



Сонсох АТ1

Автономный влагозащищенный GPS-трекер на магните

Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общее описание	4
Особенности модели.....	4
Технические характеристики.....	5
Внешний вид	6
Комплектация	6
Подготовка и установка	7
Установка SIM-карты.....	7
Зарядка аккумулятора	8
Включение и отключение трекера	8
Настройка режимов работы	9
Светодиодные индикаторы.....	10
Сенсор открепления	11
Выбор места установки.....	11
Поддержка	12
Устранение неполадок	12
Меры безопасности	13
Служба технической поддержки.....	13
Гарантийный талон.....	13

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Сонсох АТ1 – портативный автономный GPS/ГЛОНАСС маяк с магнитным креплением, сенсором открепления от объекта и аккумулятором емкостью 6000 мАч.

Устройство идеально подходит для защиты автомобиля от угона, а также для использования в качестве маячка для отслеживания посылок, грузов и других подвижных объектов.

Особенности модели

- ✓ Крепится на магниты, не требует специальной установки
- ✓ Возможность определения местоположения по GPS/LBS/Wi-Fi
- ✓ Настраиваемая частота обновления местонахождения от 1 минуты до 24 часов
- ✓ Автономная работа до 18 месяцев от встроенной литий-полимерной батареи
- ✓ Защита от влаги уровня IP67
- ✓ Сенсор открепления от объекта

Технические характеристики

Размер и вес

- Габариты: 85x58x29 мм
- Вес: 161 г, 230 г – с магнитной крышкой

GPS/LBS/Wi-Fi

- Встроенная антенна ГЛОНАСС/GPS
- Точность определения координат 3-25 метров
- Технология Assisted GPS (A-GPS)
- Встроенная антенна Wi-Fi

GSM

- Встроенная GSM антенна
- Диапазон: 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS multi-slot class 10

Аппаратные средства

- Встроенный трехосный акселерометр для управления энергосбережением и определения остановок
- 64 МБ внутренней Flash-памяти (хранение до 96 000 точек маршрута во встроенной памяти при нахождении вне зоны GSM покрытия)
- Сенсор открепления от объекта

Контроль событий

- Начало поездки / Конец поездки
- Вход и выход из гео-зон
- Низкий заряд батареи
- Снятие маячка с объекта

Электропитание

- Встроенная Li-Polymer батарея 3,7V 6000 мАч
- Продолжительность автономной работы:
 - Постоянное соединение с сервером – до 30 дней
 - С переходом в режим глубокого сна - до 18 месяцев

Указанные значения могут варьироваться в зависимости от температуры, условий приема сигнала и настроек устройства

Окружающая среда

- Температура эксплуатации -20..+70°C
- Защита от влаги уровня IP67

Внешний вид



Комплектация

- GPS-трекер и крышка с магнитом
- Адаптер для зарядки от электросети 1А с USB-кабелем
- Руководство пользователя

ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА

Установка SIM-карты

Для связи GPS-трекера с сервером мониторинга используется GSM-сеть, главным образом GPRS/EDGE-канал связи. В комплекте с GPS-трекером поставляется SIM-карта формата Nano, которая работает на всей территории России. Использование этой SIM-карты включено в пакет платных услуг сервиса мониторинга «GPS-ЛОКатор». Отдельно пополнять ее баланс не нужно – достаточно следить за балансом учетной записи в системе мониторинга. Никаких дополнительных действий с комплектной SIM-картой производить не требуется.

Если вы хотите использовать собственную SIM-карту (приобретенную отдельно у любого GSM- оператора), то:

- SIM-карта должна быть формата Nano;
- 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 и GPRS-интернет;
- при необходимости использования терминала за границей подключите услуги роуминга.

Для установки SIM-карты раскрутите крестовой отверткой болты, откройте крышку слота SIM-карты, установите ее, закройте крышку слота и соберите устройство в обратном порядке.

Слот для установки SIM-карты



Зарядка аккумулятора

Подключите трекер к комплектному зарядному устройству. Если вы используете собственный блок питания, обратите внимание, сила тока не должна превышать 1А.

Полный заряд аккумулятора занимает порядка 6 часов. Пока красный индикатор питания горит — устройство заряжается. Если индикатор питания 1 сек горит, 3 сек не горит — аккумулятор полностью заряжен.

 Для продления срока работы GPS-трекера не допускайте полного разряда батареи.

Включение/отключение трекера

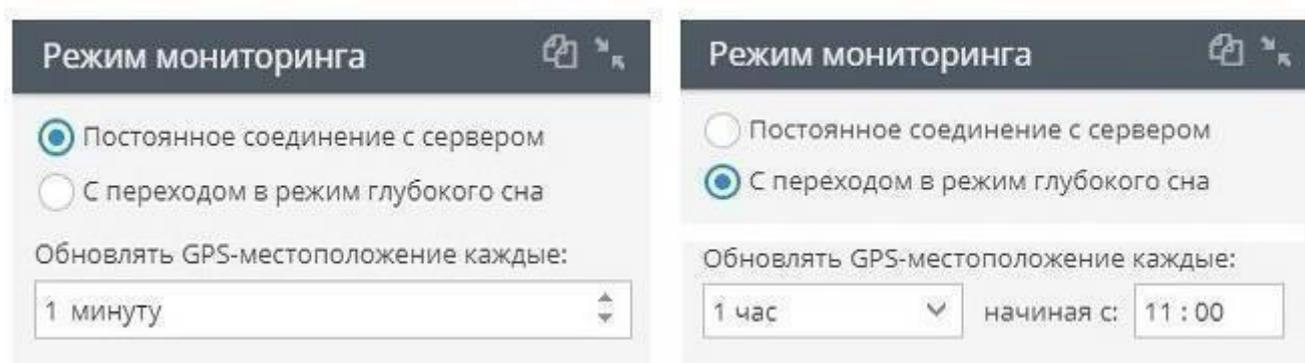
Для того, чтобы **включить** или **отключить** GPS-трекер, нажмите на кнопку включения и удерживайте её 3 секунды.



Настройка режимов работы

Управление режимами работы трекера осуществляется через наглядный WEB-интерфейс системы мониторинга «GPS-ЛОКатор» или мобильное приложение «X-GPS Монитор».

Устройство Copsox AT1 имеет два режима работы: «Постоянное соединение с сервером» и «С переходом в режим глубокого сна»:



1. **ПОСТОЯННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С СЕРВЕРОМ.** Данный вариант предусматривает постоянное соединение с сервером системы мониторинга по GPRS каналу.

Параметр «Обновлять GPS-местоположение каждые» задает временной интервал, через который устройство будет обновлять местоположение по GPS и передавать его на сервер системы наблюдения.

В зависимости от установленного интервала обновления местоположения (варьируется от

1 минуты до 30 минут) время автономной работы устройства в режиме активного движения может достигать 30 дней.

2. **С ПЕРЕХОДОМ В РЕЖИМ ГЛУБОКОГО СНА.** Данный вариант предусматривает нахождение устройства преимущественно в спящем режиме, «пробуждаясь» по заданному расписанию – для отчета о текущем местонахождении и получения новых команд от сервера.

Параметр «Обновлять GPS-местоположение каждые» задает временной интервал, через который устройство будет выходить из режима сна, чтобы определить текущие координаты по GPS и передать их на сервер системы наблюдения.

С помощью параметра «Начиная с» можно задать время, с которого устройство будет работать по новому интервалу. Это позволит настроить режим работы так, чтобы устройство включалось и обновляло свое местоположение в нужное вам время.

В зависимости от установленного интервала обновления местоположения (варьируется от 1 часа до 24 часов) время автономной работы устройства с переходом в режим глубокого сна может достигать 18 месяцев.

Светодиодные индикаторы

Сопсох АТ1 имеет три индикатора, которые находятся под верхней крышкой маячка. В процессе эксплуатации индикаторы показывают текущий режим работы и состояние устройства.

Индикатор	Состояние	Значение
Красный	<ul style="list-style-type: none">• 3 раза в секунду• непрерывно горит• 1 сек горит, 3 сек не горит• 0.1 сек горит, 3 сек не горит	<ul style="list-style-type: none">• батарея разряжена• батарея заряжается• батарея заряжена• штатный режим работы
Синий	<ul style="list-style-type: none">• 3 раза в секунду• 1 сек горит, 3 сек не горит• не горит	<ul style="list-style-type: none">• поиск GPS-сигнала• GPS-сигнал установлен, определение координат• штатный режим работы
Зеленый	<ul style="list-style-type: none">• 3 раза в секунду• 1 сек горит, 3 сек не горит• 0.1 сек горит, 3 сек не горит	<ul style="list-style-type: none">• поиск GSM-сети• успешное подключение к GSM-сети, поиск GPRS• GPRS-соединение установлено

Примечания: Для успешного подключения к GSM-сети и захвата GPS-сигнала может потребоваться некоторое время, обычно 1-2 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 (для этого трекер нужно разместить на улице).

Сенсор открепления

На задней части GPS-трекера находится сенсор открепления устройства. При откреплении маячка от поверхности пользователю придёт уведомление в систему мониторинга или мобильное приложение. Соответствующее информирование может быть настроено пользователем в системе мониторинга.

Для закрепления маячка на металлической поверхности необходимо установить крышку с магнитом, которая поставляется в комплекте с устройством.



Выбор места установки

В случае скрытой (потайной) установки маяка (в салоне автомобиля, внутри груза) необходимо обеспечить возможность надежного приема спутниковых сигналов GPS. В противном случае есть вероятность, что местонахождение может быть определено приблизительно, по сигналам базовых станций сотовой связи или ближайших Wi-Fi сетей.

Для этого старайтесь избегать мест, экранированных металлом. Предпочтительно установите маяк так, чтобы верхняя сторона устройства была направлена к небу. Место установки должно исключать попадание влаги в корпус.

ПОДДЕРЖКА

Устранение неполадок

Неполадка	Вероятные причины	Решение
В процессе активации не происходит первого подключения	<ul style="list-style-type: none">● Не установлен аккумулятор● Неправильно или ненадежно установлена SIM-карта● Активация выполнялась, когда устройство находилось в «режиме сна» (индикаторы были выключены)● SIM-карта заблокирована или на ней установлен PIN-код● При активации неверно введен IMEI - номер	<ul style="list-style-type: none">● Проверить индикацию● Проверить корректность установки SIM-карты● Обратиться в техническую поддержку сервиса мониторинга для проведения повторной активации● Проверить баланс SIM-карты● Обратиться в техническую поддержку сервиса мониторинга для проведения повторной активации
Устройство на связи с сервером, но в системе имеет статус «Не наблюдается»	<ul style="list-style-type: none">● Сигнал GPS экранируется металлическими поверхностями● Объект находится в подземном паркинге, гараже, туннеле и т.п., где недоступен прием GPS-сигнала● Прибор находится в «режиме сна»	<ul style="list-style-type: none">● Поменять место расположения устройства или ориентацию● Подождать, когда объект выедет на открытое пространство● Обновление местонахождения производится с установленным интервалом
Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)	<ul style="list-style-type: none">● Объект находится вне зоны GSM-покрытия или в зоне международного роуминга● Разрядилась АКБ● SIM-карта заблокирована	<ul style="list-style-type: none">● Подождать, когда объект вернется в зону обслуживания сети GSM● Проверить индикацию прибора, заменить элементы питания● Проверить состояние баланса

Меры безопасности

- Используйте изделие строго в соответствии с данным руководством по эксплуатации
- Не используйте прибор, если нарушена нормальная работа изделия, если оно падало или было повреждено каким-либо другим образом
- Не используйте изделие при экстремальных температурах (за пределами, указанными в технических характеристиках)
- Не храните изделие во влажных и загрязненных местах
- Избегайте попадания влаги в устройство

Служба технической поддержки

Телефон: +7 (812) 640-20-45

Email: support@ms-scat.ru

Web-сайт: <https://ms-scat.ru>

Гарантийный талон

Ограниченная гарантия производителя составляет 12 месяцев со дня получения 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	