в незащищенном корпусе. Место установки должно исключать попадание влаги в корпус. Блок закрепляется на ровной поверхности с помощью двустороннего монтажного скотча.
- Для версии « **M5 плюс** » в защищенном корпусе. Установите устройство в любом удобном месте. Модификация «**M5 Плюс**» имеет герметичный корпус и может крепиться на саморезы (например, к грузовому контейнеру).
- Перед окончательным закреплением оборудования рекомендуется проверить качество приема сигналов ГНСС 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ)

Серийный номер:	
Дата продажи:	
Штамп продавца:	

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.

КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВОПРОСАМ

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

Web-сайт, техническая документация: prioritetcontrol.ru

Email службы поддержки: prioritetcontrol@yandex.ru

