

AE-5200 магнит 7000 мАч

Автономное GPS устройство для мониторинга транспорта и грузов с влагозащитным корпусом на магнитном основании



Инструкция по эксплуатации

Информация об устройстве

AE-5200 магнит является автономным GPS/GSM устройством для мониторинга автотранспорта, грузов и других объектов любого типа и назначения. Главная особенность модели - универсальность. Функциональные возможности GPS трекера AE-5200 магнит позволяют контролировать объекты в любое время и в любой точке мира. Имея небольшой размер, прочный влагозащищенный корпус, мощный магнит и аккумулятор максимальной емкости - устройство обеспечит надежную, продолжительную работу и в любой момент покажет точный маршрут движения и местоположение отслеживаемого объекта в мобильном приложении [AE5200 Мониторинг](#).

Основные преимущества устройства:

- Длительные сроки автономной работы 5-365 дней в зависимости от режима работы и погодных условий зима/лето.
- Аккумулятор емкостью 7000 мАч с широким температурным диапазоном использования от -40°С до +60°С. Защита от пыли и воды по классу IP56.
- Сверхчувствительный GPS приемник, способный работать на переотраженном сигнале.
- Компактные размеры 70x55x32 мм и возможность магнитного крепления.
- Технология A-GPS для быстрого старта.
- Автоматическое определение APN сотового оператора.
- Определение координат по сигналам базовых станций GSM (технология LBS).
- Встроенный датчик движения для оптимизации энергопотребления устройства.
- 4 предустановленных режимов работы, позволяющих пользователю с помощью SMS легко изменять функционал устройства. Устройство имеет возможность передачи данных в мобильное приложение [AE5200 Мониторинг](#), так и на телефон пользователя по СМС.

1. Технические характеристики:

Степень защиты: IP56 (пыленепроницаемый и влагостойкий)
Питание: аккумулятор емкостью 7000 мАч
Потребление энергии: максимальное (режим трекера): <300 мАч
GSM антенна: встроенная
Стандарт: четырёх диапазонный 850/900/1800/1900 МГц
GPRS: Class B. Мультислот - класс 10 (4 приём, 2 передача, 5 всего)
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: 2.5-10 метров (хороший сигнал), 500 метров (слабый сигнал)
Память: 10,000 точек
Встроенный 3D датчик движения
Рабочая температура: от -25С до +60С (встроенный аккумулятор)
Габаритные размеры: 70x55x32 мм
Масса: 150 г

2. Комплект поставки:

- 1) GPS трекер
- 2) Зарядное устройство 220В
- 3) Кабель USB

3. Начало работы:

3.1. Установка SIM-карты.

Перед установкой SIM-карты убедитесь, что отключена проверка PIN-кода, баланс положителен и активирована услуга 2G/3G интернет.

Откройте пальцем резиновую заглушку, нажмите на кнопку слота SIM-карты и поднимите его. **(Рис. 1 и 2)**

Поместите SIM-карту согласно пазам, в слот и вставьте держатель обратно в устройство. Трекер автоматически включится.

Примечание: в комплект оборудования может входить корпоративная SIM-карта.



Рис. 1



Рис. 2

3.2. Включение и выключение устройства.

Трекер имеет два способа включения

а). Выдвинув и задвинув слот SIM-карты, устройство включается автоматически.

б). Нажмите и удерживайте кнопку включения до появления индикации светодиода, информирующего о включении устройства.

Чтобы отключить трекер, необходимо нажать кнопку и держать до тех пор, пока светодиод не замигает продолжительными вспышками. После чего нажать кнопку три раза - трекер отключится.

Внимание!

Для уверенного приема спутниковых сигналов, GPS антенна (находится с обратной стороны от магнитного основания устройства) должна быть ориентирована в салон автомобиля (в случае установки внутри ТС), либо наружу от кузова (в случае внешней установки) и не закрыта металлическими элементами и конструкциями. Не рекомендуется устанавливать устройство в подкапотном пространстве, так как температурные, влажностные и вибрационные условия эксплуатации имеют критичные значения от рекомендуемых эксплуатационных, а прием спутниковых сигналов GPS ограничен металлическими конструкциями.

3.3. Индикатор состояния устройства.

Для определения состояния модулей связи и питания, на корпусе устройства имеется светодиод, который мигает зеленым и красным цветами. **(Рис. 3)**

ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД мигает один раз:	Системы GSM и GPS работают хорошо.
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД мигает два раза:	GSM работает хорошо, но нет сигнала GPS.
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД мигает три раза:	GSM и GPS работают хорошо, но батарея разряжена.
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД мигает четыре раза:	GSM работает хорошо, батарея разряжена и нет сигнала GPS.
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД горит постоянно:	Поиск сети GSM. ЗЕЛЕНЫЙ
СВЕТОДИОД выключен постоянно:	Прибор выключен.
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД часто мигает:	Приходит вызов или посылаются SMS.
КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД мигает один раз:	Загрузка текущего местоположения.
КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД мигает два раза:	Невозможно загрузить местоположение.



Рис. 3

3.4. Зарядка устройства.

Зарядка устройства осуществляется через влагозащитный разъем, подключив к нему USB адаптер 220/5В, либо USB адаптер 12/5В для зарядки от прикуривателя автомобиля. **(Рис. 4)**

Полная зарядка аккумулятора с 3.5В (0%) до 4.2В (100%) может составлять до 10 часов.



Рис. 4

3.5. Мобильные приложения.

Для получения информации (слежение в онлайн режиме и просмотр истории перемещения) используется мобильное приложение: [AE5200 Мониторинг](#)

Для входа в мобильное приложение используйте логин и пароль, предоставленные в комплекте с устройством.

[Доступ в мобильное приложение возможен только после оплаты.](#)

4. Установка параметров:

Все смс команды по настройке трекера отправляются на номер сим-карты, которая стоит в трекере. Номер сим-карты можно увидеть в мобильном приложении [AE5200 Мониторинг](#) в разделе «Объекты» => «Информация», если при регистрации был указан номер и сим-карту не меняли.

Если в мобильном приложении нет информации о номере сим-карты, которая стоит в трекере, то необходимо достать сим-карту из трекера, установить её в телефон и воспользоваться командой оператора или совершить с неё звонок. Сотовый оператор в праве заблокировать сим-карту, если Вы её не оформили на себя или если сим-картой не пользовались больше 60 календарных дней ([Федеральный закон от 29.07.2017 N 245-ФЗ](#)).

Номер мобильного приложения [AE5200 Мониторинг](#) +7(925)658-58-53 предназначен только для оплаты сайта мониторинга.

4.1. Установить номер телефона владельца.

Отправить SMS: **401*123456*A*+7.....**Ваш номер телефона.

"401" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

"A" является командой (латинского алфавита)

"+7....." Ваш номер телефона

Ответит SMS: Add Preset Phone OK Battery: 100%

4.2. Проверка установленного номера телефона владельца.

Отправить SMS: **400*12345**

"400" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

Трекер будет посылать информацию обратно на установленный телефон:

A: +79262209358 - примеры номеров телефона.

4.3. Удалить установленный номер телефона владельца.

Отправить SMS: **402*123456*A**

"402" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

"A" установленный номер телефона (латинского алфавита)

Ответит SMS: Delete Authorized Phone OK Battery: 100%

4.4. Запрос о текущем местоположении на ссылку Google Карты.

Отправить SMS: **456*123456**

"456" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

Ответит SMS: <http://maps.google.com/maps?q=N40.756441,W73.986378> Battery: 100%

4.5. Установить режим работы.

Режим 1: On-line трекер по движению, GSM модуль всегда включен, GPS включается во время движения. (заводской режим по умолчанию).

Отправить SMS1: **301*123456*1**

"301" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"1" рабочий режим

Отправить SMS2: **302*123456*1**

"302" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"1" рабочий режим

В этом режиме, GPS трекер передает свое местоположение в мобильное приложение [AE5200 Мониторинг](#) каждые 10 секунд при движении. Во время стоянки более пяти минут трекер отключает GPS приёмник, а работает только GSM.

Режим 2: On-line трекер по движению, GSM и GPS модули включаются во время движения.

Отправить SMS1: **301*123456*2**

"301" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"2" рабочий режим

Отправить SMS2: **302*123456*1**

"302" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"1" рабочий режим

В этом режиме, GPS трекер передает свое местоположение в мобильное приложение [AE5200 Мониторинг](#) каждые 10 секунд при движении. Во время стоянки более пяти минут, - трекер отключает GPS и GSM приёмник. Включается автоматически в начале движения.

Режим 3: On-line трекер, GSM и GPS модули постоянно включены.

Отправить SMS1: **302*123456*2**

"302" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"2" рабочий режим

Отправить SMS2: **301*123456*1**

"301" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"1" рабочий режим

В этом режиме, GPS трекер передает свое местоположение в мобильное приложение [AE5200 Мониторинг](#) каждые 10 секунд при движении и при стоянке.

Режим 4: Режим Маяка, местоположении трекера с помощью SMS.

Отправить SMS1: **301*123456*4*01**

"301" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"4" рабочий режим

" * " является командой

" 01 " является интервал передачи смс

сообщений на номер владельца

может быть (от 01 часа до 99 часов)

Отправить SMS2: **302*123456*0**

"302" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"0" рабочий режим

4.9. Установить временной интервал передачи данных на сайт GPS мониторинга. (каждые 10 секунд заводской режим по умолчанию).

Отправить SMS: **303*123456*10**

"303" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

"10" является интервал времени от 10 до 999 сек;

Ответит SMS: Set interval time 10 s OK Battery: 100%

4.11. Установить APN (настройка точки доступа (оператора связи) для передачи GPRS данных).

Устройство уже содержит параметры многих сотовых операторов России. Если Ваш оператор отсутствует в базе, не является Российским, устройство не сможет подключиться к интернету и передать данные о своем местоположении. В этом случае необходима ручная настройка.

Отправить SMS: **APN*123456*apnname**

"APN" является фиксированной командой

" * " является командой

"123456" является паролем

" * " является командой

"apnname" является именем APN настроек сотового оператора сим-карты

Пример SMS: APN*123456*internet.mts.ru*mts*mts

Если действия были сделаны успешно, придет SMS: APN: apnname

4.12. Проверка установленных параметров трекера.

Отправьте SMS: **CHECK*123456**

"CHECK" является фиксированной командой

" * " является командой

"123456" является паролем

Ответит SMS: AE5200 2018, CC830,800201800112420, MODE:1, REPORT:1, 95.163.120.190,95.163.120.190,20246,5,A,NO GPS signal, GSM:-61dBm,mts, 25001,250,01,00,1,6221,16735,26 Battery:100%

4.13. Перезагрузка устройства.

Отправить SMS: **RESET*123456**

"RESET" является командой

" * " является командой

"123456" является паролем

Ответит SMS: "Reset Tracker Battery:100% и отменит все настройки тревоги", выключится, затем включится автоматически, настройки пользователя не сбросятся.

Важно!

Для успешной работы GPS устройства AE-5200 магнит необходимо:

1. Зарядите GPS трекер (10-15 часов).

Если у вас трекер автомобильный, подключите его к проводке автомобиля.

2. [Скачать мобильное приложение «AE5200 Мониторинг»](#)

Apple Store, Play Маркет.

3. [Оплатить мобильное приложение.](#)

(Войти в мобильное приложение возможно только после оплаты).

4. Активировать и установить сим-карту.

(Установите сим-карту в телефон после оплаты мобильного приложения и совершите с неё звонок продолжительностью 20-30 секунд).

5. Включить трекер согласно инструкции.

6. Пройти (проехать) 5-10 минут с устройством по улице, в здании трекер не работает.