

## Гарантийный талон

Наименование изделия	Серийный номер	IMEI
GPS/GPRS-трекер MT400		

Срок гарантийного обслуживания – 12 месяцев

### Корешок талона на гарантийный ремонт

Описание неисправности \_\_\_\_\_

Выполненные работы \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

## Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок составляет 12 месяцев и исчисляется от даты продажи изделия.
- Гарантийные требования должны быть предъявлены немедленно после обнаружения неисправности или дефекта.
- При наличии правильно заполненного гарантийного талона ремонт или замена дефектных компонентов производится бесплатно.
- Гарантия не распространяется на элементы питания, плавкие предохранители, монтажные провода и корпусные части изделия, изнашивающиеся в процессе эксплуатации.
- Гарантия не обеспечивает возмещения прямых или косвенных убытков, потерь или ущерба, а также затрат, связанных с транспортировкой изделия для его ремонта.
- Если производитель изделия не в состоянии устранить неисправность в течение двух календарных недель, он обязуется поменять неисправное изделие на новое.
- Гарантийные обязательства перед владельцем изделия аннулируются, а данное изделие автоматически снимается с гарантийного обслуживания в случаях, если:
  - вскрытие, ремонт или модернизация изделия были осуществлены какой-либо организацией или лицами, не имеющими на это необходимых полномочий от производителя;
  - повреждения изделия вызваны электрическим напряжением, превышающим нормы, заявленные производителем, небрежным обращением или несчастным случаем;
  - на изделии или на каких-либо его отдельных элементах обнаружены механические повреждения, следы попадания воды или каких-либо других активных сред.

## Ограничение ответственности сторон

Производитель несёт ответственность только за работу самого изделия в рамках гарантийных обязательств и не берёт на себя ответственность за качество установки, монтажа, сервиса оператора сотовой связи, прохождения радиосигнала и т. д.

Дата продажи \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# GPS/GSM/GPRS-трекер MT400

GPS/GSM/GPRS-трекер – это приёмо-передающее устройство, применяемое для мониторинга автотранспорта и других подвижных объектов.

Трекер, посредством системы GPS (Global Positioning System), определяет своё точное географическое положение, а затем, используя технологию GPRS, передаёт полученные данные, а также данные всевозможных датчиков и систем на сервер слежения.

Трекеры MT400 обладают рекордными показателями надёжности, чувствительности, экономичности и имеют настолько широкие диапазоны настроек всех своих параметров, что могут быть легко адаптированы практически под любые задачи.

## Основные возможности и технические характеристики

Номинальная чувствительность GPS-приёмника.....	-172 dBm
Число независимых каналов GPS-приёмника.....	66 Ch
Диапазон напряжение питания бортовой сети .....	6-42 V
Номинальный ток, потребляемый от бортовой сети при движении.....	12 mA
Номинальный ток, потребляемый от бортовой сети при стоянке .....	6 mA
Время полного заряда встроенного аккумулятора (не более) .....	2 часа
Автономная работа от встроенного аккумулятора (не менее) .....	72 часа
Запись треков в память без отправки на сервер (не менее) .....	30 суток
Минимальный регистрируемый угол поворота.....	1 градус
Максимальное время «холодного старта» .....	35 сек
Обновление программного обеспечения через сайт .....	Есть
Изменение основных настроек трекера через сайт .....	Есть
Управление посредством SMS-команд.....	Есть
Оптический датчик вскрытия корпуса .....	Есть
Интегрированные GPS- и GSM-антенны .....	Есть
Защита аккумуляторов от перегрева и глубокого разряда .....	Есть
Диапазон рабочих температур при питании от бортовой сети .....	-40...+85°C

### 4 специализированных аналоговых входа:

- вход контроля бортового питания автомобиля..... 10 бит
- вход контроля встроенного аккумулятора .....
- вход контроля датчика вскрытия корпуса..... 10 бит
- вход контроля встроенного датчика температуры .....

### 3 универсальных входа с 5-ю вариантами программирования:

- вход «Тревожная кнопка»..... 10 бит
- вход «Охранный шлейф» .....
- вход «Зажигание» .....
- вход «Датчик топлива» .....
- вход «Датчик температуры» .....

### 2 универсальных выхода с 5-ю вариантами программирования:

- разрешение работы двигателя .....
- блокировка работы двигателя.....
- питание сервисных устройств .....
- индикаторный светодиод .....
- тревожный оповещатель .....

## Подготовка SIM-карты с GPRS-пакетом

1. Приобрести стартовый пакет или заключить с оператором мобильной связи договор, обеспечивающие надёжный GPRS-трафик объёмом 10...20 Мегабайт в месяц.
2. Установить SIM-карту в какой-либо мобильный телефон.
3. В настройках безопасности выключить запрос PIN-кода при включении телефона.
4. В телефонной книжке запрограммировать «Мой номер» в международном формате.
5. Сделать исходящий звонок для автоматической активации SIM-карты.
6. В случае необходимости зарегистрировать SIM-карту на сайте GSM-оператора.
7. Выключить мобильный телефон и извлечь из него подготовленную SIM-карту.

## Установка подготовленной SIM-карты в трекер

1. Выкрутить 2 винта и снять верхнюю, ребристую крышку корпуса.
2. По индикаторному светодиоду убедиться в том, что GPS-трекер выключен.
3. Установить в GPS-трекер заранее подготовленную SIM-карту.
4. Установить ребристую крышку корпуса на место и закрутить 2 винта.

**Внимание!** Во избежание выхода SIM-карты из строя, её установка и удаление должны производиться при отключенном внешнем питании и выключенном трекере.

## Встроенный светодиодный индикатор трекера

Светодиод не горит и не мигает – трекер выключен  
Непрерывное горение – трекер выключен, зарядка аккумулятора  
Симметричное мигание – трекер выключен, аккумулятор заряжен  
Короткая серия частых вспышек – включение трекера  
Редкие одиночные вспышки – резервное питание, спутники не зарегистрированы  
Редкие двойные вспышки – резервное питание, спутники зарегистрированы  
Редкие тройные вспышки – основное питание, спутники зарегистрированы  
Длинная серия вспышек – выключение трекера

## Регистрация GPS-трекера на Веб-сервисе

1. Зарегистрироваться на Интернет-сайте: [new.navi.cc](http://new.navi.cc)
2. Добавить для наблюдения IMEI своего трекера.

## Бесплатное серверное обслуживание трекеров

GPS-трекеры MT400 бесплатно обслуживаются в течение всего срока своей эксплуатации на специализированном Веб-сервисе по адресу: [new.navi.cc](http://new.navi.cc)  
Единственной затратной статьёй является оплата услуг оператора сотовой связи за предоставление GPRS-пакета с объёмом 10...20 Мегабайт в месяц.

## Основные возможности Веб-сервиса

Время гарантированного хранения данных, дней ..... 365  
Минимальный период обновления данных, сек ..... 60

## Расширенные возможности Веб-сервиса

Время гарантированного хранения данных, дней ..... 730  
Минимальный период обновления данных, сек ..... 10  
Плата за расширенные возможности – по дополнительному соглашению сторон.

## Установка GPS-трекера на транспортное средство

1. Если «торпедо» автомобиля радиопрозрачное (пластик, кожа и т. п. материалы) – лучше всего установить трекер под «торпедо», как можно выше и ближе к лобовому стеклу. Если «торпедо» – металлическое или над трекером оказываются какие-либо другие не радиопрозрачные материалы, трекер следует установить на специальную горизонтальную подставку, закреплённую на «торпедо», подальше от стоек и как можно ближе к лобовому стеклу. Трекер необходимо сориентировать ребристой поверхностью вверх и надёжно зафиксировать посредством пластиковых хомутов или двухстороннего скотча.

2. Подключить **чёрный** провод трекера к штатной корпусной клемме автомобиля. В случае если автомобиль оборудован выключателем «массы» – чёрный провод должен быть подключён непосредственно к «минусовой» клемме аккумуляторной батареи автомобиля.

3. Подключить **красный** провод трекера к силовой шине питания автомобиля +12/24V. Питание трекера не должно пропадать при старте двигателя и при выключении зажигания.

4. В случае необходимости, подключить **жёлтый** провод к нормально разомкнутому контакту тревожной кнопки. Второй контакт кнопки подключается к корпусу автомобиля. При нажатии тревожной кнопки – на Веб-сервисе [new.navi.cc](http://new.navi.cc) регистрируется соответствующее событие, а на запрограммированный телефонный номер отправится SMS.

5. В случае необходимости, подключить **серый** провод к охранному шлейфу, замкнутому на корпус. При повреждении или при восстановлении шлейфа, на телефон будут отправляться соответствующие SMS, а на сайте – регистрироваться соответствующие события.

6. В случае необходимости, подключить **розовый** провод к штатной цепи зажигания, к датчику расхода топлива или к датчику уровня топлива. Датчик расхода топлива и датчик уровня топлива подключаются согласно руководств по их установке.

7. В случае необходимости, подключить **зелёный** провод к обмотке дополнительного реле с нормально разомкнутыми контактами. Второй вывод обмотки должен подключаться к цепи зажигания. Контакты реле должны восстанавливать разорванную цепь двигателя.

Для дистанционного глушения двигателя на телефонный номер SIM-карты трекера необходимо отправить SMS: **Enable off**. Для восстановления работы двигателя – **Enable on**.

8. В случае необходимости, подключить **коричневый** провод к обмотке дополнительного силового реле с нормально замкнутыми контактами. Второй вывод обмотки должен подключаться к цепи зажигания. Контакты реле должны разрывать цепь двигателя.

Для дистанционного глушения двигателя на телефонный номер SIM-карты трекера необходимо отправить SMS: **Disable on**. Для восстановления работы двигателя – **Disable off**.

**Внимание!** В случае если точка входа (APN) используемого в трекере Интернет-пакета отличается от [www.kyivstar.net](http://www.kyivstar.net) – на номер карточки трекера необходимо отправить SMS: **Param gsm.apn \*\*\***, где \*\*\* – точка входа в Интернет для выбранного пакета.

## Администрирование контроля посредством SMS

Для того чтобы трекер воспринимал SMS-команды только от одного телефона, на номер трекера необходимо отправить SMS: **Admin+380xxxxxxx** или: **Admin me**.

Для того чтобы трекер отправлял SMS о запрограммированных событиях на мобильный телефон, необходимо отправить SMS: **Alarm+380xxxxxxx** или: **Alarm me**.

Для предотвращения возможности наблюдения за трекером сторонних лиц, на номер трекера необходимо отправить SMS: **Code \*\*\*\***, где \*\*\*\* - любой четырёхзначный код.

После отправки SMS – на сайте [new.navi.cc](http://new.navi.cc) необходимо будет отказаться от слежения за трекером: **xxxxIMEIxxxx** и зарегистрировать новый трекер: **xxxxIMEIxxxx-\*\*\*\***.