



NAVIXY SPT-100

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ GPS ТРЕКЕР
С ФУНКЦИЕЙ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ

Руководство пользователя

БЛАГОДАРИМ ЗА ВЫБОР!

Спасибо, что выбрали продукцию NAVIXY!

Мы приложили все усилия для того, чтобы представить Вам этот качественный и высокотехнологичный продукт. Надеемся, что Вы получите удовлетворение от его использования. Мы будем рады получить Ваши отзывы и пожелания по телефонам **8-800-3333-101** (бесплатно по России), **(495) 223-46-77** (Москва) или email **info@navixy.com**

NAVIXY SPT-100 – миниатюрный GPS / GSM трекер с функцией двусторонней голосовой связи посредством сотовой сети.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	4
Возможности	4
Преимущества	5
Комплектация	5
Технические характеристики	6
ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	7
SIM-карта.....	7
Заряд аккумулятора и автономная работа	7
Включение устройства	7
LCD ДИСПЛЕЙ	8
Режим «Основной GPS».....	8
Режим «Основной GPS».....	8
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ	9
Прием вызова	9
Быстрый набор номера	9
Набор произвольного номера	9
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	10
Клавиша «SOS» (вызов помощи).....	10
Режим «Паркинг».....	10
Блокировка клавиш.....	10
СЕРВИС НАБЛЮДЕНИЯ	11
Функции системы мониторинга	11
ПОДДЕРЖКА	13
Гарантийные обязательства	13
Консультации по вопросам	13
Гарантийный талон (заполняется продавцом)	13

NAVIXY SPT-100 – миниатюрный GPS / GSM трекер с функцией двусторонней голосовой связи посредством сотовой сети.



ВОЗМОЖНОСТИ

Модель SPT-100 эффективно применяется для он-лайн отслеживания местонахождения людей, автомобилей, мотоциклов, животных, посылок и любых других объектов. Возможность голосового общения часто используется организациями для связи с мобильными сотрудниками, а также высоко ценится родителями (присмотр за детьми).

Устройство быстро и точно определяет текущие координаты, скорость и направление движения, отправляя данные на указанный пользователем сервер или телефонный номер через GPRS и/или SMS канал. Таким образом, наблюдатель может отслеживать передвижения в реальном времени.

Благодаря функции голосовой связи, GPS-трекер можно использовать как упрощенный сотовый телефон с тремя программируемыми кнопками быстрого вызова.

Среди множества достоинств модели SPT-100 необходимо отметить высокую чувствительность к GPS-сигналу, скорость и точность определения координат, обусловленную применением современного чипа SiRF Star III.

Четырехстрочный LCD-дисплей отображает полную GPS-информацию, состояние и режимы работы устройства.

Низкое энергопотребление в активном режиме и настраиваемый алгоритм перехода в «спящий режим»

при отсутствии движения (применяется встроенный 3D-акселерометр) обеспечивают продолжительную автономную работу. Для максимально удобной подзарядки в комплекте поставляется не только сетевое, но и автомобильное зарядное устройство (со стандартным разъемом mini-USB).

Разработчики телематических и гео-информационных приложений по достоинству оценят широту настраиваемых параметров, стройный протокол команд и обмена данными через GPRS TCP/UDP, SMS и USB каналы.

SPT-100 имеет встроенную Flash-память большой емкости, кнопку передачи тревожного сигнала, индикацию состояния приема сигналов и заряда аккумулятора.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая чувствительность и быстрый захват GPS-сигнала, применение современного GPS-чипа Sirf Star III
- Различные режимы GPS-слежения: по временному интервалу, дистанции, смене направления движения, гибридные интеллектуальные режимы
- Двусторонняя голосовая связь через GSM-сеть, три клавиши быстрого вызова, прием входящих звонков, определение номера
- LCD-дисплей для отображения GPS-информации, статуса и режима работы устройства
- Встроенная энергонезависимая память на 100,000+ точек маршрута. Используется, например, для накопления данных при нахождении вне зоны GSM-покрытия
- Отчеты о событиях: въезд/выезд из обозначенной гео-зоны, превышениях скорости, нажатии тревожной кнопки, низком уровне заряда аккумулятора
- Длительная работа без подзарядки аккумулятора, обеспечиваемая, в том числе, автоматическим переходом в режим экономии энергии (встроенный 3D-сенсор движения)
- Максимально гибкие возможности настроек параметров для профессиональных пользователей и специфических приложений: периодичности отсылки данных, экономии энергопотребления, реакций на гео-события, использования каналов связи GPRS/SMS, обмена пакетами Keep-Alive, управления устройством через USB/GPRS/SMS, логичный протокол команд и ответов, механизмы контроля целостности данных
- Получение информации о GSM-сети: идентификаторе оператора, Cell ID (версия EG - до 7 БС), уровне сигнала, режиме роуминга, состоянии GPRS-сессии
- Компактный размер, прочный и практичный корпус, универсальный разъем mini USB

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- GPS трекер с встраиваемым Li-ion аккумулятором
- Сетевое зарядное устройство
- Автомобильное зарядное устройство
- Кабель USB - mini USB
- Ремешок для подвеса на шею
- Нейлоновый чехол на плечо (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер и вес

- Размеры:
 - стандартная версия: 79x51x25 мм
 - версия Double power: 79x51x31 мм
- Вес (с аккумулятором):
 - стандартная версия: 70 г
 - версия Double power: 90 г

Корпус

- Пластиковый корпус без выступающих элементов (черный или серый цвет)
- Клавиши: тревожная и три функциональные
- LCD-дисплей: состояние устройства, GPS информация, набор номера и пр.
- Встроенный микрофон и динамик
- Клавиша включения с защитой от случайного срабатывания
- Стандартный разъем mini USB для зарядки и подключения к ПК
- Ушко для крепления на подвеску

GPS

- высоко чувствительный приемник (до -159 dBm) для работы в городских условиях
- чип Sirf Star III, 20 каналов
- частота L1 1575.42 МГц
- встроенная малозумящая антенна
- точность определения
 - координат 5-25 метров
 - скорости – 0,1 м/с
- ежесекундное обновление данных
- холодный/теплый/горячий старт 36/33/1 сек

GSM

- Частота 850/900/1800/1900 МГц
- Передача данных SMS, GPRS class 10, TCP/UDP
- Возможность одновременного управления по SMS и GPRS
- Работы с SIM-картой с установленным PIN-кодом
- Установки пароля на доступ к управлению
- Контроль уровня сигнала GSM и режима роуминга
- Запрет работы в режиме роуминга
- Контроль сигналов до 7 базовых станций (в версии с GSM модулем Siemens)
- Обновление прошивки по GPRS

Голосовая GSM связь

- Прием входящих вызовов с отображением номера вызывающего абонента

- Совершение исходящих вызовов на любой номер
- Три программируемых номера быстрого вызова
- Изменение громкости звука во время разговора

Контроль событий и километраж

- Нажатие тревожной кнопки
- Контроль превышения скорости
- Контроль входа и выхода из гео-зон
- Контроль несанкционированного движения (режим Паркинг)
- Контроль заряда аккумулятора
- Подсчет километража пройденного пути

Память

- Flash-память 4 Мб
- Хранение до 100,000 точек маршрута

3D-сенсор движения

- Встроенный трехосный акселерометр
- Использование для экономии энергии в режиме покоя

Заряд батареи

- Встраиваемый аккумулятор
 - стандартная версия: емкость 1100 mAh
 - версия Double power: емкость 2200 mAh
- Время работы:
 - стандартная версия: от 9 часов и более в рабочем режиме, до 100 часов в режиме Standby
 - версия Double Power: от 18 часов и более в рабочем режиме, до 200 часов в режиме Standby
- Уведомление на сервер о низком заряде аккумулятора
- Обычное время для полной зарядки аккумулятора:
 - стандартная версия: 3 часа
 - версия Double Power: 5 часов
- Зарядка от электросети (через адаптер), от автомобильного прикуривателя (через адаптер) или от компьютера (через USB-кабель)
- Полнофункциональная работа GPS трекера во время подзарядки
- Автоматическое включение при восстановлении питания

Окружающая среда

- Температура -20°C..+60°C
- Влажность 5-95%

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

SIM-КАРТА

Если в комплекте с GPS-трекером поставляется SIM-карта, то рекомендуется использовать ее, при этом никаких дополнительных действий с ней производить не требуется.

Если SIM-карта в комплекте не поставляется или вы хотите установить свою SIM-карту (приобретенную отдельно у любого GSM-оператора), то предварительно отключите на ней запрос PIN-кода.

Для установки SIM-карты выполните следующие действия:

1. Открутите винт слота для SIM-карты (см. рис).
2. Установите SIM-карту.
3. Закройте слот SIM-карты и закрутите винт.



ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА И АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Для заряда внутреннего аккумулятора устройства от электросети используется сетевое или автомобильное зарядное устройство. При использовании в автомобиле GPS-трекер может быть постоянно подключен к «прикуривателю» - при этом он полностью функционален.

Обычное время, необходимое для полного заряда встроенного аккумулятора – 3 часа для версии с простым аккумулятором и 5 часов для версии с аккумулятором удвоенной емкости.

Типичное время работы GPS трекера в автономном режиме от аккумулятора – 8-9 часов для версии с аккумулятором стандартной емкости и 18-20 часов для версии с аккумулятором удвоенной емкости.

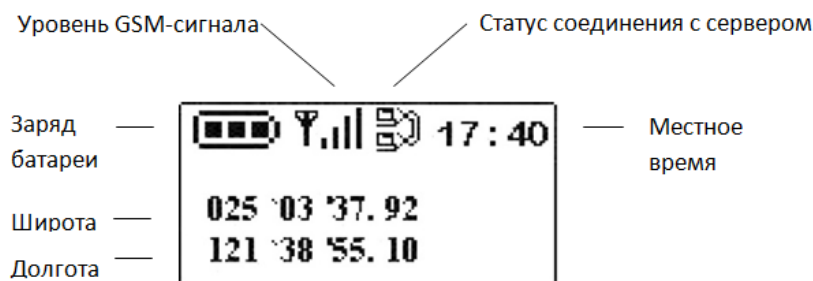
ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Для включения устройства удерживайте кнопку на левой стороне устройства в течение 3-х секунд. При включении устройства звучит приветственный сигнал и на LCD-дисплее появляется индикация.

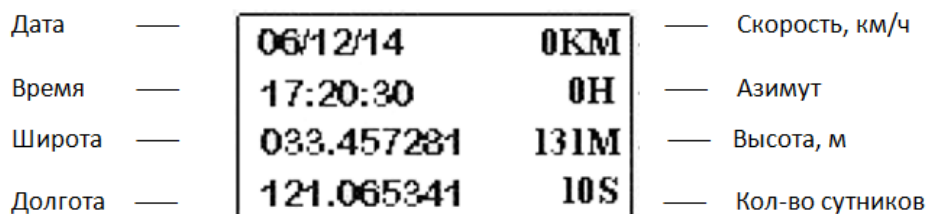
LCD ДИСПЛЕЙ

На четырехстрочном LCD-дисплее отображается информация о статусе работы трекера и данные GPS: текущие координаты, скорость, время. Имеется два режима отображения GPS-информации основной и расширенный. Переключение режимов выполняется нажатием **Ⓜ** в течение 3 секунд. Выход в основной режим – кратковременным нажатием кнопки включения устройства.

РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ GPS»



РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ GPS»



Примечание: для успешного подключения к GSM-сети и захвата GPS сигнала может потребоваться некоторое время, обычно 1-3 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).

ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ

ПРИЕМ ВЫЗОВА

Для приема входящего вызова нажмите любую клавишу, кроме **SOS**. Клавишей **SOS** можно отклонить или прервать разговор. Номер вызывающего абонента отображается на LCD-экране. Громкость речи регулируется клавишами **2** и **3**.

БЫСТРЫЙ НАБОР НОМЕРА

Клавиши **1, 2, 3** могут быть использованы для быстрого вызова трех запрограммированных номеров. Программирование выполняется через систему наблюдения (Личный кабинет пользователя). Для быстрого набора удерживайте нужную клавишу в течение 3-х секунд.

НАБОР ПРОИЗВОЛЬНОГО НОМЕРА

Перейдите на экран набора номера кратковременным нажатием клавиши **вкл.** Введите цифры номера, используя клавиши **2** и **3** для перемещения курсора, **↵** - для ввода, **1** - для удаления. Выбор цифры выполняется кратким нажатием клавиши **0**, вызов номера – удерживанием клавиши **0** в течение 3 сек.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

КЛАВИША «SOS» (ВЫЗОВ ПОМОЩИ)

При удерживании клавиши **SOS** («Вызов помощи») 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».

РЕЖИМ «ПАРКИНГ»

Режим «Паркинг» позволяет вам узнавать о несанкционированном начале движения наблюдаемого объекта (например, оставленного на стоянке автомобиля). Включение и отключение режима выполняется удерживанием клавиши **Ⓟ** в течение 3-х секунд. Режим «Паркинг» включается через 3 минуты после активации. Если в течение 1 минуты после начала движения режим был отключен, сообщение не будет отправлено.

Уведомление наблюдателей производится по SMS, Email или телефонным звонком в соответствии с настройками в системе наблюдения.

БЛОКИРОВКА КЛАВИШ

Для предотвращения случайного нажатия клавиш используйте блокировку клавиш. Включение и отключение блокировки выполняется одновременным нажатием кнопок **ВКЛ** и **SOS** в течение 1 секунды. При включенной блокировке на экране отображается надпись «Button Lock».

Для наблюдения за движущимися объектами (в режиме On-Line и просмотра истории) используется картографический сервис – «Система мониторинга». Доступ к этой информации производится с компьютера или мобильного устройства (телефона, коммуникатора, планшета).



ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

On-Line мониторинг местонахождения

- Он-лайн наблюдение на нескольких видах масштабируемых карт России и мира
- Отслеживание нескольких объектов одновременно
- Объединение объектов в группы
- Подробная информационная панель:
 - Статус наблюдения («Наблюдается», «Нет приема GPS», «Не наблюдается»)
 - GPS-информация (координаты, время обновления, скорость и азимут движения)
 - GSM-информация (уровень сигнала, режим роуминга, идентификатор GSM сети)
 - Остаточный уровень заряда аккумулятора
- «След» от недавних перемещений для движущихся объектов
- Возможность поиска места по адресу, измерений расстояний, отображения «пробок» и др.
- Обновление информации асинхронными Ajax-запросами производится незаметно для пользователя с настраиваемой частотой
- Привязка к текущему часовому поясу наблюдателя
- Возможность совместного наблюдения за объектами из различных учетных записей, с различными ограничениями на права доступа к информации и управлению

Отображение маршрутов

- Пользователь может отображать подробную историю (маршруты) движения за выбранный период дат и времени. Максимальный срок хранения данных определяется оператором и может составлять до нескольких лет. Специальный алгоритм обеспечивает высокую скорость загрузки и отображения маршрутов.
- Маршруты могут разделяться на логические участки (стоянками, определяемыми, в том числе, по сенсору движения) в соответствии с настройками, либо отображаться непрерывной линией на карте
- Интеллектуальный фильтр позволяет скрывать слишком короткие маршруты (настраивается пользователем), а также ненужные точки маршрута (например, полученные во время стояния на одном месте)
- Для каждого маршрута указывается дата и время начала движения, длина и продолжительность в пути
- На маршруте отображается направление движения
- Для каждой промежуточной точки можно получить подробные данные о скорости, пройденном времени и расстоянии от начала движения
- Смежные маршруты для удобства наблюдения могут быть окрашены в отдельные цвета

- Маркеры начала и конца маршрута содержат информацию о времени и адресе начала движения и остановок
- Если устройства настроены на периодическую отсылку данных
- Экспорт маршрутов в популярные картографические приложения, такие как Google Earth™, в совместимых с ними форматах (KML)

Информирование о гео-событиях

- Отслеживание неограниченного числа гео-событий, задаваемых пользователями, с уведомлением о них по SMS, Email или телефонным звонком, с учетом расписания:
 - Нажатие тревожной кнопки
 - Вход/выход из гео-зоны
 - Контроль посещения объектов
 - Отклонение от маршрутов
 - Превышение скорости
 - Низкий заряд аккумулятора
 - Специфические события, поддерживаемые устройствами
- Просмотр истории событий в электронном журнале (срок хранения определяется оператором и может составлять до нескольких лет)

Мобильная версия WEB-интерфейса

- Он-лайн отслеживание местонахождения с мобильных устройств (сотовых телефонов, коммуникаторов, навигаторов и других портативных устройств):
 - Адрес местонахождения в текстовом виде, время обновления данных
 - Точка на небольшом участке масштабируемой карты
 - Информация о нескольких последних гео-событиях

Настройка устройств и управление услугами

- Самостоятельная настройка пользователем режимов работы устройств (основных параметров, разрешенных оператором)
- Личный Интернет-кабинет пользователя для самостоятельного добавления устройств, управления пакетом услуг, просмотра транзакций по лицевому счету

SMS услуги для пользователей

- Выделенный SMS номер для получения информации о текущем (последнем) местонахождении по соответствующему запросу с «доверенного» номера
- Поддержка форматов SMS-обмена информацией для популярных навигационных приложений Навител, Ситигид – в навигаторах с SIM-картой

Табличные отчеты и экспорт данных

- Стандартные и настраиваемые табличные отчеты для корпоративных клиентов с возможностью их ежедневной отправки на электронную почту в формате EXCEL™
- Экспорт данных в сторонние приложения в совместимых форматах, а также API-функции для интеграции с корпоративными ИТ-системами

Дистанционная настройка GPS трекера

- Автоматическая первоначальная настройка устройств (в соответствии с заданными оператором профилями) в момент их активации пользователем
- Дистанционное изменение конфигурации и обновление ПО устройств через SMS и GPRS

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ограниченная гарантия производителя составляет 12 месяцев со дня начала эксплуатации устройства. Товар сертифицирован по системе ГОСТ-Р и имеет заключение РЧЦ о соответствии требованиям ГКРЧ.

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 работы по установке несет фирма, установившая систему.

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 жителей Москвы)

Email службы поддержки: support@navixy.com

Web-сайт, техническая документация: www.navixy.ru / www.navixy.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ)

Серийный номер:	
Дата продажи:	
Штамп магазина:	