

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ПРИБОР

GL-STEP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1 Назначение и основные функции

Персональный навигационный прибор производства компании Enfora (**GPS-трекер**), представляет собой автономное переносное устройство для определения координат подвижного объекта и передачи этих данных по каналу GSM/GPRS. GPS-трекер питается от встроенной аккумуляторной батареи. Прибор обеспечивает автоматическую передачу текущих координат на заданный сервер через определенные промежутки времени.

GPS-трекер предназначен для выполнения следующих функций:

- Автоматическая передача текущих координат через заданный интервал времени по GPRS каналу на сервер;
- Контроль за скоростью, нахождением и передвижением объектов;
- Контроль входа/выхода объектов за пределы заданных геозон;
- Передача сообщений в виде SMS на заданный GSM номер.

2 Внешний вид изделия

GPS трекер Mini-MT GSM2228 это четырехдиапазонный (850/900/1800/1900 МГц) GSM/GPRS модуль с встроенным GPS приемником, он представляет собой GPS и GSM/GPRS блоки, объединенные в одном устройстве. Данный продукт обладает эргономичным дизайном и внешним видом.



Рисунок 1 Внешний вид устройства

GPS трекер выполнен в герметичном пластмассовом корпусе. На корпусе размещен mini-USB разъем для зарядки аккумуляторной батареи и разъем для подключения гарнитуры (не входит в комплект поставки). Также на корпусе расположены микрофон,

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

светодиодные индикаторы, кнопки увеличения/уменьшения громкости, кнопка создания геозоны, вызова call-центра и программируемая кнопка. В задней части корпуса расположены клипса для крепления на ремне и панель аккумуляторной батареи.

Электропитание прибора происходит от встроенной аккумуляторной батареи. Тип батареи Li-ion, емкость батареи 1340 мА.

3 Клавиши и компоненты



Рисунок 2 Компоненты устройства

Описание клавиш и компонентов устройства:

Все кнопки (за исключением увеличения/уменьшения) являются программируемыми.

- 1) Кнопка связи с оператором call-центра;
- 2) Уменьшение громкости встроенного динамика;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

- 3) Увеличение громкости встроенного динамика;
- 4) Встроенный динамик;
- 5) Кнопка создания геозоны радиусом до 1 км (в зависимости от настроек системы);
- 6) Программируемая кнопка (определяется дополнительными настройками пользователя в зависимости от тарифного плана);
- 7) Микрофон;

Светодиодные индикаторы:



Рисунок 3 Светодиодные индикаторы

Таблица 1 Индикация

Режим	CALL (8) (желтый)	ON (9) (желтый)	GPS (10) (желтый)	BAT (11) (красный)
“Спящий” (оборудование в данном режиме не присылает координаты)	Не горит	Не горит	Не горит	При уровне заряда <20% - мигает в течении 0.25сек через каждые 10сек <5% - не горит

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

<p>Активный (оборудование в данном режиме присылает координаты)</p>	<p>При регистрации в сети GSM мигает в течении 0.5сек через каждую 1сек При пропущенном вызове в мигает в течении 0.25сек через каждые 2сек При входящем/исходящем вызове - Горит</p>	<p>Мигает в течении 0.5сек каждые 10сек</p>	<p>При устойчивой видимости GPS спутников мигает в течении 0.5сек через каждые 2сек</p>	<p>При уровне заряда <20% - мигает в течении 0.25сек через каждые 10сек <5% - не горит</p>
<p>Активный/внешнее питание (оборудование в данном режиме присылает координаты и/или идет зарядка)</p>	<p>При регистрации в сети GSM мигает в течении 0.5сек через каждую 1сек При пропущенном вызове в мигает в течении 0.25сек через каждые 2сек При входящем/исходящем вызове - Горит</p>	<p>Горит постоянно</p>	<p>При устойчивой видимости GPS спутников мигает в течении 0.5сек через каждые 2сек</p>	<p>Мигание в течении 0.5сек через каждые 2сек Не горит при заряженной АКБ</p>

- 12) Разъем mini-USB для зарядки аккумуляторной батареи;
- 13) Разъем для подключения гарнитуры (не входит в комплект поставки);
- 14) Клипса для крепления на ремне;
- 15) Панель аккумуляторной батареи.

4 Технические параметры изделия

- Четыре диапазона частот GSM: 850/900/1800/1900 МГц;
- Класс 4 (2 Вт) при EGSM-850;
- Класс 4 (2 Вт) при EGSM-900;
- Класс 1 (1 Вт) при GSM-1800;
- Класс 1 (1 Вт) при GSM-1900;
- Антенны внутренние GSM и GPS;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

- Вес 136г;
- Размеры: 100.33 x 58.92 x 25.4 мм;
- Температурный диапазон работы:
 - a) Рабочая - 20 С...+ 60 °С;
 - b) Хранения - 40 С...+ 85 °С;
- Влажность до 95%;
- Питание через usb порт компьютера 5В;
- Потребление тока в режиме ожидания <5μА;
- Потребление тока в режиме приема/передачи (GPRS) <150 mA;
- Потребление тока в режиме приема <75 mA;
- Характеристики GPRS:
 - a) Multislot класс 10;
 - b) Схема модуляции и кодирования CS 1-4;
 - c) Мобильная станция класс В;
 - d) Полная поддержка RBCCH/PCCCH;
 - e) Протокол: GPRS выпуск 97, SMG 31;
 - f) Скорость GPRS 85,6 Кбит/с.
- Режим SMS: от точки к точке (MO и MT), cell broadcast, PDU;
- Асинхронный режим передачи данных до 9,6 Кбит/с;
- Разъем подключения гарнитуры 2.5мм;
- Разъем mini-USB;
- Sim-карта 3В;
- Основные протоколы: AT Commands, UDP/API, CMUX;
- Внутренние протоколы: PPP, UDP/API, UDP/PAD, CMUX, TCP/PAD;

5 Комплектация

В комплект поставки изделия входят:

- Sim-карта;
- Абонентский блок;
- Сетевое зарядное устройство;
- Автомобильное зарядное устройство;
- USB кабель;
- Аккумуляторная батарея указанной емкости.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

6 Включение устройства

Перед началом использования необходимо снять клипсу (14) рисунок 2 и открыть панель аккумуляторной батареи. Затем удалить защитную наклейку с батареи закрыть заднюю панель. При подсоединенной заряженной аккумуляторной батарее устройство всегда находится во включенном состоянии.

Зарядка аккумулятора

- Включите совместимое сетевое зарядное устройство (входит в комплект поставки) в сетевую розетку или специальное зарядное устройство в гнездо для прикуривателя автомобиля;
- Светодиодный индикатор ВАТ (11) начнет мигать каждые 2 секунды;
- При полной зарядке светодиодный индикатор ВАТ гаснет.

Перед первым использованием устройство необходимо заряжать в течение двенадцати часов.

7 Правила безопасности

Ознакомьтесь с перечисленными ниже правилами безопасности. Нарушение этих правил может быть опасным или незаконным.

Не пользуйтесь устройством, если его использование запрещено, может вызвать помехи или быть опасным.

Устройство подвержено воздействию радиопомех, которые могут ухудшить качество услуг.

Выключайте устройство рядом с медицинским оборудованием.

Не пользуйтесь устройством на заправочных станциях. Не используйте его вблизи топливных или химических объектов.

Работы по ремонту должны проводить только квалифицированные специалисты.

Применяйте только рекомендованные изготовителем аксессуары и аккумуляторы. Не подключайте несовместимые устройства.

Данное устройство не является водонепроницаемым. Оберегайте его от попадания влаги.