

# **AE-5200 магнит 10000 мАч**

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



**Инструкция по эксплуатации**

AE-5200 «2022»

## 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 10000 мАч с широким температурным диапазоном использования от -40°С до +60°С. Защита от пыли и воды по классу IP65.
- Сверхчувствительный GPS приемник, способный работать на переотраженном сигнале.
- Компактные размеры 112x78x28 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.
- Устройство имеет возможность передачи данных в мобильное приложение [AE5200 Мониторинг](#), так и на телефон пользователя по СМС.

## 1. Технические характеристики:

Степень защиты: IP65 (пыленепроницаемый и влагостойкий)
Питание: аккумулятор емкостью 10000 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: 112x78x28 мм
Масса: 320 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 **(Рис. 1)**

Поместите SIM-карту согласно рисунку, в слот до щелчка.

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



Рис. 1

### 3.2. Включение устройства.

Трекер включается автоматически при установке сим-карты.

## **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 критические значения от рекомендуемых эксплуатационных, а прием спутниковых сигналов GPS ограничен металлическими конструкциями.

### **3.3. 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**

### **3.4. 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: **admin123456 8926.....**Ваш номер телефона.

"admin" является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"8....." Ваш номер телефона

Ответит SMS: admin OK Battery: 100%

#### **4.2 Удалить установленный номер телефона владельца.**

Отправить SMS: **noadmin123456 8926.....**Ваш номер телефона.

"noadmin" является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"8....." Ваш номер телефона

Ответит SMS: noadmin OK Battery: 100%

#### **4.3 Запрос о текущем местоположении на ссылку Google Карты.**

Отправить SMS: **G123456#**

"G" является командой

"123456" является паролем

" #" является командой

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

#### **4.4 Установить режим работы.**

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

Отправить SMS1: [monitor123456](#)

Отправить SMS2: [upload123456 10](#)

Отправить SMS3: [adminip123456 95.163.12.22 20137](#)

Отправить SMS4: [gprs123456](#)

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.

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

Отправить SMS: [upload123456 10](#)

"upload" является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

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

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

**4.6 Отключить датчик движения.**

Отправить SMS: [sleep123456 off](#)

"sleep" является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"off" является командой

**4.7 Включить датчик движения.**

Отправить SMS: [sleep123456 on](#)

"sleep" является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"on" является командой

**4.8 Включить датчик снятия**

Отправить SMS: [loosing123456](#)

"loosing" является командой

"123456" является паролем

#### 4.9 Отключить датчик снятия

Отправить SMS: **noloosing123456**

"noloosing" является командой

"123456" является паролем

#### 4.10 Включить смс уведомления о начале движения

Отправить SMS: **shock123456**

"shock" является командой

"123456" является паролем

#### 4.11 Отключить смс уведомления о начале движения

Отправить SMS: **noshock123456**

"noshock" является командой

"123456" является паролем

#### 4.12 Включить смс уведомления о низком заряде АКБ

Отправить SMS: **LOWBATSMS123456 on**

" LOWBATSMS " является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"on" является командой

#### 4.13 Отключить смс уведомления о низком заряде АКБ

Отправить SMS: **LOWBATSMS123456 off**

" LOWBATSMS " является командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"off" является командой

#### 4.14. 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: **APN123456 apnname**



"APN" является фиксированной командой

"123456" является паролем

" " является пробелом

"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

#### **4.15. Проверка установленных параметров трекера.**

Отправьте SMS: **CHECK123456**

"CHECK" является фиксированной командой

"123456" является паролем

Ответит SMS: 5,A,NO GPS signal, GSM:-61dBm,mts,  
25001,250,01,00,1,6221,16735,26 Battery:100%

#### **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.**