

# А и L series. Режимы энергосбережения [версия ПО 0.39]

December 18, 2023

## Введение

Устройства А и L series дополнены **режимами энергосбережения** позволяющими снизить энергопотребление и сэкономить трафик. Они оптимальны для транспортных средств, находящихся на длительных стоянках.

Предусмотрены следующие режимы энергосбережения:

### «не используется»

Все модули всегда активны.

### «ВЫКЛЮЧИТЬ НАВИГАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ»

Трекер при стоянке переходит в режим пониженного энергопотребления за счёт отключения модуля навигации. При этом GSM-модем остаётся на связи с сервером и устройство передаёт свои текущие данные по настройке **«Интервал при стоянке»**. В этом режиме устройство может принимать SMS и звонки.

Если перед переходом в режим энергосбережения координаты не были зафиксированы, то навигационный модуль включается по заданному интервалу при стоянке для определения устройством своего актуального местоположения и отправки пакета. После этого модуль выключается. При определении координат навигационный модуль перестанет включаться до тех пор, пока устройство не перейдёт в штатный режим (движение) работы.

### «ВЫКЛЮЧИТЬ МОДУЛИ НАВИГАЦИИ И GSM»

Трекер при стоянке переходит в режим максимально пониженного энергопотребления за счёт отключения всех модулей: навигационного, GSM и BlueTooth.

Навигационный модуль работает так же, как и в предыдущем режиме. Остальные модули всегда включаются по настройке **«Интервал при стоянке»**. После окончания периода активности все модули отключаются.

### «режим работы маяка»

Трекер переходит в постоянный режим максимально пониженного энергопотребления за счёт отключения всех модулей: навигационного, GSM и BlueTooth. Включение модулей происходит по настройке **«Интервал при стоянке»**. После окончания периода активности все модули отключаются.

## Время активности

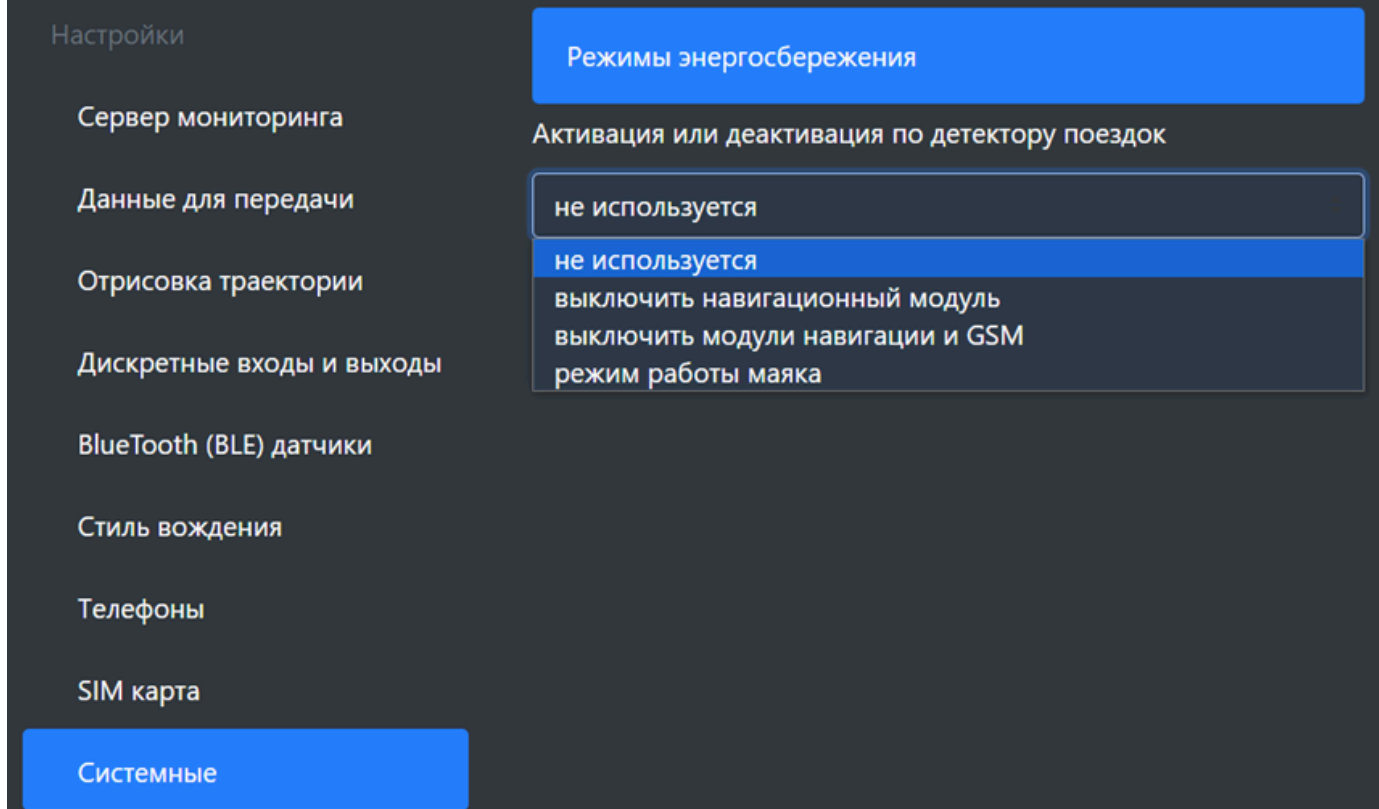
Максимальный период активности модулей в момент пробуждения по интервалу при стоянке составляет 5 минут. Время активности может быть уменьшено для дополнительного энергосбережения в зависимости от того, как быстро устройство определит своё местоположение при стоянке.

В таблице приведены значения потребления в различных режимах энергосбережения:

Режим	Среднее потребление при 12В
Не используется	30 мА
Выключить навигационный модуль	20 мА
Выключить модуль навигации и GSM	2 мА
Режим работы маяка	2 мА

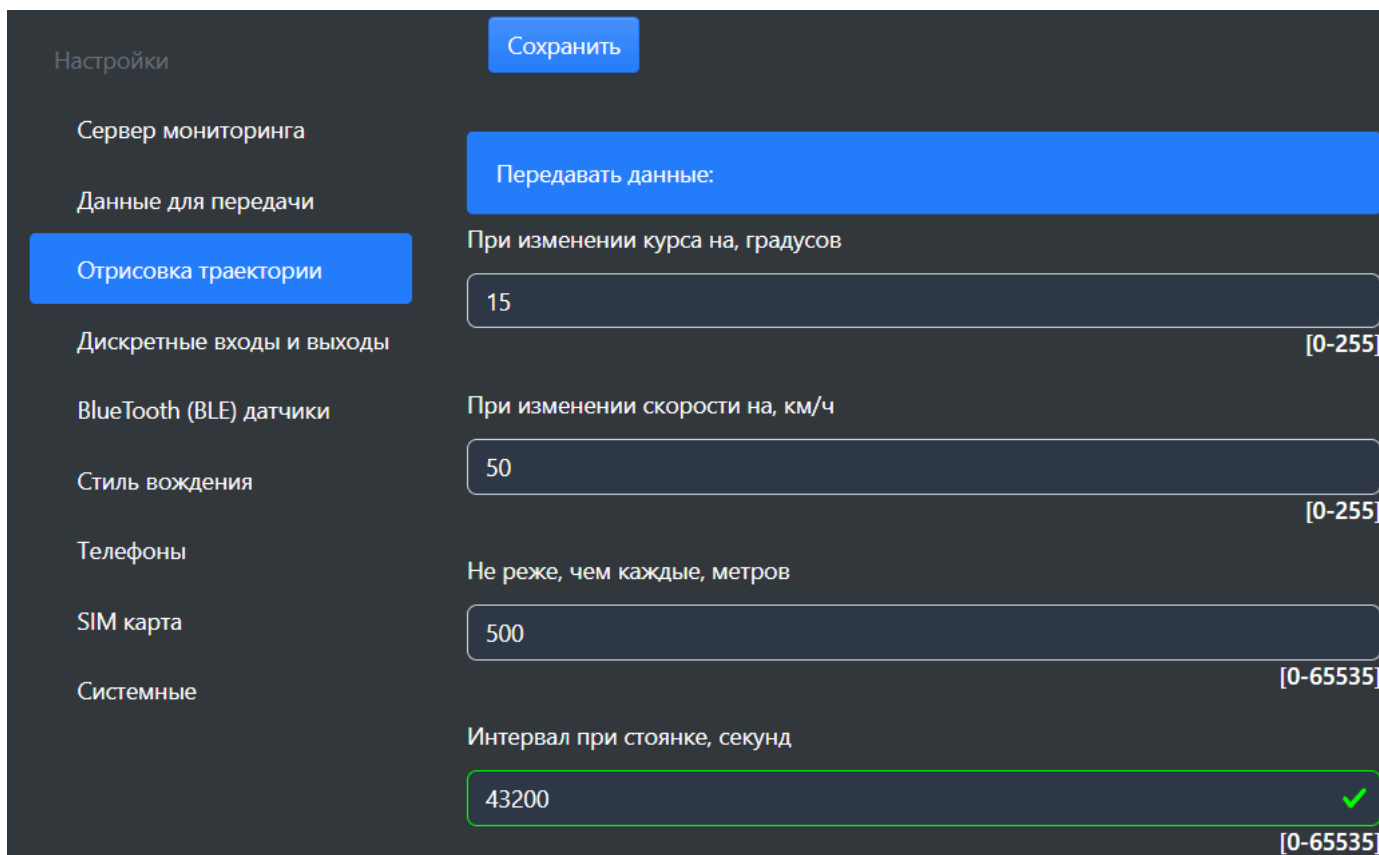
## Настройка

Для переключения трекера в режим энергосбережения в настройках устройства необходимо выбрать режим в разделе **«Системные»** –> **«Режимы энергосбережения»**



Для настройки выхода на связь по интервалу необходимо зайти в раздел «**Отрисовка траектории**» –> «**Передавать данные:**» и изменить параметр «**Интервал при стоянке, секунд**».

*Данный параметр должен составлять не менее, чем 600 секунд (10 минут) для включения режимов энергосбережения.*

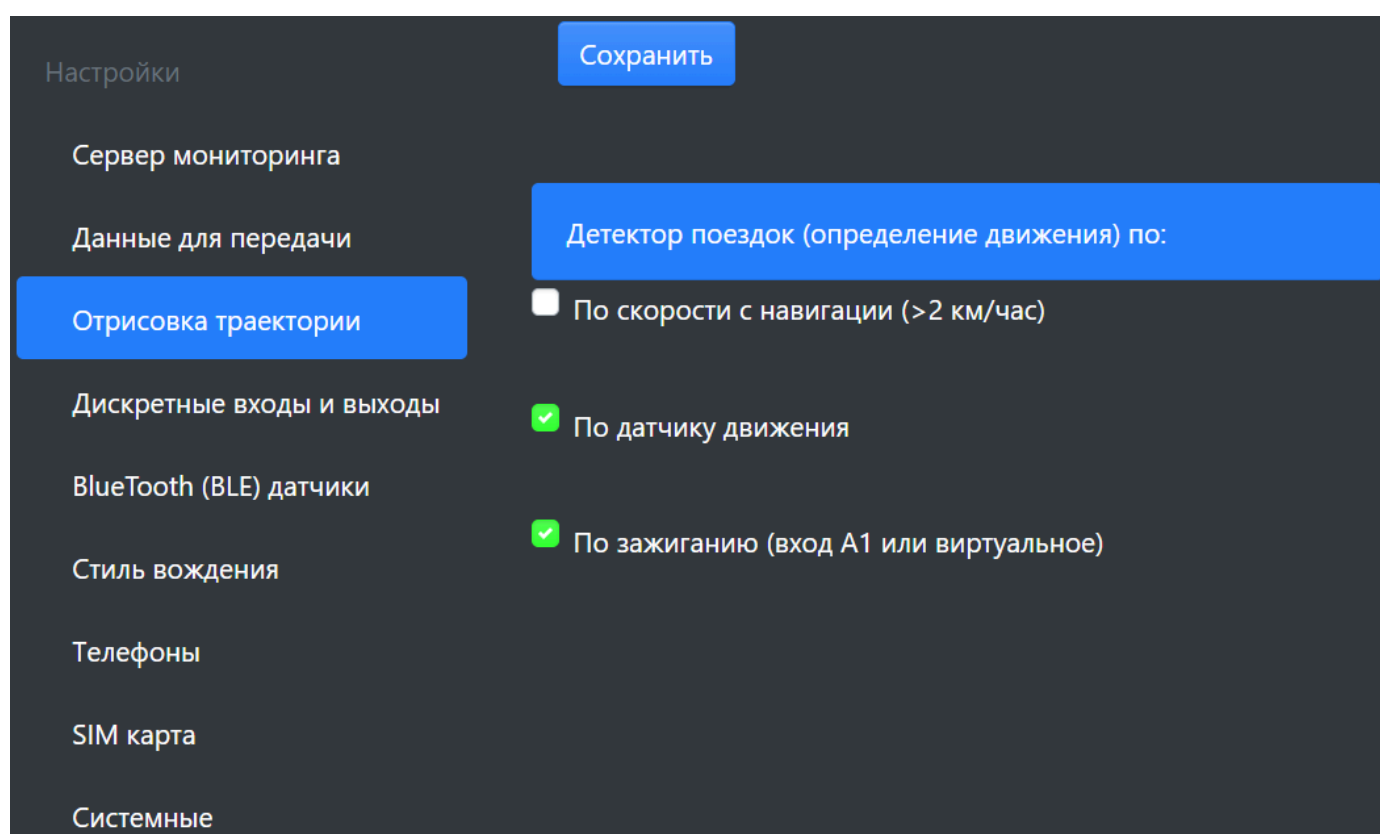


Переход в режим энергосбережения (или выход из него) производится на основе двух факторов из детектора поездок:

- по датчику движения
- по зажиганию (вход А1 или виртуальное)

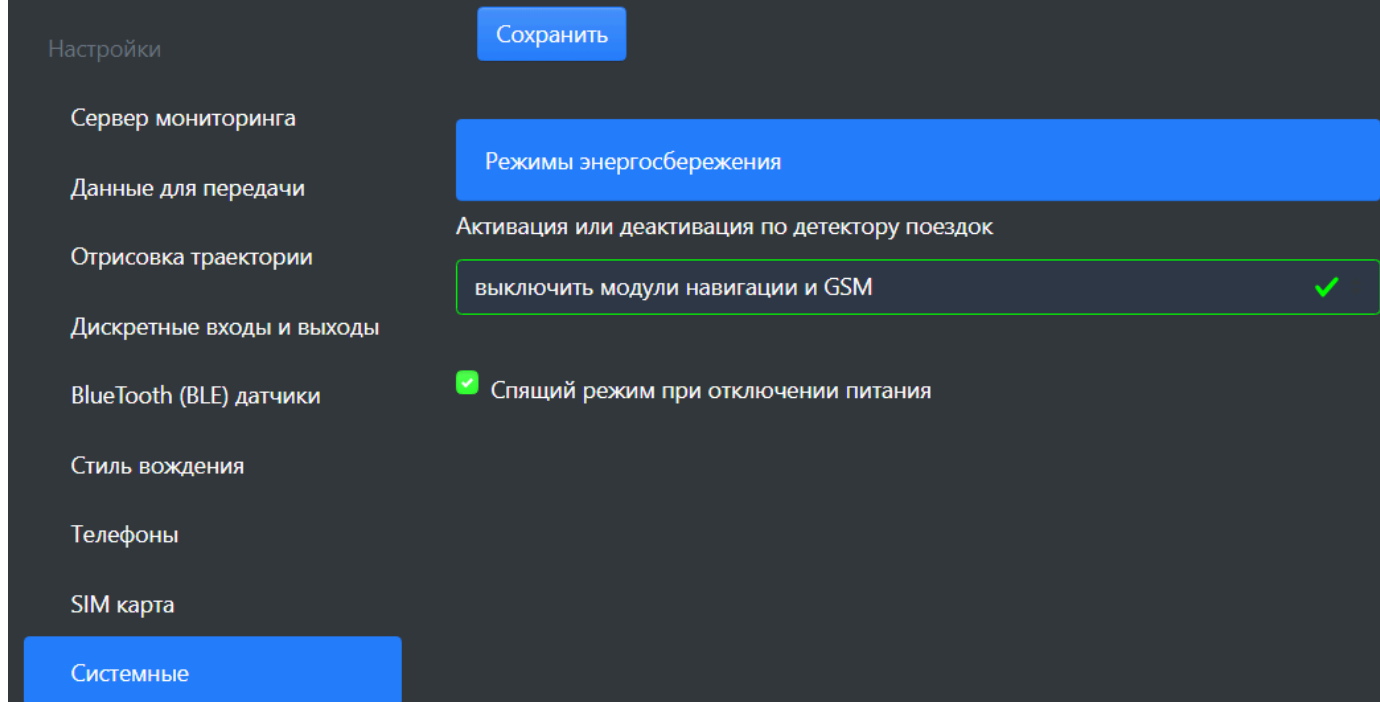
Для настройки детектора поездок необходимо перейти в разделе «**Отрисовка траектории**» –> «**Детектор поездок (определение движения) по:**» и включить нужные чек-боксы.

*При использовании «режим работы маяка», детектор поездок должен быть отключен (выключены все чек-боксы). Во время движения трекер остается в спящем режиме и не фиксирует точки движения.*



*При настройке через web-конфигуратор требуется отправить устройству SMS-или TCP-команду для обновления. Если настройка производится через локальный конфигуратор (Windows), то достаточно нажать на кнопку сохранить.*

Начиная с версии прошивки 0.41, добавлена возможность включения дополнительного события (с логикой И), при котором устройство будет переходить в режим пониженного энергопотребления. Для её активации необходимо установить чекбокс «**Спящий режим при отключении питания**» в разделе «**Системные**» –> «**Режимы энергосбережения**».



## Настройка посредством SMS- и TCP-команд

### Настройка интервала при стоянке - #5

Формат команды:

$\langle \text{пароль} \rangle *SERV* \#5 = \langle \text{расстояние} \rangle, \langle \text{угол} \rangle, \langle \text{скорость} \rangle, \langle \text{интервал} \rangle$

Пример установки интервала выхода на связь каждые 12 часов = 43200 секунд

$123456 *SETP* \#5 = 15, 50, 500, 43200$

[Report content on this page](#)