



## **NAVIXY M6**

**Защищенный GPS-трекер  
с магнитным креплением**

Руководство пользователя

[Артикул модели T355]

## 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@navixy.ru](mailto:support@navixy.ru)



Произведено в КНР. Предприятие-изготовитель "Meitrack Group"; адрес: КНР, Шэньчжэнь, район Футянь, шоссе Гуихуа, Кафу Плаза строение 5, офис 6/Ф. Уполномоченная организация в РФ ООО «Спутник-техника» ОГРН 1086671019357; адрес: Москва, Холодильный пер., дом 3, корпус 1 строение 2, офис 2115, тел. 7 (495) 223-04-27.

# Содержание

<b>Общее описание .....</b>	<b>4</b>
Особенности модели .....	4
Особенности модели .....	5
Внешний вид.....	6
Комплектация.....	6
<b>Подготовка к использованию .....</b>	<b>7</b>
Установка SIM-карты.....	7
Включение/отключение трекера.....	8
Светодиодный индикатор.....	8
Зарядка аккумулятора .....	9
Рекомендуемое размещение .....	9
Кнопка-сенсор открепления от объекта .....	9
Настройка режимов работы.....	10
<b>Поддержка.....</b>	<b>11</b>
Устранение неполадок .....	11
Меры безопасности .....	12
Служба технической поддержки .....	12
Гарантийный талон .....	12

## Общее описание

NAVIXY M6 – это портативный GPS трекер с емким аккумулятором, защищенным корпусом и магнитным креплением, предназначенный для он-лайн отслеживания автомобилей, прицепов, контейнеров, грузов и т.д.

Возможность перехода в «спящий режим» при отсутствии движения (применяется встроенный 3D-акселерометр) обеспечивает продолжительную автономную работу GPS-трекера.

## Особенности модели

- ✓ Крепится на магниты, не требует специальной установки
- ✓ Время работы до 120 часов в режиме непрерывной передачи данных
- ✓ Кнопка-сенсор открепления для оповещения о снятии устройства с объекта
- ✓ Настраиваемый алгоритм перехода в «спящий режим» при отсутствии движения
- ✓ Автономная работа до 365 дней в режиме Standby
- ✓ Возможность использования внешней ГНСС антенны (опция)
- ✓ Герметичный корпус IP66

## Особенности модели

### Размер и вес

- Размеры: 105x75x45 мм
- Вес: 322 г

### GPS

- Встроенная ГНСС антенна
- Высокочувствительный (до -162 dBm) приемник
- Точность определения координат 5-25 метров, скорости – 0,1 м/с
- Холодный/теплый/горячий старт 42/3/2 сек
- Возможность использования внешней ГНСС антенны (опция)

### GSM

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

### Аппаратные средства:

- 8 МБ внутренней Flash-памяти, хранение до 8 000 точек маршрута во встроенной памяти (при нахождении вне зоны GSM-покрытия);

- Встроенный трехосный акселерометр для управления энергосбережением и определения остановок
- Кнопка-сенсор открепления от объекта
- Светодиодный индикатор состояния

### Заряд батареи

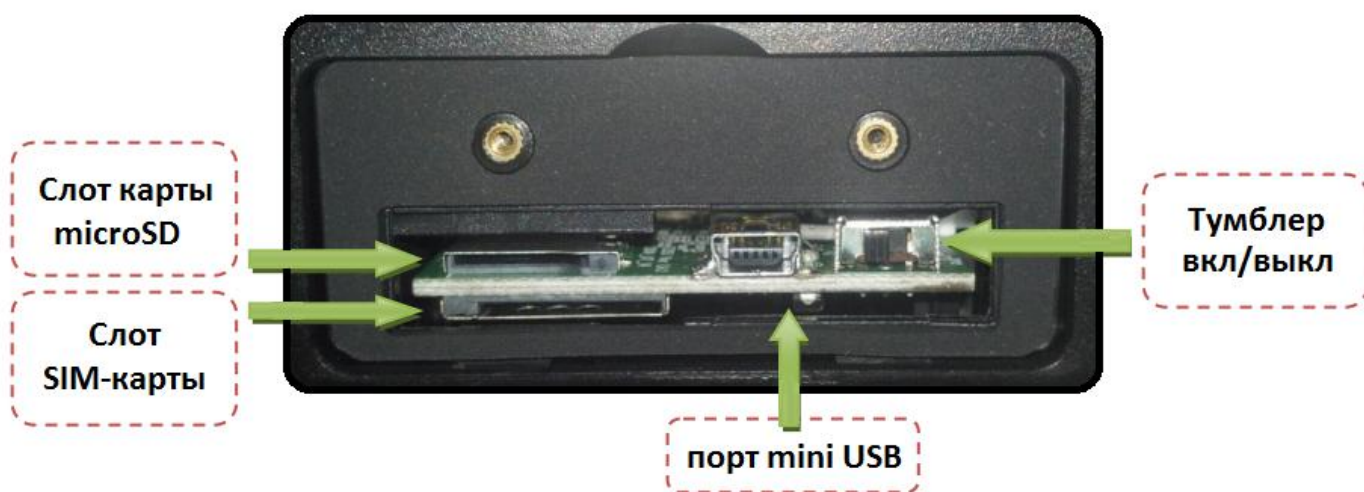
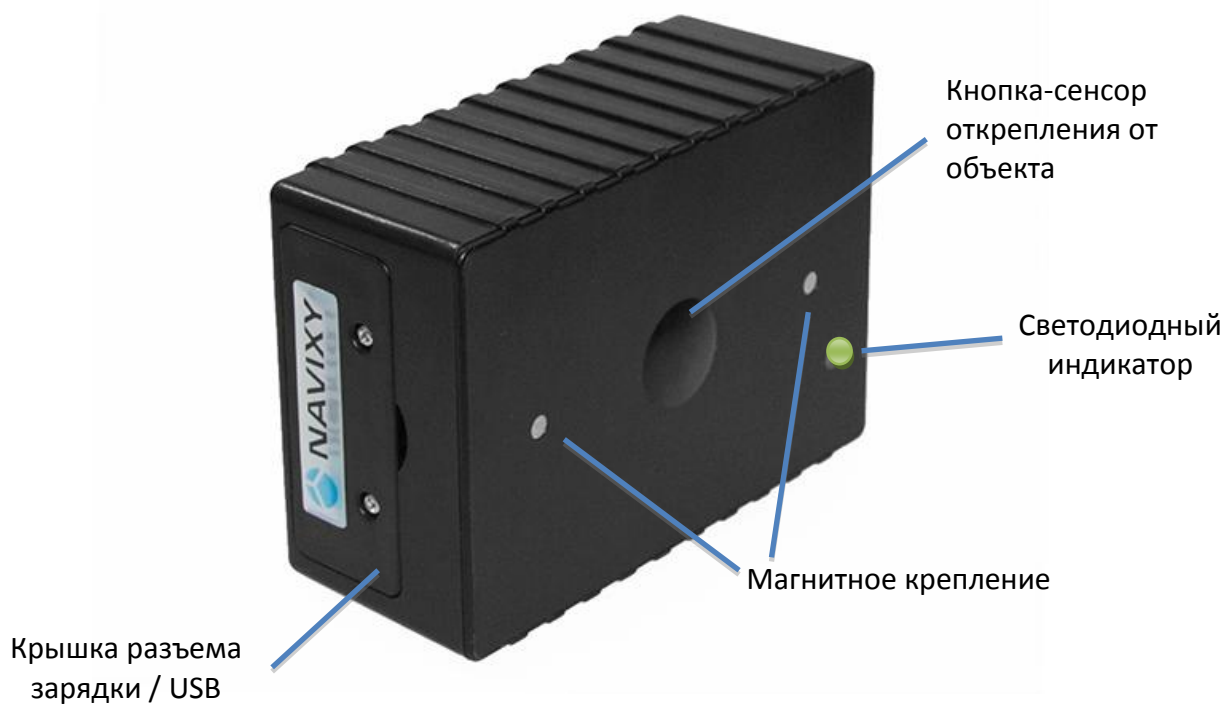
- Встроенный аккумулятор Li-ion повышенной емкости 7400 mAh/3.7V
- Примерное время работы (в зависимости от частоты отправки данных):
  - режим непрерывной передачи до 120 часов
  - до 365 дней в режиме Standby

### Окружающая среда

- Температура эксплуатации, он-лайн наблюдение: -15 .. +65°C
- Температура хранения: -25 .. +70°C
- Относительная влажность: 5 – 95 % (без конденсата)
- Защита от воды и пыли IP66

*Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.*

## Внешний вид



## Комплектация

- GPS-трекер
- Сетевое зарядное устройство
- Руководство пользователя

### Установка SIM-карты

Для связи GPS-трекера с дата-центром (сервером) мониторинга используется GSM-сеть, главным образом GPRS/EDGE-канал связи. В комплекте с GPS-трекером поставляется SIM-карта, которая работает на всей территории России на базе сети МТС. Использование этой SIM-карты включено в пакет платных услуг сервиса мониторинга «ГДЕ МОИ». Отдельно пополнять ее баланс не нужно – достаточно следить за балансом учетной записи в системе мониторинга. Никаких дополнительных действий с комплектной SIM-картой производить не требуется.

Если вы хотите использовать свою SIM-карту (приобретенную отдельно у любого GSM-оператора), то:

- 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.

Устройство должно находиться в выключенном состоянии при установке\замене SIM-карты. Для установки SIM-карты выполните следующие действия:

1. Открутите винты, удерживающие защитную крышку.
2. Поместите SIM-карту в слот, срезанным углом внутрь устройства, как показано на изображении ниже.
3. Верните обратно защитную крышку и закрутите винты, удерживающие ее.
4. Включите устройство



## Включение/отключение трекера

Включение GPS трекера производится тумблером, расположенным под крышкой на торце устройства. Далее требуется нажать кнопку-сенсор открепления 3 раза в течение 5 секунд. Индикатор начнет быстро моргать синим светом (с интервалом 0.2 секунды).

Для отключения трекера нажмите кнопку-сенсор открепления 3 раза в течение 5 секунд и дождитесь, пока индикатор начнет быстро моргать зеленым светом (с интервалом 0.2 секунды).

## Светодиодный индикатор

Состояние светодиодного индикатора отображают статус работы GPS трекера:

### ■ «GPS» – индикатор спутникового сигнала

---

Горит постоянно	Заряжается
Мигает 1 раз в 2 секунды	Выполняется поиск GPS-сигнала
Мигает 1 раз в 4 секунды	GPS-сигнал захвачен
Мигает 3 раза в секунду	Низкий уровень заряда батареи
Мигает 2 раза в секунду, затем выключается	Включение устройства
Не горит	Устройство выключено либо перешло в «спящий режим»

### ■ «CEL» – индикатор сотовой связи

---

Горит постоянно	Заряд батареи 100%
Мигает 1 раз в 2 секунды	Выполняется поиск GSM-сети
Мигает 2 раза в секунду, 1 секунду выкл	Попытка подключения по GPRS
Не горит	Передача данных по GPRS
Мигает редко 4 секунды вкл, 1 секунду выкл	Сеть занята
Мигает 2 раза в секунду, затем выключается	Выключение устройства

**Примечание:** 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.



## Зарядка аккумулятора

Перед первым использованием NAVIXY M6, следует полностью его зарядить, подключив к сетевому зарядному устройству, поставляющемуся в комплекте. Средняя продолжительность зарядки – 8 часов. При достижении полного заряда, индикатор загорится зеленым светом.

## Рекомендуемое размещение

GPS-трекер имеет высокую степень защиты от пыли и влаги – IP66, позволяющую закреплять устройство снаружи транспортных средств и грузовых контейнеров.

В GPS-трекере M6 используется чип GPS с высокой чувствительностью к уровню сигнала спутниковой навигации, позволяющий надежно и точно определять местонахождение даже в сложных условиях – плотной городской застройке, лесистой местности и т.д. Тем не менее, GPS-трекер может не принимать или плохо принимать GPS-сигналы в пространстве, экранированном металлом.

Если GPS-трекер используется для контроля грузов в таре или упаковке, ослабляющей GPS-сигнал, то рекомендуется для лучшего приема GPS-сигнала размещать трекер в верхней части тары, а также ориентировать его вверх тем торцом, где отсутствуют разъемы (с этой стороны расположена GPS антенна).

После прикрепления трекера на объект, дождитесь двух звуковых сигналов, они свидетельствуют о том, что трекер закреплен корректно и кнопка-сенсор активирована.

## Кнопка-сенсор открепления от объекта

На нижней стороне GPS-трекера M6 расположена небольшая кнопка-сенсор, предназначенная для определения фактов открепления устройства от объекта. Соответствующее информирование может быть настроено пользователем в системе мониторинга.

Если трекер не был установлен на объект (кнопка-сенсор не была активирована) и в течение пяти минут не будет зафиксировано движение, трекер принудительно перейдет в «глубокий спящий режим».

## Настройка режимов работы

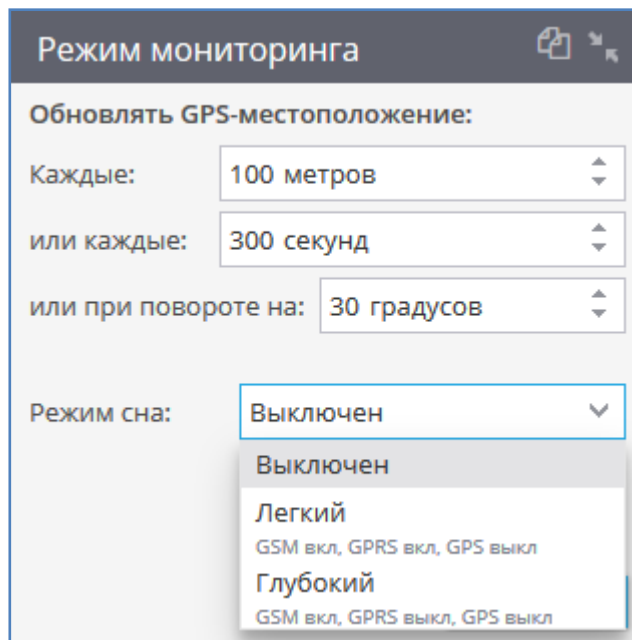
Устройство может работать в одном из трех режимов:

1. **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 по времени, дистанции или углу.

Среднее время автономной работы в этом режиме составляет до 120 часов в зависимости от настроенной периодичности и условий приема сигналов GPS и GSM.

2. **«Легкий сон».** В данном режиме трекер выключает GPS модуль для сохранения энергии если в течении 5 минут не было зафиксировано активности (снятие с объекта/движение).
3. **«Глубокий сон».** Данный режим предусматривает поэтапное выключение модулей устройства. Если в течении 5 минут не было зафиксировано активности выключается GPS модуль, затем если в течении 25 минут не было зафиксировано движения выключается GSM модуль. Трекер сможет выйти из состояния сна только при откреплении от объекта или если будет зафиксировано движение.

Управление режимом работы удобно осуществлять в системе наблюдения.



## Устранение неполадок

Неполадка	Вероятные причины	Решение
В процессе активации не происходит первого подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не включен главный тумблер</li> <li>• Неправильно или ненадежно установлена SIM-карта</li> <li>• Активация выполнялась, когда устройство находилось в «режиме сна» (индикаторы были выключены)</li> <li>• SIM-карта заблокирована или на ней установлен PIN-код</li> <li>• При активации неверно введен IMEI - номер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включить главный тумблер под металлической крышкой</li> <li>• Проверить индикацию, принудительно «пробудить» устройство трехкратным нажатием кнопки-сенсора снятия с объекта</li> <li>• Проверить корректность установки SIM-карты</li> <li>• Обратиться в техническую поддержку сервиса мониторинга для проведения повторной активации</li> </ul>
Устройство на связи с сервером, но в системе имеет статус «Не наблюдается»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сигнал GPS экранируется металлическими поверхностями</li> <li>• Объект находится в подземном паркинге, гараже, туннеле и т.п., где недоступен прием GPS-сигнала</li> <li>• Прибор находится в «режиме сна»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поменять место расположения устройства или ориентацию</li> <li>• Подождать, когда объект выедет на открытое пространство</li> <li>• Обновление местонахождения производится с установленным интервалом</li> </ul>
Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Объект находится вне зоны GSM-покрытия или в зоне международного роуминга</li> <li>• Разрядились элементы питания</li> <li>• SIM-карта заблокирована</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подождать, когда объект вернется в зону обслуживания сети GSM</li> <li>• Проверить индикацию прибора</li> <li>• Проверить баланс</li> </ul>

## Меры безопасности

- Используйте изделие строго в соответствии с данным руководством по эксплуатации
- При зарядке прибора используйте электросеть с надлежащими характеристиками (220В)
- Не используйте прибор при поврежденном шнуре питания, а также в случаях, если нарушена нормальная работа изделия, если оно падало или было повреждено каким-либо другим образом
- Не используйте изделие при экстремальных температурах (за пределами, указанных в технических характеристиках)
- Не храните изделие во влажных и загрязненных местах
- Избегайте попадания влаги в устройство
- Никогда самостоятельно не вскрывайте устройство – это опасно и может привести к выходу устройства из строя и аннулирует гарантийные обязательства производителя. Для ремонта и технического обслуживания обращайтесь только в сервисные центры, уполномоченные для ремонта изделий торговой марки NAVIXY

## Служба технической поддержки

Телефон: 8-800-3333-101 (Бесплатно по России)  
Email: support@navixy.ru  
Web-сайт: www.navixy.ru

## Гарантийный талон

Ограниченная гарантия производителя составляет 12 месяцев со дня начала эксплуатации устройства или, если эту дату невозможно установить, со дня продажи. Товар сертифицирован по системе ГОСТ-Р и имеет заключение РЧЦ о соответствии требованиям ГКРЧ.

Серийный номер / IMEI	
Дата продажи	
Штамп магазина	