

**COMPASS**  
**GSM/GPS**

---

ИНСТРУКЦИЯ

## **Уважаемый автовладелец!**

Обращаем Ваше внимание, что противоугонные устройства АВТОР не предназначены для самостоятельной установки.

Настоятельно рекомендуем производить монтаж и настройку приобретенного оборудования только в сертифицированных установочных центрах, полный перечень которых Вы можете найти на сайте <http://author-alarm.ru>.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Общие сведения .....	4
Преимущества системы .....	4
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ .....</b>	<b>5</b>
Определение местоположения .....	5
Дистанционный запуск двигателя или Вебасто .....	5
Мониторинг состояния автомобиля .....	5
<b>УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
Мастер-телефон и пароль .....	8
<b>УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ .....</b>	<b>10</b>
Определение местоположения .....	10
Запуск и остановка двигателя или Вебасто .....	13
Управление центральным замком .....	15
Сервисный режим .....	16
<b>СТАТУСНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ .....</b>	<b>17</b>
<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ АВТОЗАПУСКА .....</b>	<b>20</b>
Параметры запуска по команде .....	21
Параметры запуска по расписанию .....	22
<b>НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ .....</b>	<b>24</b>
Выбор режима работы .....	24
Настройка будильников .....	25
Активация дополнительного канала .....	27
Проверка баланса и USSD-запросы .....	28
Пополнение баланса .....	29
Управление маяком в роуминге .....	29
Замена SIM-карты .....	30
Настройка мобильного интернета .....	30
Изменение языка SMS и интерфейса карты .....	31
Сброс пароля .....	32
<b>SMS-КОМАНДЫ И УВЕДОМЛЕНИЯ .....</b>	<b>33</b>
<b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>39</b>

## Общие сведения

COMPASS GSM/GPS – инновационный поисковый маяк, позволяющий отслеживать местоположение автомобиля на экране смартфона по данным геолокации GSM/GPS/ГЛОНАСС. Управление маяком осуществляется с помощью мобильного приложения Author Connect для iOS и Android или посредством SMS-команд.

Дополнительный выход позволяет использовать совместно с COMPASS GSM/GPS внешние устройства, например, навигатор или видеорегистратор. А наличие статусного входа позволяет своевременно информировать владельца об изменении состояния ключевых узлов и систем автомобиля.

## Преимущества системы

- Удобное управление маяком со смартфона
- Определение местоположения автомобиля по данным геолокации GSM/GPS/ГЛОНАСС
- Дистанционный запуск двигателя на заданный период (при использовании модуля AUTOSTART)
- Управление центральным замком\*
- Режимы трекера и маяка
- Контроль баланса SIM
- Миниатюрные размеры и защита от внешних воздействий
- Питание от бортовой сети автомобиля

\* При подключенном противоугонном устройстве IGLA, если автомобиль поддерживает управление ЦЗ.

## **ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Управление маяком и информирование владельца автомобиля осуществляется через мобильное приложение для iOS и Android или посредством SMS-команд и оповещений.

### **Определение местоположения**

COMPASS GSM/GPS определяет местоположение автомобиля по GPS/ГЛОНАСС-координатам или данным GSM-сети с отображением текущей геолокации на карте по запросу владельца или с заданной периодичностью.

### **Дистанционный запуск двигателя или Вебасто**

Автоматический запуск двигателя или предпускового подогревателя Вебасто по команде владельца доступен при подключенном модуле AUTOSTART. Дистанционный запуск позволяет заранее прогреть двигатель и салон автомобиля в холодную погоду, а также охладить салон в жаркие дни.

### **Мониторинг состояния автомобиля**

Система позволяет в режиме реального времени анализировать состояние автомобиля и своевременно информировать владельца о попытке проникновения в салон или подкапотное пространство, запуске двигателя или начале движения (в зависимости от функционала дополнительных устройств, подключенных к внешнему входу).

## УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Установка маяка, как правило, осуществляется специалистами установочного центра, где производится подключение устройства и его начальная регистрация на сервере.

**ВНИМАНИЕ!** После получения автомобиля из установочного центра в целях безопасности незамедлительно зарегистрируйтесь в мобильном приложении **Author Connect**.

1. Установите мобильное приложение **Author Connect** для iOS (версии 10.0 и выше) или Android (версии 4.1 и выше), пройдя по ссылкам:

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-connect/id1394124230>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.connect>



2. Запустите приложение, нажмите «Создать учетную запись» и зарегистрируйтесь в системе, используя номер телефона, с которого будет осуществляться управление маяком. Параметры учетной записи:

- Номер телефона - номер телефона владельца с международным кодом (только цифры), например, +79112223344

- Пароль - от 8 до 64 символов без пробелов (латинские буквы, цифры, специальные символы)
- Имя и Фамилия - минимум 3 символа (буквы, пробелы, тире). Недопустимо начало и окончание слов пробелами и тире.

3. Выполните «привязку» COMPASS GSM/GPS к аккаунту. Для этого Вам потребуется пластиковая карта, входящая в комплект поставки маяка, с серийным номером устройства и секретным кодом, указанным под верхним защитным слоем.

Маяк COMPASS GSM/GPS готов к использованию!

При необходимости **удаления** учетной записи перейдите в профиль пользователя нажатием иконки с силуэтом в левом верхнем углу экрана и нажмите «Удалить профиль». Данные о зарегистрированном маяке COMPASS будут также удалены с сервера.

Для **повторной регистрации** устройства на сервере Вам потребуется пластиковая карта из комплекта маяка с серийным номером устройства и секретным кодом, указанным под защитным слоем. На пластиковой карте находятся 3 секретных кода, каждый из которых можно использовать для повторной регистрации неограниченное число раз.

#### КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Телефонный номер устройства

PIN

Серийный номер устройства




Код сброса



Техподдержка: 8 800 350-23-60

author-alarm.ru

**ВНИМАНИЕ!** Не открывайте и не используйте новый секретный код без необходимости. При вводе нового секретного кода предыдущий навсегда становится недоступным!

**ВНИМАНИЕ!** Если все секретные коды оказались заблокированы, свяжитесь со специалистами контактного центра АВТОР по бесплатному телефону **8-800-350-23-60** (для России).

## Мастер-телефон и пароль

**ВНИМАНИЕ!** После получения автомобиля из установочного центра в целях безопасности незамедлительно установите «мастер-телефон», команды с которого могут выполняться без пароля.

**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию в системе установлен пароль **1234**. Перед использованием маяка настоятельно рекомендуем изменить его (см. ниже).

Настройка и управление маяком могут осуществляться с помощью SMS-команд, отправляемых с любого телефона на абонентский номер SIM-карты, установленной в маяке.

SMS-команды отправляются на номер маяка вместе с паролем. Некоторые команды можно отправлять на маяк без пароля - для этого телефон владельца должен быть зарегистрирован в системе в качестве «мастер-телефона». Установка мастер-телефона также является обязательной для настройки «пробуждения» маяка по будильникам.



**Для задания мастер-телефона** отправьте на абонентский номер SIM-карты, установленной в маяке, SMS-команду вида:

**[пароль]+[номер мастер-телефона]**

Номер телефона должен быть указан в международном формате (для России начинаться с **+7** и состоять из 10 цифр без пробелов, тире и скобок). Например:

*1234+79112223344*

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте в качестве «мастер-телефона» абонентский номер SIM-карты, установленной в маяке.

**ВНИМАНИЕ!** Если номер телефона не был указан, то в качестве «мастер-телефона» регистрируется номер, с которого была отправлена SMS-команда.

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об успешной установке мастер-телефона: *Установлен мастер-телефон: +79112223344.*

**Для изменения пароля**, установленного по умолчанию (**1234**), отправьте на абонентский номер SIM-карты маяка SMS-команду вида:

**[пароль] pass [новый пароль]**

Новый пароль должен состоять из 4 символов и включать только цифры от 0 до 9. Например:

*1234 pass 5678*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об успешной смене пароля: *Пароль успешно изменен.*

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

В данном разделе описано управление маяком с помощью мобильного приложения **Author Connect**. Для управления маяком с помощью SMS-команд перейдите на стр. 33.

### Определение местоположения

COMPASS GSM/GPS осуществляет поиск местоположения Вашего автомобиля по данным геолокации GPS/ГЛОНАСС. В случае отсутствия стабильного сигнала спутников координаты устройства определяются по данным сети GSM\*.

Предусмотрено 2 режима определения координат:

#### 1. По запросу (режим трекера)

Данный режим установлен в системе по умолчанию.

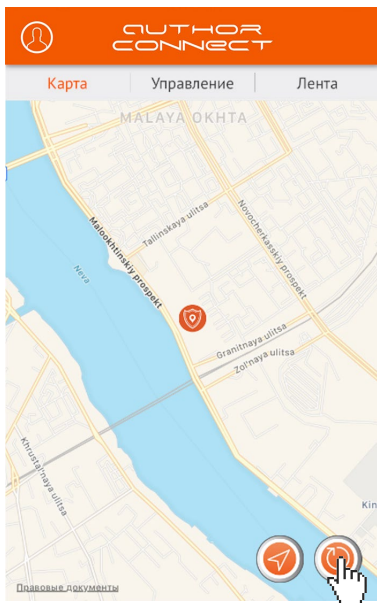
Для отображения текущего местоположения автомобиля на карте откройте мобильное приложение **Author Connect**, перейдите на вкладку «Карта» и нажмите кнопку «Обновить».

Как только координаты будут получены, текущее местоположение устройства отобразится на карте.

**ВНИМАНИЕ!** В связи с особенностями технологии GPS/ГЛОНАСС позиционирование устройства может занять некоторое время.

Изменить режим работы COMPASS GSM/GPS можно с помощью соответствующих SMS-команд, см. стр. 24.

\* Только через приложение для Android или по SMS-запросу.



Точность определения координат зависит от способа геолокации:

- GPS/ГЛОНАСС - местоположение устройства определяется по сигналу спутников с точностью до нескольких метров;
- GSM - если получение координат по спутникам недоступно или затруднено, приблизительное местоположение устройства определяется по технологии LBS (базовым станциям сотовой связи). Точность позиционирования в черте города составляет до нескольких десятков/сотен метров, за городом - до нескольких километров.

## 2. По будильникам (режим маяка)

Данные о местоположении маяка отправляются в виде SMS на мастер-телефон в определенное время или с определенным интервалом, установленным владельцем. В остальное время маяк будет находиться в состоянии «сна» – для снижения энергопотребления и уменьшения вероятности обнаружения устройства сканерами эфира.

### Пример SMS с GPS/ГЛОНАСС-координатами

<i>N 58.998866 E 30.456789</i>	координаты
<i>216 km/h 165°</i>	скорость движения, азимут движения
<i>TTF 56 sec 6 sats CN 24</i>	время до получения первого сигнала спутника, кол-во спутников, средний уровень сигнала
<i>http://maps.yandex.ru/?text=58.998866,30.456789</i>	ссылка на карту

### Пример SMS с GSM-координатами

<i>N 58.998866 E 30.456789</i>	координаты
<i>http://maps.yandex.ru/?text=58.998866,30.456789</i>	ссылка на карту

Время и периодичность определения координат задается с помощью двух будильников.

По умолчанию **будильник №1** настроен на активацию каждый час и 10-минутное ожидание SMS-команд от владельца; **будильник №2** настроен на определение и отправку GPS-координат ежедневно в 12:00 (UTC+0). Если сигнал спутников в момент «пробуждения» окажется неустойчивым, то координаты будут определяться по данным сети GSM.

Изменить настройки будильников и режим работы COMPASS GSM/GPS можно с помощью соответствующих SMS-команд, см. стр. 24.

## Запуск и остановка двигателя или Вебасто

Для дистанционного запуска двигателя или штатного предпускового подогревателя Вебасто (при наличии подключенного и согласованного модуля AUTOSTART) перейдите на вкладку «Управление» мобильного приложения **Author Connect**, нажмите кнопку START и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд. Двигатель будет включен на время, установленное в настройках автозапуска (стр. 21).



Отправка команды на запуск двигателя будет подтверждена вибрацией смартфона (если разрешено в настройках). Индикаторы IGN и RUN последовательно загорятся оранжевым светом. Таймер обратного отсчета времени до выключения двигателя будет отображаться на кнопке STOP.



Для остановки двигателя, запущенного устройством автозапуска, нажмите и удерживайте кнопку STOP в течение 3 секунд. После успешной остановки двигателя индикатор RUN погаснет, а кнопка STOP изменится на START.

Статусные индикаторы подсвечиваются оранжевым светом (при наличии устройства IGLA или модуля AUTOSTART, подключенных по CAN):

- OFF - двигатель выключен
- IGN - зажигание включено
- RUN - двигатель запущен

## Управление центральным замком\*

Для открытия/закрытия центрального замка с помощью мобильного приложения **Author Connect** используйте соответствующие кнопки на вкладке «Управление». Кнопки подсвечиваются оранжевым светом в зависимости от текущего статуса ЦЗ (открыт/закрыт).

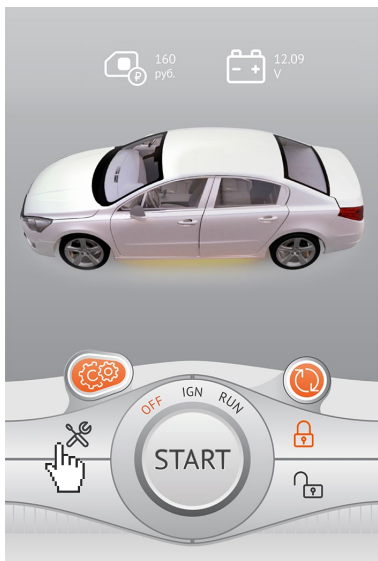


\* При подключенном противоугонном устройстве IGLA. Управление ЦЗ доступно в случае, если автомобиль поддерживает данный функционал.

## Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения противоугонного устройства IGLA при передаче автомобиля в сервис (без необходимости сообщения о PIN-коде и наличии устройства).

Для включения и отключения сервисного режима с помощью мобильного приложения **Author Connect** используйте соответствующую кнопку на вкладке «Управление». Кнопка подсвечивается оранжевым светом в зависимости от текущего статуса сервисного режима (включен/отключен).





## СТАТУСНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

COMPASS GSM/GPS информирует владельца автомобиля об изменении состояния контролируемых узлов и систем через мобильное приложение **Author Connect** следующими способами:

### 1. Статусные индикаторы на вкладке «Управление»

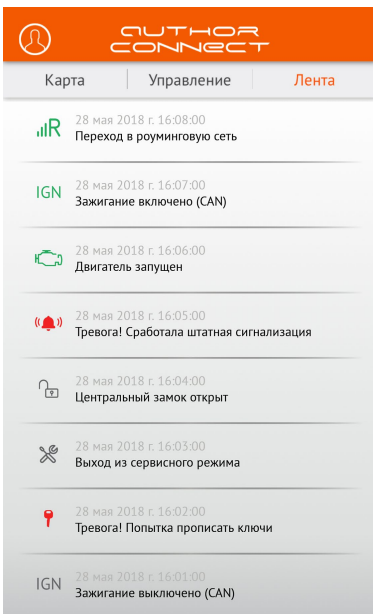
- Баланс SIM-карты\*\*
- Напряжение АКБ автомобиля
- Статус сервисного режима
- Статус ЦЗ
- OFF – двигатель выключен
- IGN – зажигание включено
- RUN – двигатель запущен

2. Сообщения на вкладке «Лента» отображаются в хронологическом порядке, обновляются по свайпу вниз и содержат полную историю уведомлений

- Переход в роуминг и возврат в домашнюю сеть
- Включение и выключение зажигания
- Запуск и глушение двигателя
- Автозапуск модулем AUTOSTART
- Открытие/закрытие ЦЗ
- Открытие/закрытие дверей, багажника и капота
- Постановка в охрану/снятие с охраны
- Тревога! Сработала блокировка
- Тревога! Сработала функция «Антиграбление»
- Тревога! Сработала штатная сигнализация
- Тревога! Попытка прописать ключи
- Выход/выход из сервисного режима
- Привязка меток и смартфонов

\* Некоторые оповещения зависят от наличия подключенных охранных устройств и систем автозапуска.

\*\* Только для SIM-карты МТС из комплекта.



### 3. Push-уведомления (всплывающие сообщения)

- Сработала штатная сигнализация
- Сработала блокировка от IGLA
- Сработал режим «Антиограбление»
- Активирован сервисный режим
- Попытка прописать ключи

Статусные сообщения также выдаются при поступлении сигнала от внешнего устройства, подключенного к дополнительному входу с «-» потенциалом (например, статус заведенного

двигателя, показания датчиков, концевики замков дверей, багажника или капота). При поступлении сигнала на дополнительный вход маяк выходит из состояния «сна» и отправляет владельцу оповещение и данные о текущем местоположении.

Текст оповещения настраивается пользователем в зависимости от типа события (по умолчанию: «Сигнал на входе №1 изменился») с помощью SMS-команды на номер маяка вида:

**[пароль] intext [текст уведомления]**

Например:

*1234 intext Двигатель заведен*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об изменении текста уведомления:

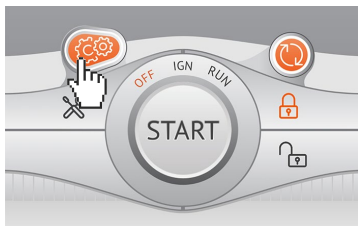
*Текст уведомления установлен на: Двигатель заведен*

---

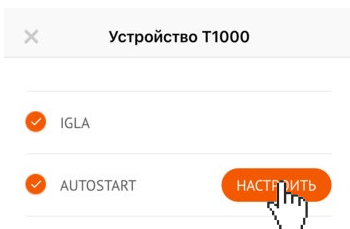
\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ АВТОЗАПУСКА

Для настройки параметров дистанционного запуска двигателя или штатного предпускового обогревателя Вебасто при наличии подключенного и согласованного модуля AUTOSTART перейдите на вкладку «Управление» мобильного приложения **Author Connect** и нажмите кнопку настройки (шестеренки).

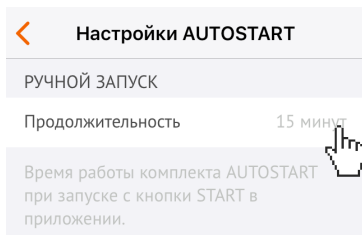


В открывшемся окне нажмите «Настроить» напротив модуля AUTOSTART.

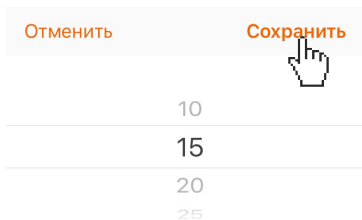


## Параметры запуска по команде

Продолжительность работы двигателя по нажатию кнопки START задается в разделе РУЧНОЙ ЗАПУСК - Продолжительность в диапазоне от 10 до 60 минут (с интервалом 5 минут).



Для изменения значения по умолчанию коснитесь надписи «15 минут», установите новое значение продолжительности работы и нажмите «Сохранить».



## Параметры запуска по расписанию

Автоматический запуск двигателя по расписанию происходит в момент срабатывания любого из двух будильников (раз в сутки) или через установленный период времени (каждые N часов).

**ВНИМАНИЕ!** COMPASS GSM/GPS отправляет команды на запуск только в активном состоянии. Если устройство находится в состоянии «сна» (при работе в режиме маяка, см. стр. 24), то дистанционный запуск по будильникам и периодический запуск осуществлены не будут!

### 1. Настройка будильников для автозапуска

Перейдите в раздел РАСПИСАНИЕ АВТОЗАПУСКА и установите параметры будильников (коснитесь, чтобы изменить):

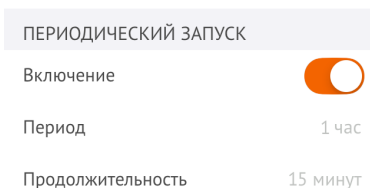
Настройки AUTOSTART	
РАСПИСАНИЕ АВТОЗАПУСКА	
Будильник №1	<input checked="" type="checkbox"/>
Время запуска	09:00
Продолжительность	10 минут
Будильник №2	<input type="checkbox"/>
Время запуска	18:00
Продолжительность	10 минут

- Включен/отключен
- Время запуска - время отправки команды на запуск (ежедневно)
- Продолжительность - длительность работы двигателя от автозапуска (от 10 до 60 минут)

## 2. Настройка периодического запуска

Перейдите в раздел ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАПУСК и установите параметры автозапуска (коснитесь, чтобы изменить):

- Включен/отключен
- Период - интервал между отправкой команды на запуск (от 1 до 23 часов)
- Продолжительность - длительность работы двигателя от автозапуска (от 10 до 60 минут)



Интервал времени до следующего запуска не зависит от продолжительности работы двигателя.

Например, если вы включили периодический запуск в 10:00 с периодом 1 час и длительностью 15 минут, то первый запуск произойдет в 11:00 (двигатель проработает 15 минут), следующий запуск – в 12:00 (также 15 минут) и так далее, до отключения функции периодического запуска.

## НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

### Выбор режима работы

Предусмотрено два режима работы COMPASS GSM/GPS:

1. Режим трекера (установлен по умолчанию)
2. Режим маяка

В режиме трекера устройство постоянно активно и всегда готово принять и выполнить команды, отправленные из мобильного приложения **Author Connect** или посредством SMS-сообщений. Будильники в данном режиме не работают!

В режиме маяка устройство отправляет координаты и выполняет команды только при «пробуждении» по будильникам. Остальное время устройство проводит в состоянии «сна», полностью останавливая свою работу и прием команд до момента:

1. срабатывания любого из будильников
2. появления сигнала на дискретном входе
3. наступления тревожного события\*
  - срабатывание блокировки
  - срабатывание штатной сигнализации
  - срабатывание функции «Антиограбление»
  - переход в сервисный режим
  - попытка прописать новый ключ

Период активности маяка до перехода в «сон» составляет 10 минут с момента последней активности (срабатывание будильника, сигнал на входе, тревожное событие, команда владельца).

\* При подключенном противоугонном устройстве IGLA.



Для переключения COMPASS GSM/GPS в режим маяка отправьте на абонентский номер SIM-карты, установленной в устройстве, SMS-команду вида:

**[пароль] set mode beacon**

Например:

*1234 set mode beacon*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения об успешной активации режима маяка:

*Device mode is set to beacon*

Для переключения COMPASS GSM/GPS в режим трекера отправьте на его номер SMS-команду вида:

**[пароль] set mode track**

Например:

*1234 set mode track*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об успешной активации режима трекера:

*Device mode is set to tracker*

## **Настройка будильников**

Для изменения параметров будильников, установленных по умолчанию, необходимо отправить на абонентский номер SIM-карты маяка, SMS-команду вида:

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## [пароль] set t<N> [W][G][L] [начало период количество]

- <N> - номер будильника (1 или 2)
- [W] - пробуждение без определения координат
- [G] - получить координаты GPS/ГЛОНАСС
- [L] - получить координаты GSM (LBS)
- [начало] - время первого пробуждения (ежедневно)
- [период] - интервал между пробуждениями
- [количество] - число повторных пробуждений

Время пробуждения указывается в текущем часовом поясе. Формат времени и интервала пробуждения (диапазон значений - от 00:00:01 до 23:59:59):

- [ч] - часы
- [чч:мм] - часы, минуты
- [чч:мм:сс] - часы, минуты, секунды

После отправки команды дождитесь SMS-ответа маяка\* с подтверждением установки будильника:

*Timer #<N> configuration is updated:*

*origin: [начало]*

*period: [период]*

*repeats: [количество]*

*actions: [W][G][L]*

*time to next action: [время до ближайшего пробуждения]*

По умолчанию в системе установлены следующие параметры будильников:

1234 set t1 W 00:00 1 24 **Будильник №1** настроен на пробуждение каждый час и ожидание SMS-команды владельца

1234 set t2 G 12:00 0 0 **Будильник №2** настроен на ежедневное пробуждение в 12:00 (UTC), определение и отправку GPS/ГЛОНАСС-координат

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

Пример настройки будильника:

Будильник №1 устанавливается на пробуждение в 00:00 и два повторных пробуждения с интервалом 3 часа. При пробуждении маяк определит местоположение по GPS/ГЛОНАСС и отправит SMS с координатами, а также запустит таймер на 10 минут для ожидания команды владельца.

#### SMS-команда

1234 set t1 G 0 3 2

или

1234 set t1 G 00:00 03:00 2

или

1234 set t1 G 00:00:00 03:00:00 2

#### SMS-ответ маяка

*Timer #1 configuration is updated:*

*origin: 00:00:00 UTC*

*period: 03:00:00*

*repeats: 2*

*actions: G*

*time to next action: 02:00:59*

Если будильник настроен на определение координат GPS/ГЛОНАСС, но сигнал спутников в момент «пробуждения» окажется неустойчивым, координаты будут определяться по данным сети GSM.

Для запроса текущей конфигурации будильника <N> используется команда вида **[пароль] set t<N> ?**

Для отключения будильника <N> предназначена команда вида **[пароль] set t<N> -**

### Активация дополнительного канала

Для того, чтобы активировать дополнительное устройство, подключенное к внешнему выходу маяка (например, навигатор или видеорегиистратор), отправьте на номер маяка SMS-команду вида:

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## **[пароль] out**

Например: *1234 out*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об успешной активации выхода: *Выход №1 активирован на 1 секунду.*

## **Проверка баланса и USSD-запросы**

С помощью USSD-команд оператора связи SIM-карты маяка Вам доступны такие операции, как проверка баланса, подключение и отключение дополнительных услуг, смена тарифного плана и т.д. С полным перечнем USSD-команд можно ознакомиться на сайте оператора связи, SIM-карта которого установлена в устройстве.

Для отправки USSD-команды отправьте на номер маяка SMS-команду вида:

### **[пароль] USSD [команда оператора]**

Например, SMS-команда для проверки баланса на абонентском номере SIM-карты, принадлежащей оператору МТС, будет иметь вид:

*1234 USSD \*100#*

Дождитесь SMS-подтверждения\* выполнения USSD-команды: *USSD: Ваш баланс 170,25 р.*

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## Пополнение баланса

Для сохранения возможности управления COMPASS GSM/GPS необходимо своевременно пополнять баланс абонентского номера SIM-карты, установленной в устройстве. Абонентский номер указан на пластиковой карте, входящей в комплект поставки системы.

## Управление маяком в роуминге

Для экономии интернет-трафика в роуминге можно отключить передачу данных через сервер и управлять маяком только посредством **SMS-команд** (при этом управление COMPASS GSM/GPS с помощью приложения **Author Connect** будет недоступно). Для этого отправьте на номер маяка SMS-команду вида:

**[пароль] set server off**

Например: *1234 set server off*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об отключении от сервера: *MQTT server disabled.*

Для возврата к управлению COMPASS GSM/GPS через приложение **Author Connect** отправьте на номер маяка SMS-команду вида:

**[пароль] set server on**

Например: *1234 set server on*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* о подключении к серверу: *MQTT server enabled.*

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

## Замена SIM-карты

При необходимости замены SIM-карты маяка или смены тарифа на SIM-карте, установленной по умолчанию, убедитесь в том, что на выбранном Вами тарифе включена услуга передачи данных по GPRS (мобильный интернет).

Маяк поставляется в однослойной термоусадке. Для замены SIM-карты извлеките плату из термоусадки, замените SIM и используйте изоляционный материал для герметизации платы.

**ВНИМАНИЕ!** После замены SIM-карты **обязательно** переустановите параметры точки доступа, см. ниже.

## Настройка мобильного интернета

Настройка параметров мобильного интернета требуется при замене SIM-карты, входящей в комплект поставки устройства, и после обновления прошивки COMPASS GSM/GPS.

Для установки параметров точки доступа в автоматическом режиме отправьте на номер маяка SMS-команду вида: **[пароль] set APN+**

Например: *1234 set ANP+*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\*:  
*APN is set to auto mode.*

**ВНИМАНИЕ!** Некоторые операторы связи не поддерживают автоматический режим настройки.

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

В этом случае необходимо задать параметры точки доступа вручную. Для этого отправьте на номер маяка SMS-команду вида:

**[пароль] set APN <apn\_name>, <apn\_user>, <apn\_pass>**

- <apn\_name> - имя точки доступа
- <apn\_user> - логин (при необходимости)
- <apn\_pass> - пароль (при необходимости)

Например:

*1234 set ANP internet.beeline.ru, beeline, beeline*

или

*1234 set ANP internet.beeline.ru*

Параметры APN можно уточнить у оператора связи.

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\*:

*SET APN OK*

*APN: internet.beeline.ru*

*USER: beeline*

*PASS: beeline*

## **Изменение языка SMS-уведомлений и интерфейса карты**

Для изменения языка SMS-уведомлений маяка на английский и отображения карты Google Maps в приложении **Author Connect** отправьте на номер маяка SMS-команду вида: **[пароль] set lang en**

Например: *1234 set lang en*

Обязательно дождитесь SMS-подтверждения\* об изменении языка: *English language is set by default.*

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

Для возврата к русскому языку и карте Яндекса отправьте на номер маяка SMS-команду вида:  
**[пароль] set lang ru**

### **Сброс пароля**

Для сброса пароля на заводской **1234** выполните следующие действия:

1. Отключите питание маяка (красный провод) и включите его снова.
2. В течение 10 минут после подачи питания отправьте SMS на номер SIM-карты, установленной в маяке, содержащее цифровой код экстренного сброса, указанный под защитным слоем на пластиковой карте, входящей в комплект поставки COMPASS GSM/GPS.

Ответное SMS-сообщение с подтверждением сброса пароля поступит на номер телефона, с которого была произведена отправка кода. Пароль будет изменен на **1234**.



## SMS-КОМАНДЫ И УВЕДОМЛЕНИЯ

Настройка и управление COMPASS GSM/GPS может осуществляться с помощью SMS-команд, отправляемых с Вашего телефона на абонентский номер SIM-карты, установленной в маяке.

SMS-команды отправляются на номер маяка вместе с паролем. Некоторые команды можно отправлять на маяк без пароля - для этого Ваш телефон должен быть зарегистрирован в системе в качестве «мастер-телефона». В противном случае пароль является **обязательным** для каждой команды.

**ВНИМАНИЕ!** По умолчанию в системе установлен пароль **1234**. Перед использованием маяка настоятельно рекомендуем изменить его командой pass (пароль), см. стр. 34.

**ВНИМАНИЕ!** Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только во время «пробуждения». Таким образом, SMS-ответ на Вашу команду может прийти спустя продолжительное время после ее отправки.

## Таблица SMS-команд

SMS-команда	Функция
[пароль]+[номер телефона]	Установка «мастер-телефона». Если номер телефона не указан, то в качестве «мастер-телефона» регистрируется номер отправителя SMS. Номер телефона должен начинаться с +7 (для России). Для выполнения данной команды ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: 1234+79112223344	Пример SMS-ответа маяка: <i>Установлен мастер-телефон: +79112223344</i> Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Неправильный пароль</i> <i>Неверный формат телефона</i> (количество цифр номера телефона должно быть от 7 до 21) <i>Необходим ввод пароля для смены мастер-телефона</i>
[пароль] pass [новый пароль] [пароль] пароль [новый пароль]	Изменение пароля. Пароль должен состоять из 4 символов и включать только цифры от 0 до 9. Для выполнения данной команды ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: 1234 пароль 5678	Пример SMS-ответа маяка: <i>Пароль успешно изменен</i> Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Пароль должен содержать ровно 4 символа</i> <i>Пароль должен содержать только цифры</i>
???	Определение текущего местоположения по GSM.
Пример SMS-команды: 1234 ???	Пример SMS-ответа маяка: <i>N 59.998866 E 31.456789</i> <i><a href="http://maps.yandex.ru/?text=59.998866,31.456789">http://maps.yandex.ru/?text=59.998866,31.456789</a></i> (координаты, ссылка на карту)

SMS-команда	Функция
?	<p>Определение текущего местоположения по GPS/ГЛОНАСС. Максимальное время ожидания координат составляет 3 минуты. Если координаты не были получены в течение указанного времени, используйте запрос определения координат по GSM.</p>
<p>Пример SMS-команды: 1234 ?</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: N 58.998866 E 30.456789 216 km/h 165 ° TTF 56 sec 6 sats CN 24 <a href="http://maps.yandex.ru/?text=58.998866,30.456789">http://maps.yandex.ru/?text=58.998866,30.456789</a></p> <p>(координаты, скорость движения, азимут движения, время до получения первого сигнала спутника, количество спутников, средний уровень сигнала спутников на момент отправки сообщения, ссылка на карту)</p>
<p>log лог</p>	<p>Загрузить лог на сервер</p>
<p>Пример SMS-команды: 1234 лог</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: Выгрузка лога запущена</p>
<p>info инфо</p>	<p>Информация об устройстве</p>
<p>Пример SMS-команды: 1234 info 1234 инфо</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: LBC_P2 HW 2.0 FW 0.0.1 IMEI 869384759238792 GSM: CSQ 27 GPRS OK (FAIL – при ошибке подключения) TRACK off (ON – если трекинг включен) GPS: 4 sats CN 28 TTF:28 sec E OK (E FAIL – при ошибке загрузки EPO, если это требовалось для операции включения трекинга либо запроса координат)</p>

SMS-команда	Функция
out выход	Активирует выход №1 на 1 секунду
Пример SMS-команды: <i>1234 выход</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Выход №1 активирован на 1 секунду</i>
intext [новый текст уведомления] текствхода [новый текст уведомления]	Устанавливает текст уведомления, которое будет отправляться при изменении сигнала на входе №1. Текст должен содержать не больше 60 символов.
Пример SMS-команды: <i>1234 текствхода Двигатель заведен</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Текст уведомления установлен на: Двигатель заведен</i>  Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Текст уведомления превышает 60 символов</i> <i>Текст уведомления отсутствует</i>
USSD [команда USSD-запроса оператора связи]	Запрос баланса на номере SIM-карты маяка (остаток в рублях) и другие USSD-команды
Пример SMS-команды: <i>1234 USSD *100#</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>USSD: Ваш баланс 170,25 р.</i>
[пароль] fwupdate	Обновление прошивки. Ввод текущего пароля обязателен. После отправки команды не отправляйте никаких других команд и не получайте координаты! Дождитесь сообщения с подтверждением перепрошивки. *номер последней версии ПО можно уточнить на сайте <a href="http://service.author-alarm.ru">http://service.author-alarm.ru</a> или по телефону горячей линии 8-800-350-23-60
Пример SMS-команды: <i>1234 fwupdate</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Успешно выполнено</i>  Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Ошибка CRC</i> <i>Неверная длина файла</i> <i>Ошибка конфигурации сессии</i> <i>Ошибка обновления ПО</i>

SMS-команда	Функция
<p>[пароль] set APN &lt;apn_name&gt;, &lt;apn_user&gt;, &lt;apn_pass&gt;</p> <p>[пароль] set APN +</p>	<p>Установка параметров APN (точки доступа). Ввод текущего пароля обязателен. &lt;apn_name&gt; - имя точки доступа &lt;apn_user&gt; - логин &lt;apn_pass&gt; - пароль</p> <p>Если вместо параметров APN указан символ «+», то точка доступа выбирается автоматически (не для всех операторов связи).</p>
<p>Примеры SMS-команд: <i>1234 set APN internet. beeline.ru, beeline, beeline</i></p> <p><i>1234 set APN +</i></p>	<p>Примеры SMS-ответов маяка: <i>SET APN OK APN: internet.beeline.ru USER: beeline PASS: beeline</i></p> <p><i>APN is set to auto mode</i></p>
<p>[пароль] engine start [xx] [пароль] двигатель старт [xx]</p>	<p>Запуск двигателя на заданный период времени. Время запуска [xx] указывается в минутах и может иметь значение от 01 до 99. Если время не задано, по умолчанию устанавливается 10 мин. Ввод текущего пароля обязателен.</p>
<p>Пример SMS-команды: <i>1234 engine start 30</i></p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: <i>Автозапуск запущен</i></p> <p>Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Двигатель уже запущен</i></p> <p><i>Отсутствует связь с модулем автозапуска (при попытке автозапуска с открытой дверью)</i></p>
<p>[пароль] engine stop [пароль] двигатель стоп</p>	<p>Остановка двигателя. Ввод текущего пароля обязателен.</p>
<p>Пример SMS-команды: <i>1234 engine stop</i></p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: <i>Автозапуск отключен</i></p>
<p>[пароль] engine ?</p>	<p>Информация о текущем состоянии автозапуска двигателя: запущен, заглушен, способ запуска (по команде/автостартом/штатным способом). Ввод текущего пароля обязателен.</p>
<p>Пример SMS-команды: <i>1234 engine ?</i></p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: <i>Двигатель заведен, осталось 9 минут Двигатель и автозапуск отключены</i></p>

SMS-команда	Функция
<p>[пароль] set t&lt;N&gt; [W][G][L] [начало период количество]</p>	<p>Установка будильников. После «пробуждения» маяк определяет текущие координаты и отправляет их в виде SMS на мастер-телефон. Время пробуждения указывается в текущем часовом поясе (для прошивок выше 0.2.23). Ввод текущего пароля обязателен.</p> <p>&lt;N&gt; - номер будильника (1 или 2)  [W] - активирует 10-минутное ожидание команд от владельца после пробуждения (если включен режим сна)  [G] - получить координаты GPS  [L] - получить координаты GSM (LBS)  [начало] - время пробуждения  [период] - интервал между пробуждениями  [количество] - число повторных пробуждений</p>
<p>Пример SMS-команды:  1234 set t1 WG 0 1 1  или  1234 set t1 WG 00:00:00  01:00:00 1</p> <p>1234 set t2 L</p> <p>1234 set t2 12:00 00:00 0</p>	<p>Установка будильника №1 на пробуждение в 00:00 и 1 повторное пробуждение через 1 час. При пробуждении маяка будет определено местоположение по GPS и отправлена SMS, а также запущен таймер на 10 мин. для ожидания команды владельца (если включен режим сна).</p> <p>Установка будильника №2 на определение координат по LBS при пробуждении.</p> <p>Установка будильника №2 на пробуждение один раз в сутки в 12:00.</p>
<p>[пароль] set t&lt;N&gt; ?</p>	<p>Запрос конфигурации будильника.</p>
<p>Пример SMS-команды:  1234 set t1 ?</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка:  <i>Timer #1 configuration is updated:  origin: 00:00:00 UTC  period: 01:00:00  repeats: 1  actions: WG  time to next action: 00:00:59</i></p>
<p>[пароль] set t&lt;N&gt; -</p>	<p>Отключение будильника.</p>
<p>Пример SMS-команды:  1234 set t2 -</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка:  <i>Timer #2 is disabled</i></p>

SMS-команда	Функция
[пароль] set mode beacon [пароль] set mode b	Активация режима маяка. В данном режиме маяк полностью останавливает свою работу до момента «пробуждения» по сигналу будильников или сигналу на внешнем входе. Время до «засыпания» устройства - 5 мин. Ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: <i>1234 set mode beacon</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Device mode is set to beacon</i> Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Invalid device mode</i>
[пароль] set mode track [пароль] set mode t	Активация режима трекера (режим постоянной активности). Ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: <i>1234 set mode track</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Device mode is set to tracker</i> Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Invalid device mode</i>
[пароль] set mode ?	Запрос текущего режима работы маяка. Ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: <i>1234 set mode ?</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Current mode is beacon</i> <i>Current mode is tracker</i>
[пароль] set server on	Включение передачи данных через сервер. Позволяет управлять маяком через мобильное приложение и по SMS. Ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: <i>1234 set server on</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>MQTT server enabled</i>
[пароль] set server off	Отключение передачи данных через сервер. Позволяет управлять маяком только по SMS. Ввод текущего пароля обязателен.
Пример SMS-команды: <i>1234 set server off</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>MQTT server disabled</i>

<b>SMS-команда</b>	<b>Функция</b>
[пароль] set lang [ru en]	Изменение языка SMS-сообщений маяка (русский/английский) и интерфейса онлайн-карты (Яндекс/Google).
Пример SMS-команды: <i>1234 set lang en</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>English language is set by default</i>
[пароль] set lang ?	Запрос текущего языка SMS-уведомлений.
Пример SMS-команды: <i>1234 set lang ?</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Текущий язык: Русский</i>
[пароль] reset [пароль] сброс	Сброс настроек устройства на заводские.
Пример SMS-команды: <i>1234 сброс</i>	Команда не возвращает SMS-ответ.

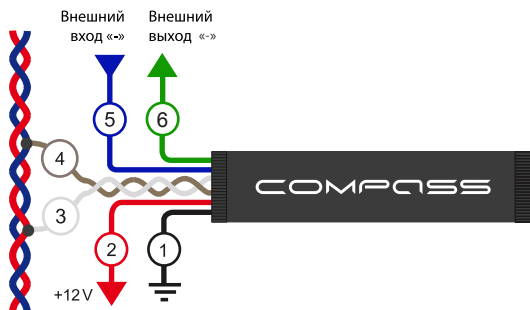
## Таблица SMS-уведомлений

<b>Событие</b>	<b>SMS-уведомление</b>
Изменение сигнала на входе №1	<i>Сигнал на входе №1 изменился</i> Поступит SMS-команда с текстом уведомления, установленным командой intext.
Отправка несуществующей команды	<i>Неизвестная команда</i>
Отправка пустого сообщения	<i>Команда отсутствует</i>
Устройство не может обработать команду в данный момент	<i>Устройство занято в данный момент, попробуйте позже</i> В случае получения данного сообщения следует повторить отправку SMS-команды через некоторое время (2-3 минуты).



## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Схема подключения



1. **Черный.** «Масса» автомобиля.
2. **Красный.** Питание +12В.
3. **Белый.** CAN-L.
4. **Коричневый.** CAN-H.
5. **Синий.** Внешний вход «-».
6. **Зеленый.** Внешний выход «-».

### Рекомендации по установке

**ВНИМАНИЕ!** Используйте противоугонную систему IGLA и модуль автозапуска AUTOSTART только с одним маяком COMPASS GSM/GPS или одним GSM-модулем ATLAS. «Привязать» IGLA или AUTOSTART одновременно к двум устройствам невозможно.

Если Вы не планируете использовать COMPASS GSM/GPS совместно с IGLA или AUTOSTART, то подключать провода CAN-L и CAN-H к шине CAN не нужно.

**ВНИМАНИЕ!** При совместной установке COMPASS GSM/GPS с GSM-модулем ATLAS необходимо подключить провода CAN-L и CAN-H к шине CAN только на одном из устройств.

Для обеспечения уверенного приема сигнала спутников GPS/ГЛОНАСС не располагайте маяк непосредственно под металлическими частями кузова, обшивки и тонировки. Оптимальным является расположение антенной вверх. Перед окончательным монтажом устройства проверьте устойчивость определения GPS/ГЛОНАСС-координат.

## Регистрация аккаунта (для установщика)

1. Установите мобильное приложение **Author Connect** для iOS (версии 10.0 и выше) или Android (версии 4.1 и выше), пройдя по ссылкам:

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-connect/id1394124230>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.connect>



2. Запустите приложение, нажмите «Создать учетную запись» и введите параметры нового аккаунта, используя номер телефона, с которого будет осуществляться регистрация маяка на сервере. Параметры учетной записи:

- Номер телефона - номер телефона установщика с международным кодом (только цифры), например, +79112223344
- Пароль - от 8 до 64 символов без пробелов (латинские буквы, цифры, спец. символы)
- Имя и Фамилия - минимум 3 символа (буквы, пробелы, тире). Недопустимо начало и окончание слов пробелами и тире.

3. Выполните «привязку» COMPASS GSM/GPS к аккаунту. Для регистрации маяка Вам потребуется пластиковая карта, входящая в комплект поставки устройства, с серийным номером устройства и **открытым PIN-кодом**.

**ВНИМАНИЕ!** Не стирайте защитный слой на пластиковой карте! Секретные коды под защитным слоем предназначены для регистрации владельца автомобиля. Для «привязки» COMPASS GSM/GPS используйте **только открытый PIN-код**. Открытый код является одноразовым и используется только при установке и первичной настройке устройства.

#### КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Телефонный номер устройства

PIN

Серийный номер устройства



место для штрих-кода

Код сброса



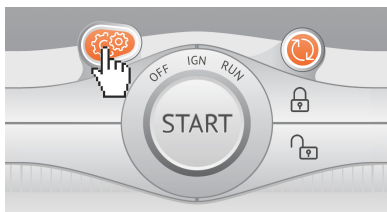
Техподдержка: 8 800 350-23-60

author-alarm.ru

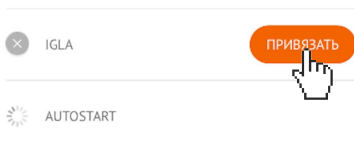
## Согласование устройств

Для работы маяка COMPASS GSM/GPS совместно с противоугонной системой IGLA и модулем автозапуска AUTOSTART по цифровой шине необходимо подключить устройства к шине CAN и произвести их согласование:

1. Подайте питание +12В на устройства.
2. Переведите устройство IGLA в режим смены PIN-кода, а модуль AUTOSTART в режим обновления ПО (см. инструкции к устройствам).
3. Не выключая зажигание, перейдите на вкладку «Управление» мобильного приложения **Author Connect** и нажмите кнопку настройки.



4. В открывшемся окне нажмите «Обновить» и «Привязать» напротив соответствующих устройств.



## Выбор источника данных

Данные об изменении состояния контролируемых узлов и систем автомобиля, отображаемые в приложении **Author Connect**, зависят от подключенных охранных устройств и систем автозапуска.

Если Вы используете COMPASS GSM/GPS только с противоугонной системой IGLA или модулем автозапуска AUTOSTART, то источником CAN-данных будет подключенное устройство.

Если Вы используете COMPASS GSM/GPS одновременно с IGLA и AUTOSTART, то источником CAN-данных для маяка будет противоугонная система IGLA.

## Обновление прошивки

Своевременное обновление программного обеспечения позволяет владельцу маяка использовать новый функционал и оптимизировать работу устройства. Обновление ПО маяка осуществляется дистанционно и не требует демонтажа и разбора устройства.

Для обновления прошивки маяка отправьте команду вида **[пароль] fwupdate** (например, *1234 fwupdate*) на абонентский номер SIM-карты, установленной в маяке. Дождитесь поступления SMS-сообщения\* с подтверждением перепрошивки. В случае, если возникла ошибка, попробуйте повторить процедуру перепрошивки позднее.

\* Если COMPASS GSM/GPS работает в режиме маяка, то команды принимаются и выполняются только при «пробуждении».

**ВНИМАНИЕ!** После обновления прошивки COMPASS GSM/GPS убедитесь, что параметры маяка (мастер-телефон, APN точки доступа и др.) остались без изменений. В противном случае установите их заново с помощью соответствующих SMS-команд или мобильного приложения **Author Connect**.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Технические характеристики

Стандарт GSM ..... 900-1800 МГц

Рабочее напряжение ..... 7-36 В (ном. 12 В)

Диапазон рабочих температур ..... от -40 до +85°C

Ток потребления:

в режиме сна ..... не более 1,5 мА

в режиме ожидания ..... не более 9 мА

в режиме передачи данных ..... до 200 мА

### Комплект поставки

Поисковый маяк COMPASS GSM/GPS ..... 1 шт.

Пластиковая карта ..... 1 шт.

Инструкция ..... 1 шт.

Упаковка ..... 1 шт.



Сделано в России

Производитель: ООО «АВТОР»

C-RU.AL14.B.10098

Разработчик и производитель оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной инструкции. С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте:

<http://author-alarm.ru>



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии – 12 месяцев с момента продажи изделия. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:

- механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты, контактные дорожки и т.п.;
- следы самостоятельного ремонта изделия;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- нарушение гарантийной пломбы, повреждение или отсутствие фабричных или торговых наклеек.

В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации.

Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Наименование (модель) \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Изделие на комплектность \_\_\_\_, работоспособность \_\_\_\_, отсутствие механических повреждений \_\_\_\_ проверено.

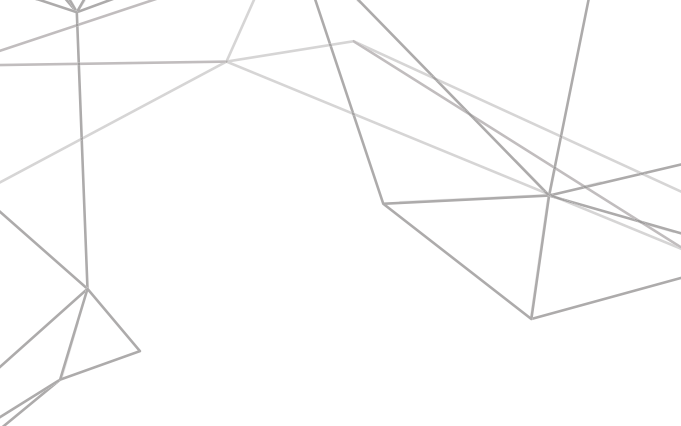
С условием гарантийного обслуживания ознакомлен(а) и согласен (согласна):

Покупатель \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ М.П.







Техническая поддержка  
8 (800) 350-23-60

