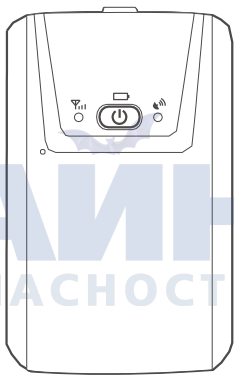


Трекер GPS с магнитным креплением

Руководство
пользователя



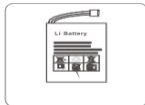
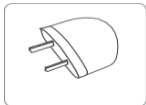
ПРОЛАМ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой и активацией внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Представленные изображения носят лишь справочный характер и служат для большей наглядности.

1 Комплектация



ПРОЛАИН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ




Зарядное

Кабель

Аккумулятор

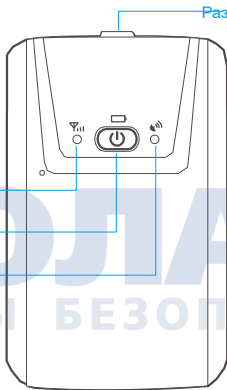
Руководство пользователя

Представленные изображения носят лишь справочный характер и служат для большей наглядности.

 **Примечание:** после вскрытия упаковки проверьте наличие всех элементов. Если что-либо отсутствует, свяжитесь с продавцом устройства.

2 Введение

Разъем USB



Индикатор сети

Индикатор
питания /
кнопка
включения

Индикатор
GPS



ПОЛИЦИИ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Светодиодная индикация (активный режим)

2.1.1 Красный светодиод (питание / рабочий режим)



ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Состояние	Значение
Быстро мигает (с интервалом в 0,1 с)	Разряжен аккумулятор.
Медленно мигает (с интервалом в 2 с)	Полностью заряжен / нормальный.
Медленно мигает (мигает 0,1 с спустя каждые 2	Нормальный режим работы.
Горит ярко	Идет зарядка.
Горит тускло	Разряжен аккумулятор /

2.1.2 Синий индикатор (сигнал GPS)

Состояние	Значение
Быстро мигает (с интервалом в 0,1 с)	Поиск сигнала GPS.
Медленно мигает (мигает 0,1 с спустя	Установлена связь со спутниками GPS.
Горит тускло	Функция GPS не работает.

2.1.3 Зеленый индикатор (уровень сигнала сотовой сети)


Состояние	Значение
Быстро мигает (с интервалом в 0,1 с)	Нормальный прием сигнала.
Медленно мигает (мигает 0,1 с спустя)	Активна функция передачи данных
Горит ярко	Исходящий / входящий вызов
Горит тускло	Отсутствует сигнал сотовой сети; не установлена SIM-карта.



ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1.4 Индикация режима охраны


Если три индикатора попеременно загораются, это означает переход устройства в режим охраны. В режиме охраны светодиоды загораются попеременно.


-  **Примечание:** 1. Если устройство работает от аккумулятора, то спустя 5 после приема сигнала GPS индикаторы автоматически гаснут;
2. Если устройство неактивно больше 20 секунд, то все индикаторы гаснут автоматически;
3. Короткое нажатие кнопки SOS активирует индикаторы, повторное ее нажатие выключает их.

3 Работа с устройством

3.1 Установка и извлечение SIM-карты

- Отключите питание трекера, извлеките аккумулятор и отсоедините внешний источник питания.
- Установите SIM-карту в соответствующий разъем.

 **Примечание:** 1. Используйте SIM-карты для сотовых сетей;
2. На SIM-карте должны быть активированы услуги передачи данных (GPRS) и AOH.

 **Предупреждение:** Перед извлечением SIM-карты отключите устройство. Если его не отключить, это может повредить SIM-карту.



ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ


3.2 Выключение и включение

Для запуска устройства нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку включения.

3.3 Зарядка аккумулятора

Если красный светодиод начинает быстро мигать, необходимо зарядить аккумулятор. Не забудьте зарядить его перед первым включением.

- Для зарядки требуется 4-6 часов.
- Во время зарядки устройство может работать в своем нормальном режиме. Постоянно горящий красный светодиод означает, что идет зарядка. После ее завершения светодиод начинает медленно мигать.

 **Предупреждение:** во время зарядки температура воздуха должна быть 0°C-40°C. Пользуйтесь только зарядными устройствами, поставляемыми производителем устройства.

3.4 Установка

Сзади устройства есть сильный магнит, благодаря которому трекер можно закрепить на любой металлической поверхности. Рекомендуется устанавливать в следующих местах:

1. внизу лобового стекла, при этом устройство должно быть повернуто передней частью вверх и оно не должно быть накрыто никаким

материалом, который препятствовал бы прохождению сигнала сотовой сети.

2. внизу автомобиля, например под дверью. Не следует располагать трекер слишком глубоко внутри, иначе он не сможет принимать сигнал GPS.



ПРОЛАЙН

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Под лобовым стеклом

Под задним стеклом



Около приборной панели

ПРОДАМ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

 **Примечание:**

1. Устройство должно устанавливаться в месте уверенного приема сигнала GPS;
2. Не располагайте трекер во влажных, а также местах с высокой температурой (например, около выхлопной трубы, патрубке радиатора) — это может значительно снизить магнитные свойства;
3. Перед установкой устройства снизу автомобиля убедитесь в уверенном приеме сигнала GPS.

4 Настройка функций и параметров

4.1 Настройка APN (название точки доступа)


Для этого отправьте SMS-команду на телефонный номер устройства. После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение.

Формат команды:

APN,название
точки доступа#

пример:

APN,internet#

 **Примечание:** В некоторых странах необходимо также указывать имя пользователя и пароль. Для этого нужно отправить следующую команду:

APN,название точки доступа,имя

пользователя,пароль#

Пример:

APN,internet,CLIENTE,AMENA#

4.2 Настройка экстренных номеров

4.2.1 Добавление номера с помощью SMS

SMS-команда: SOS,A,номер 1,номер 2,номер 3,номер4# (A означает добавление номера).

Пример: SOS, A,13510682360,13511685136,13612687248,13612683621#

За один раз можно добавить до 4 номеров. После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. SOS,A,13527852360#

означает настройку первого номера, а SOS,A,,,13527852360,12510682360# — третьего и четвертого.

4.2.2 Удаление номера с помощью SMS

SMS-команда: SOS,D,1,2,3,4# (D означает удаление номера)

Пример: SOS,D,1# — удаление первого номера;

SOS,D,3# — удаление третьего.

Для удаления сразу нескольких номеров используется, например, такая команда: SOS,D,1,2,4# , т.е. удаляет первый, второй и четвертый.


Если порядковый номер неизвестен, то можно удалить телефон с помощью следующей команды: SOS,D,number#

Пример: SOS,D,13527852360# — удаление указанного номера. После

успешного завершения удаления придет подтверждающее сообщение.

4.2.3 Добавление экстренного номера через сервер

После подключения устройства к серверу можно настраивать номера и с помощью него.

 **Примечание:** только владелец экстренного номера может ставить на охрану, выполнять удаленное наблюдение и проверять с помощью SMS обстановку.

4.3 Постановка на охрану и снятие с нее

Есть три способа активации режима охраны.

4.3.1 С помощью кнопки включения

ПРОСТАИИ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для активации режима дважды нажмите указанную кнопку. Три светодиода начнут медленно мигать один за другим. Спустя три минуты устройство перейдет в режим охраны и светодиоды будут быстро мигать один за другим. Для отключения режима дважды нажмите кнопку включения.

4.3.2 С помощью вызова

При звонке с любого экстренного номера на устройство и после сбрасывания вызова в течение 10 секунд, трекер переходит в режим охраны и присылает подтверждающее сообщение с текстом «Remote setting up defense Successful».


Если не сбросить в течение 10 секунд вызов с экстренного номера, то активируется функция звукового наблюдения.

При звонке с любого экстренного номера на устройство и после сбрасывания вызова в течение 10 секунд, трекер отключает режим охраны и присылает подтверждающее сообщение с текстом «Remote disarm succeeded». Если не сбросить в течение 10 секунд вызов с экстренного номера, то активируется функция звукового наблюдения.

4.3.3 С помощью SMS-команды

Для постановки на охрану нужно отправить сообщение с текстом «111». В случае успешного завершения операции устройство пришлет подтверждающее сообщение с текстом «Remote setting up defenses

Successful». Разрешены сообщения только с экстренных номеров. Для снятия с охраны нужно отправить сообщение с текстом «000». В случае успешного завершения операции устройство пришлет подтверждающее сообщение с текстом «Successful remote disarm». Разрешены сообщения только с экстренных номеров.

-  **Примечание:** 1. Если трекер установлен в автомобиле, то не следует ставить его на охрану во время езды. В этом случае включается датчик вибрации;
2. Для постановки и снятия с охраны разрешены сообщения только с экстренных номеров;
 3. На SIM-карте должна быть активирована услуга АОН.

4.4 Противоугонная сигнализация

В случае срабатывания датчика вибрации в режиме охраны устройство через 10 секунд отправляет сообщения на экстренные номера.

Если устройство получило свои координаты GPS, то оно также отсылает их. В противном случае сначала отсылаются геоданные базовых станций сотовой сети (LBS). Затем отправляются координаты GPS, если они получены в течение 2 минут.

Пример:

координаты GPS: «vibration ,Alarm: Date time:12-10-31 20:08:18
[http://maps.google.com/maps?q=N22.577169,E113.916790.](http://maps.google.com/maps?q=N22.577169,E113.916790)»

геоданные базовой станции сотовой сети: «vibration ,Alarm: Date time:12-10-31 20:08:18 <http://maps.google.com/maps?q=N22.577169,E113.916754>.»

Если во время срабатывания оповещения датчика вибрации устройству известны координаты, но оно не может подключиться к серверу, то отправляются только данные о долготе и широте.

Пример: «Vibration alarm: N23.111748, E114.409215, 11».

Если нельзя определить местоположение и невозможно подключиться к серверу, устройство не сможет получить данные о расположении. В этом случае оно отправляет сообщение с текстом «vibration alarm! Attention».

ПРОТЕКСТ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ⚠ Примечание:** 1. Сигнализация может срабатывать только каждые 5 минут;
2. Если устройство не может отправить SMS, нужно проверить баланс SIM-карты.

4.5 Геозона

Доступна также функция геозоны. Это специальная ограниченная область, при нахождении в которой или выходе из нее человека или автомобиля устройство отправляет сообщения на экстренные номера.

4.5.1 Активация функции геозоны

По умолчанию функция отключена. Для ее активации нужно отправить SMS-команду. Есть два типа геозоны — круговая и прямоугольная.

а. Круговая геозона

Сначала необходимо задать центр круга, а после указать радиус, т.е. расстояние.

- Формат SMS-команды для активации:
“FENCE,ON,0,широта,долгота,радиус#”
Пример:
FENCE,ON,0,N22.57139,E113.87710,5#

где радиус равен 500 метрам (1 означает 100 метров, 2 — 200 и т.д.).

После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение.

В качестве центра круговой геозоны можно указать географические координаты: `"FENCE,ON,0,0,0,radius#"` (такое сообщение можно отправить только если известно местоположение устройства).

- Формат SMS-команды для активации круговой геозоны (на вход):
`"FENCE,ON,0,широта,долгота, радиус,IN#"`

Пример:

`FENCE,ON,0,N22.57139,E113.87710,5,IN#`

где радиус равен 500 метрам (1 означает 100 метров, 2 — 200 и т.д.).

После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. При входе устройства в обозначенную область приходит уведомление на экстренные номера.

- Формат SMS-команды для активации геозоны (на выход):
`"FENCE,ON,0,широта,долгота,радиус,OUT#"`

Пример: `FENCE,ON,0,N22.57139,E113.87710,5,OUT #`

где радиус равен 500 метрам (1 означает 100 метров, 2 — 200 и т.д.). После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. При выходе устройства из обозначенной области приходит уведомление на экстренные номера.

в. Прямоугольная геозона

Для этого нужно указать на карте две точки и использовать их в качестве диагонали, затем нарисовать прямоугольную область.

- Формат SMS-команды (с любого номера) для активации:
“FENCE,ON,1,широта верхнего левого угла,долгота верхнего левого угла,широта верхнего правого угла,широта верхнего правого угла#”.
Пример: FENCE,ON,1,N22.541183,E113.916,N22.557743,E113.892334#
После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. При входе или выходе устройства из обозначенной области приходит уведомление на экстренные номера.
- Формат SMS-команды для активации прямоугольной геозоны (на вход; отправка возможна с любого номера):
“FENCE,ON,1,широта верхнего левого угла,долгота верхнего левого угла,
,широта верхнего правого угла,широта верхнего правого угла,

IN#”.

Пример: FENCE,ON,1,N22.541183,E113.916,N22.557743,E113.892334,IN#

После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. При входе устройства в обозначенную область приходит уведомление на экстренные номера.

- Формат SMS-команды для активации геозоны (на выход; отправка возможна с любого номера):

“FENCE,ON,1,широта верхнего левого угла,долгота верхнего левого угла,

ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

,широта верхнего правого угла,широта верхнего правого угла,
OUT#”.

Пример:

FENCE,ON,1,N22.541183,E113.916,N22.557743,E113.892334,OUT#

После успешного завершения настройки придет подтверждающее сообщение. При выходе устройства из обозначенной области приходит уведомление на экстренные номера.



с. Пример уведомления

Если активна функция геозоны, то при каждом выходе или входе устройства в обозначенную область отправляются сообщения об этом на заданные экстренные номера.

Пример:

GEO FenceOut[DateTime:12-06-01 14:58:03] <http://maps.google.com/maps?q=N22.577137,E113.916785>

GEO FenceIn[DateTime:12-06-01 14:58:03] <http://maps.google.com/maps?q=N22.577137,E113.916785>

4.5.2 Отключение функции геозоны

Для этого нужно отправить следующее сообщение:

FENCE,OFF# Если приходит ответ «ОК», значит, функция отключена.

4.5.3 Проверка состояния геозоны

Чтобы узнать, активна ли данная функция, нужно отправить сообщение с текстом «SEEFENCE# ». Если отключена, то придет SMS с текстом «Switch:OFF».


Если активна, то — «Switch:ON;State:IN&OUT;Lat:N22.567000;Longitude:E113.890000,Radius:100M;Fence Type:Circle.»

4.6 Уведомление о низком заряде

Если аккумулятор разряжен, устройство отправляет оповещение об этом на экстренные номера. Текст приходящего уведомления: «Warning! Battery is low, please charge in time!». Если аккумулятор полностью разряжен, то отправляется следующее сообщение: «Warning! Battery is too low, power off automatically.»

4.7 Звуковое наблюдение

Если позвонить с любого экстренного номера и не сбрасывать вызов в течение 10 секунд, устройство переходит в режим звукового наблюдения — возможность прослушивания окружающей обстановки.

 **Примечание:** 1. Для работы данной функции должна быть активирована услуга АОН;

2. Включать звуковой мониторинг могут только владельцы экстренных номеров.

4.8 Запрос местоположения трекера

4.8.1 Запрос данных местоположения

Для этого с экстренного номера необходимо отправить команду «WHERE#». Если устройство получает координаты через GPS, то в ответ придет сообщение с точным местоположением.

В противном случае сначала отсылаются геоданные базовых станций сотовой сети (LBS). И если в течение 2 минут устройство получит сигнал GPS, то отправит и полученные координаты.

Пример:

```
Lat:N22.571285,Lon:E113.877115,Course:42.20,Speed:0.0740,DateTime:10-11-23 22:28:51
```

Если так и не удалось получить сигнал GPS, трекер через 2 минуты отправит следующее сообщение:

«GPS fail to locate, no data, please try again!».


4.8.2 Запрос ссылки на Карты Google

Для этого с экстренного номера необходимо отправить команду «URL#». Если устройство получает координаты через GPS, то в ответ придет

сообщение со ссылкой на местоположение в Картах Google. Если в течение 2 минут так и не удалось получить сигнал GPS, трекер отправляет данные о последнем местоположении.

Пример: <DateTime:10-11-2323:42:51><http://maps.google.com/maps?q=N22.571490,E113.877103>

Если совсем не удастся получить данные GPS, устройство отправляет сообщение с текстом «No Data!».

-  **Примечание:** 1. Получение данных GPS возможно только на улице. Внутри помещений, под деревом или возле высотного здания нельзя определить местоположение по GPS. Однако определение координат по данным базовых станций (LBS) доступно в любом месте, где есть сигнал сотовой сети;
2. Запрашивать местоположение могут только владельцы экстренных номеров.

4.8.3 Запрос местоположения через сервер

Устройство регулярно отправляет на сервер данные о местоположении. Пользователь может посмотреть там эту информацию.

Сайт сервера: www.jimishare.com. Чтобы узнать данные для входа в систему, обратитесь к продавцу.

LBS — не очень точный способ определения координат. Для более

точного нахождения местоположения лучше использовать GPS.

Точность GPS — 10 метров.

Примечание: для работы данной функции необходима поддержка ее оператором связи. На SIM-карте также должна быть активирована услуга передачи данных (GPRS).

4.9 Сброс настроек на первоначальные

Если устройство работает некорректно, то можно попробовать сбросить его настройки.

Команда для сброса: **FACTORY #**

4.10 Перезагрузка

Если устройство работает некорректно и при этом все настройки правильные, можно перезагрузить трекер.

Команда для перезагрузки: **RESET#**

После получения команды устройство перезагрузиться через 1 минут.

5 Режим работы

5.1 Режим 1: отправка координат через определенные промежутки времени

После загрузки данных о первом местоположении устройство через 30 минут снова включит функцию GPS.

Если оно определит местоположение, то отправит координаты на сервер и

автоматически отключит функцию GPS. Если определить местоположение не удастся, то GPS отключается и отправляются геоданные базовой станции (LBS).

SMS-команда: `mode,1#`

5.2 Режим 2: определение местоположения при срабатывании датчика вибрации (по умолчанию)

В этом случае функция GPS включается по умолчанию.

Если устройство получает координаты через GPS, то отправляет данные о первом местоположении на сервер. Если определить местоположение не удастся, то отправляются геоданные базовой станции (LBS).

Если в этом режиме трекер не обнаруживает никаких вибраций, GPS отключается. Как только срабатывает датчик вибраций, трекер снова включается.

SMS-команда: `mode,2#`

5.3 Режим 3: определение местоположения по команде

В этом случае устройство находится в режиме сна. Оно не подключается к серверу. Чтобы включить определение местоположения, нужно отправить сообщение или позвонить на устройство. В данном режиме нельзя поставить или снять с охраны. Ответное сообщение: «The terminal is in Deep Sleep mode. Please wake up!».

SMS-команда: `mode,3#`

6 Устранение неисправностей

В случае возникновения проблем при работе трекера см. таблицу ниже или обратитесь в сервисный центр.



ПРОСТАМИН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Распространенные проблемы	Причина	Решение
Плохой прием сигнала.	Устройство находится рядом с высотным зданием или в подвале.	Переместите трекер в место с уверенным приемом.
Устройство не включается.	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
Недоступна функция звукового наблюдения.	Не указаны экстренные номера.	Введите экстренные номера.
	На SIM-карте не активирована услуга АОН.	Активируйте услугу.
Невозможно подключиться к сети.	SIM-карта установлена некорректно.	Проверьте правильность установки SIM-карты.
	Загрязнены контакты SIM-карты.	Почистите их.
	Недействительная SIM-карта.	Обратитесь к оператору связи.

	Устройство находится вне зона доступа сотовой сети.	Перейдите в зону покрытия сотовой сетью.
	Слабый сигнал.	Повторите попытку в месте с уверенным приемом сигнала.
Не идет зарядка.	Напряжение выходит за диапазон допустимых напряжений для зарядного.	Подайте подходящее напряжение.
	Нестандартное зарядное.	Пользуйтесь зарядным, который идет в комплекте.
	Плохой контакт.	Проверьте подключение.

Невозможно просмотреть данные об адресе.	Не активирована услуга передачи данных (GPRS).	Для ее активации обратитесь к оператору связи.
	Невозможно получить координаты.	① Перезагрузите устройство; ② Обратитесь к продавцу.
	Не указаны экстренные номера.	Введите экстренные номера.

ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Технические характеристики

Характеристики GSM

Сотовая сеть	GSM
Стандарты сотовой сети	850/900/1800/1900 МГц
GPRS	Класс 12, TCP/IP
Хранение данных	64 МБ
Погрешность фазы	Среднеквадратичная: < 5, пиковая: < 20
Макс. выходная мощность	GSM 850, GSM 900: 33±3 дБ GSM 1800, GSM 1900: 30±3 дБ
Макс. погрешность частоты	±0,1 часть на миллион
Чувствительность	Класс II RBER2% (-10 дБм)

Характеристики GPS

Чип GPS	MTK
Частота	L1, 1575,42 МГц код гражданского доступа
Каналы	66
Точность	<10 метров

Чувствительность отслеживания	- 165 дБм
Чувствительность приема сигнала	- 148 дБм
Время подключения к спутникам	«Горячий» пуск: ≤2 секунд (на открытой
	«Холодный» пуск: ≤35 секунд (на открытой
Основные технические характеристики	
Антенна	Встроенная для GPS; четырёхдиапазонная для сотовой сети
Светодиодные индикаторы	GPS (синий), GSM (зеленый), Power (красный)
Разъем под SIM-карту	Сбоку, установка надавливанием
Стандарт водонепроницаемости	IP65
Аккумулятор	Литий-полимерный, 800 мАч/3,7 вольта
Напряжение и ток	9-28 вольт постоянного тока, 20mA
Время работы	В режиме ожидания — 160 часов; постоянное слежение — 9 часов.
Цвет	Черный

Размеры	87,0 (д) x 74,0 (ш) x 18,7 (в) мм
Вес	93,5 гр
Температура эксплуатации	-20°C~+70°C



ПРОЛАЙН
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ