

# **AE-5200 магнит 7400 мАч**

**следить за важным по всему миру**



**AE-5200 магнит 7400 мАч** - это портативный GPS трекер с емким аккумулятором повышенной емкости 7400 мАч/3.7V защищенным корпусом от воды и пыли IP66 магнитным креплением с усилием отрыва 12 кгс предназначенный для онлайн отслеживания автомобилей, прицепов, контейнеров, грузов и т.д.

Для возможности перехода в «спящий режим» при отсутствии движения применяется встроенный 3D-акселерометр, который обеспечивает продолжительную автономную работу GPS трекера.

## Особенности модели:

Имеет супермощные магниты, не требует специальной установки

Продолжительное время автономной работы в режиме непрерывной передачи данных

Кнопка-сенсор открепления для оповещения о снятии устройства с объекта

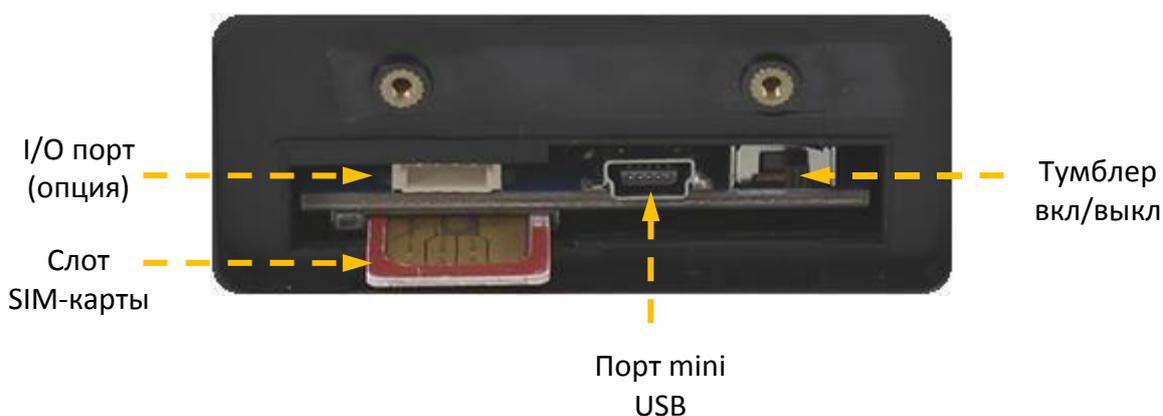
Настраиваемый алгоритм перехода в «спящий режим» при отсутствии движения

Настраиваемый интервал обновления местонахождения

Герметичный корпус выполненный по стандарту IP66

## Внешний вид





### 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. Использование этой SIM-карты включено в пакет платных услуг сервиса мониторинга. Отдельно пополнять ее баланс не требуется – достаточно следить за балансом учетной записи в системе мониторинга. Никаких дополнительных действий с комплектной SIM-картой производить не нужно.

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 границей 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:

Открутите винты, удерживающие защитную крышку.

Поместите SIM-карту в слот, срезанным углом внутрь устройства, как показано на изображении ниже.

Верните обратно защитную крышку и закрутите винты, удерживающие ее. 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

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	Попытка подключения по GPRS
Не горит	Передача данных по GPRS

**Примечание:** Для успешного подключения к GSM-сети и захвата GPS сигнала может потребоваться некоторое время, обычно 1-5 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 АЕ-5200 магнит 7400 мАч, 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 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 расположена небольшая кнопка-сенсор, предназначенная для определения фактов открепления устройства от объекта.

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

Если трекер был установлен на объект (кнопка-сенсор активирована, трекер издаст два звуковых сигнала) и в течение пяти минут не будет зафиксировано движение, трекер перейдет в «глубокий спящий режим». Если трекер снимут с объекта (кнопка-сенсор сработает) трекер перейдет в «непрерывный режим».

## Настройка режимов работы

**НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ.** Данный вариант предусматривает постоянное соединение с дата-центром системы мониторинга по GSM/GPRS каналу и обновление данных о местонахождении с настраиваемым интервалом времени

(режим интервала передачи данных на сайт мониторинга по умолчанию каждые 10 секунд).

Среднее время автономной работы в этом режиме составляет до 120 часов в зависимости от настроенного интервала передачи данных.

Для включения данного режима работы отправьте смс на номер сим-карты которая стоит в трекере с текстом: 0000,A73,0

Для изменения интервала передачи данных на сайт мониторинга, отправьте смс на номер сим-карты которая стоит в трекере с текстом: 0000,A12,10 (1-65535 секунд)

**«ЛЁГКИЙ СОН».** В данном режиме модуль GSM всегда работает, а GPS модуль изредка переходит в спящий режим для сохранения энергии. В данном режиме трекер работает на 25% дольше чем в непрерывном режиме.

Для включения данного режима работы отправьте смс на номер сим-карты которая стоит в трекере с текстом: 0000,A73,1

**«ГЛУБОКИЙ СОН» «РЕЖИМ ПО УМОЛЧАНИЮ».** Данный режим предусматривает поэтапное выключение модулей устройства. Если в течении 5 минут не было зафиксировано активности. Выключается GPS модуль, затем выключается GSM модуль. Трекер сможет выйти из состояния сна по умолчанию через 720 минут полного покоя, при откреплении от объекта или если будет зафиксировано движение.

В данном режиме трекер работает на 25% дольше чем в лёгком сне.

Для включения данного режима работы отправьте смс на номер сим-карты которая стоит в трекаре с текстом: 0000,A73,2

Для настройки автоматического выхода из глубокого сна через заданный интервал времени. Отправьте смс на номер сим-карты которая стоит в трекаре с текстом: 0000,A11,720 (1-65535 минут)

## Технические характеристики

Степень защиты: IP66 (полная защита электроники от пыли и высокий уровень защиты от попадания влаги – устройство не боится направленного потока воды в виде дождя, а также кратковременного погружения в воду)

Питание: аккумулятор емкостью 7400 мАч

Потребление энергии: максимальное (режим трекара): < 300 мАч

GSM антенна: встроенная

Стандарт: четырёх диапазонный 850/900/1800/1900 МГц

GPRS: SMS, GPRS class 10, TCP/UDP

Точность LBS: 100-500 метров (город), 0.5-30 километров (вне города)

GPS антенна: встроенная

Пропускная способность: 50 параллельных каналов

Чувствительность: -162 дБм

Период обновления: 1 с время до первого определения

Холодный старт: 27 с

Автоматический: < 1 с

Горячий старт: < 1 с

Точность GPS: 5-10 метров (хороший сигнал), 500 метров (слабый сигнал)

Внутренняя Flash-память 8 МБ, хранение до 8000 точек маршрута

Встроенный трехосный акселерометр

Кнопка-сенсор открепления от объекта

Встроенный 3D датчик движения

Рабочая температура: от -15С до +65С (встроенный аккумулятор)

Габаритные размеры: 105x75x45 мм

Масса: 322 г

## Устранение неполадок

Неполадка	Вероятные причины	Решение
-----------	-------------------	---------

<p><b>В процессе активации не происходит первого подключения</b></p>	<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>
<p><b>Устройство на связи с сервером, но в системе имеет статус «Не наблюдается»</b></p>	<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>
<p><b>Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)</b></p>	<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.

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

## 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	



Произведено в КНР. Предприятие-изготовитель “Meitrack Group”; адрес:

КНР, Шэньчжэнь, район

Футянь, шоссе Гуихуа, Кафу Плаза строение 5, офис 6/Ф