

# Конфигурируемый режим сна

## Введение

Функция конфигурируемого режима сна добавляет гибкость к конфигурации режима сна FM устройств. В настоящее время пользователь может сам выбрать какие функции устройства будут включены а какие отключены в режиме сна.

Данное описание функции действительно к FM устройствам с новейшими версиями прошивки. Функция совместима с устройствами:

- FM-Eco4 light/light+ и FM-Eco4 light 3G/light+ 3G
- FM-Eco4/4+/UBI
- FM-Pro4 / Pro4 3G
- FM-Tco4 LCV / LCV 3G
- FM-Tco4 HCV / HCV 3G
- FM-Plug4

## Примечание

Устройства FM-Pro4 BT, FM-Tco4 LCV BT и FM-Tco4 HCV BT не поддерживают данную функцию

Новейшая прошивка и конфигуратор доступны на интернет странице документации: [doc.ruptela.it](http://doc.ruptela.it)

## Юридическая информация

Авторские права © 2017 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, распространение, передача или хранение всего документа или его частей в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещается. Названия изделий и компаний, упомянутых в данном документе, являются торговыми марками или торговыми названиями соответствующих владельцев.

## Журнал изменений документа

Дата	Версия	Изменения
2017-05-10	1.0	Исходный проект
2017-05-18	1.1	Функция доступна на FM устройствах серии Pro
2017-05-22	1.2	Функция доступна на устройстве FM-Plug4

## Конфигурируемый режим сна

Конфигурируемый режим сна позволяет выбирать, которые функции будут включены, а которые будут выключены при переходе устройства в режим сна.

По умолчанию, в пользовательских настройках режима сна, все конфигурируемые функции отключены.

### Устройства серии ECO и Plug4

Во всех режимах сна, после выключения двигателя и после того как прошёл двойной период времени "time to sleep" (время до сна), устройство перейдёт в режим сконфигурированного режима сна, если только не установлена связь с сервером.

### Устройства серии Pro

Во всех режимах сна, после выключения двигателя и после того как прошёл двойной период времени "time to sleep" (время до сна), устройство перейдёт в режим сконфигурированного режима сна, вне зависимости от установленной связи с сервером. Данное условие также действительно, когда в устройстве включена функция "Constant link" (постоянная связь с сервером).

Функция	Доступные настройки	Совместимость
Модем	Включен, <sup>1</sup> Сон, отключен	Все FM устройства
Приёмник GNSS	Включен, отключен	Все FM устройства
Заряд батареи	Включен, отключен	Все FM устройства
Проснуться при активном DIN	Включен, отключен	Все FM устройства за исключением Plug4
<sup>2</sup> 1-Wire	Включен, отключен	Все FM устройства за исключением Basic, Eco4-UBI и Plug4
<sup>2</sup> CAN1	Включен, отключен	Все устройства из серии Pro
<sup>2</sup> CAN2	Включен, отключен	Все устройства из серии Pro
<sup>2</sup> Последовательный PortA (RS232)	Включен, отключен	Все устройства из серии Pro
<sup>2</sup> Последовательный PortB (RS232)	Включен, отключен	Все устройства из серии Pro
<sup>2</sup> Последовательный PortC (RS232)	Включен, отключен	Все устройства из серии Pro
<sup>2</sup> K-line	Включен, отключен	Только для устройств FM-Tco4 HCV и FM-Tco4 LCV

<sup>1</sup>В режиме сна GSM модем может принимать SMS сообщения.

<sup>2</sup>Если в вашем FM устройстве отсутствует данный периферийный интерфейс, тогда данная функция не будет отображена в настройках конфигурируемого режима сна.

## Взаимодействие настроек конфигурируемого режима сна и настроек нестандартного определения зажигания двигателя

Если конфигурация устройства была начата с настроек конфигурируемого режима сна, необходимо учесть следующее:

1. Если приёмник GNSS установлен на "Выключен", то в настройках определения движения, параметр **GPS speed (скорость по GPS)** будет отключен.

2. Если **CAN** установлен на "Выключен", то в настройках определения движения, параметры **RPM (обороты двигателя)**, **Wheel based speed (Скорость на основании колёс)** и **CAN ignition (Зажигание с CAN линии)** будут отключены если они поступают через интерфейс CAN1 или CAN2.

**Если конфигурация устройства была начата с настроек нестандартного определения движения, то необходимо учесть следующее:**

1. Если **GPS speed (скорость по GPS)** установлена как условие определения движения, то в настройках конфигурируемого режима сна будет невозможно отключить **приёмник GNSS**.
2. Если **RPM (Обороты двигателя)** установлены как условие определения движения, то в настройках конфигурируемого режима сна будет невозможно отключить соответствующую **CAN линию**, с которой поступают данные выбранного параметра.
3. Если **Wheel based speed (Скорость на основании колёс)** установлена как условие определения движения, то в настройках конфигурируемого режима сна будет невозможно отключить соответствующую **CAN линию**, с которой поступают данные выбранного параметра.
4. Если **Can ignition (Зажигание с CAN линии)** установлена как условие определения движения, то в настройках конфигурируемого режима сна будет невозможно отключить соответствующую **CAN линию**, с которой поступают данные выбранного параметра.

### Матрица совместимости функций

Конфигурируемое определение движения / Конфигурируемый режим сна	Скорость по GPS	RPM (Обороты)	Wheel based speed	CAN ignition	DIN1	DIN2	DIN3	DIN4	Сенсор движения	Напряжение источника питания
Модем	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Приёмник GNSS	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
1-Wire	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
CAN	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Последовательный PortA (RS232)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Последовательный PortB (RS232)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Последовательный PortC (RS232)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
K-Line	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Заряд батареи	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Пробуждение при активном DIN	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Функции обозначенные как "Нет" несовместимы и не могут быть использованы совместно. Если одна из них включена, то другая будет недоступна для выбора в конфигураторе.

## Конфигурация

Для конфигурации устройства следуйте далее предоставленным указаниям:

1. В главном окне конфигуратора выберите модель вашего устройства.
2. В секции **Profile settings (Настройки профиля)** в под секции **Sleep (режим сна)** откройте выпадающий список и выберите "Настройка".
3. Нажмите кнопку "Настройки", которая находится под ячейкой выпадающего списка.
4. Далее выберите какие функции будут работать во время режима сна, а какие нет.

После выполнения всех указаний, закройте окно настраиваемого режима сна и отправьте конфигурацию на ваше устройство.