



COMPASS

ПОИСКОВЫЙ GPS/GSM-МАРК

ИНСТРУКЦИЯ

версия 712.1

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	4
Преимущества системы	4
УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	5
Мастер-телефон	7
ПРИНЦИП РАБОТЫ	8
Определение местоположения	8
Дистанционный запуск двигателя	8
Мониторинг состояния автомобиля	8
УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ	9
Определение местоположения	9
Запуск двигателя	11
СТАТУСНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ	13
НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	15
Замена SIM-карты	15
PIN-код для входа в приложение	15
Интервал автоматического получения координат ..	16
Активация дополнительного канала	17
Проверка баланса	18
Запрос USSD	19
Сброс пароля	20
Удаление устройства	20
SMS-КОМАНДЫ И УВЕДОМЛЕНИЯ	21
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	25
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	26

Общие сведения

COMPASS – инновационный поисковый GPS/GSM-маяк, позволяющий отслеживать местоположение автомобиля на экране смартфона. Управление маяком осуществляется с помощью мобильного приложения Author Compass для Android (начиная с версии 5.0) или посредством SMS-команд.

Дополнительный выход позволяет дистанционно запустить двигатель автомобиля со смартфона (при наличии устройства автозапуска AUTOSTART) или активировать внешние подключенные устройства, например, 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 GPS/GSM
- Дистанционный запуск двигателя на заданный период (при использовании модуля AUTOSTART)
- Мгновенное оповещение владельца об изменении состояния контролируемой зоны
- Контроль баланса SIM через мобильное приложение
- Миниатюрные размеры и защита от внешних воздействий
- Питание от бортовой сети автомобиля
- Спящий режим

УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Установка маяка, как правило, осуществляется специалистами установочного центра, где производится монтаж и подключение устройства. После получения автомобиля из установочного центра настройте Ваш маяк с помощью мобильного приложения Author Compass.

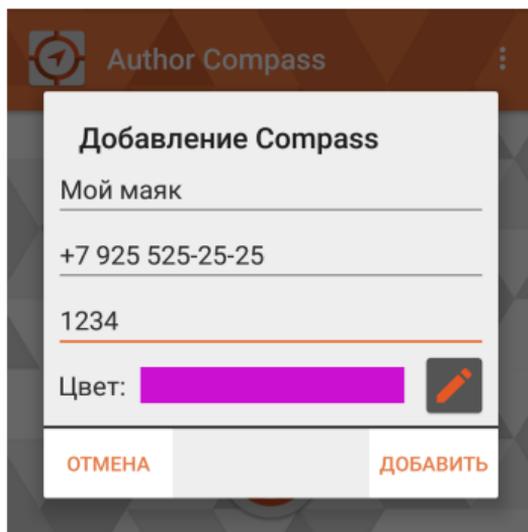


1. Установите мобильное приложение Author Compass для Android (начиная с версии 5.0), пройдя по ссылке: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.compass>
2. Запустите приложение и нажмите кнопку «+» (Добавить Ваш Compass).



3. Введите данные, необходимые для регистрации маяка:
 - имя маяка
 - абонентский номер SIM-карты маяка (указан на пластиковой карте, входящей в комплект поставки COMPASS)

- пароль - произвольная комбинация 4-х цифр от 0 до 9
- цвет иконки маяка (при необходимости)



4. Нажмите кнопку «Добавить». Маяк будет добавлен в приложение.



5. Поисковый GPS/GSM-маяк COMPASS готов к использованию!

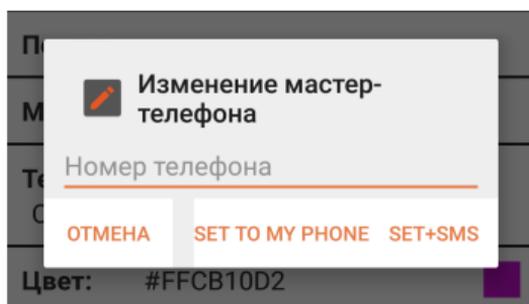
ВНИМАНИЕ! К одному номеру телефона можно «привязать» до 10 маяков COMPASS.

Мастер-телефон

После добавления маяка в мобильное приложение необходимо указать телефон владельца в качестве «мастер-телефона», команды с которого будут отправляться на устройство без пароля.

ВНИМАНИЕ! Процедура настройки «мастер-телефона» является обязательной после установки мобильного приложения. Без мастер-телефона управление маяком через приложение будет недоступно!

Перейдите в Меню - Настройки устройства - Мастер-телефон и введите номер телефона, с которого будет осуществляться управление. Нажмите SET+SMS. Соответствующая SMS-команда будет отправлена на номер маяка.



Если Вы хотите использовать текущий номер телефона для управления маяком, нажмите SET TO MY PHONE (номер телефона вводить не обязательно).

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Управление GPS/GSM-маяком и оповещение владельца автомобиля об изменении состояния контролируемых опций осуществляется через мобильное приложение для Android (стр. 5) или посредством SMS-команд и оповещений (стр. 21).

Определение местоположения

COMPASS осуществляет геопозиционирование автомобиля по GPS-координатам или данным GSM-сети с отображением текущей геолокации на карте Google по запросу владельца или с заданной периодичностью.

Дистанционный запуск двигателя

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

Мониторинг состояния автомобиля

Система в режиме реального времени анализирует состояние автомобиля и своевременно информирует владельца о попытке проникновения в салон или подкапотное пространство, запуска двигателя или начале движения (в зависимости от подключения дополнительного входа).

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

ВНИМАНИЕ! Для управления маяком с помощью мобильного приложения необходимо разрешить ему доступ к отправке и чтению SMS в настройках Android.

Определение местоположения

COMPASS осуществляет поиск местоположения Вашего автомобиля по данным геолокации GPS. В случае отсутствия стабильного сигнала спутников, используйте возможность установления координат устройства по данным сети GSM.

ВНИМАНИЕ! Для определения местоположения с помощью мобильного приложения на Вашем смартфоне должна быть включена функция передачи данных по сети GPRS/3G/4G (мобильный интернет).

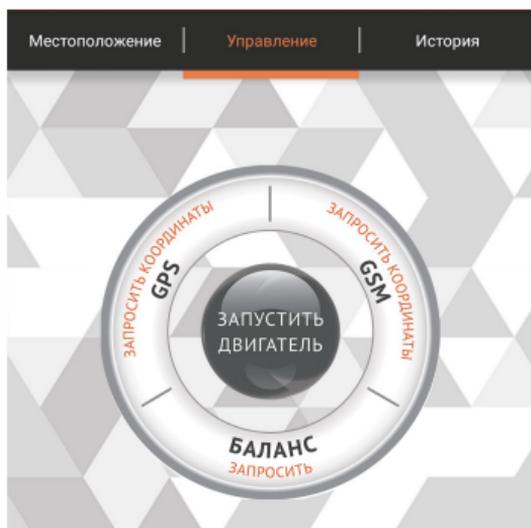
Предусмотрено 2 режима определения координат:

1. По запросу

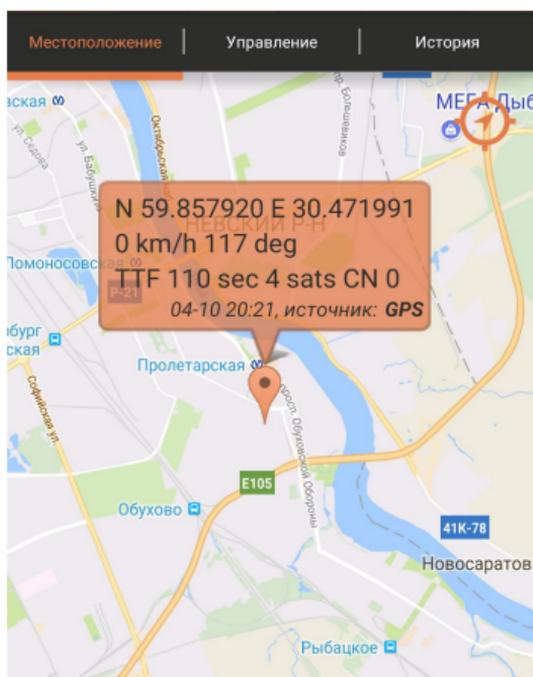
Для отображения текущего местоположения автомобиля на карте перейдите на вкладку «Управление» мобильного приложения и выполните одно из следующих действий:

- нажмите и удерживайте кнопку «Запросить координаты GPS»
- нажмите и удерживайте кнопку «Запросить координаты GSM»*

* Необходимо наличие активированной опции передачи данных по сети GPRS (мобильный интернет) на тарифе SIM-карты, установленной в маяке.

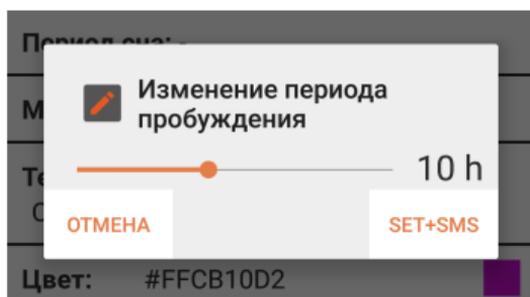


Кнопку необходимо удерживать до появления надписи «Отправка запроса определения позиции». После получения данных от маяка его положение отобразится на вкладке «Местоположение».



2. Автоматически через заданный интервал времени

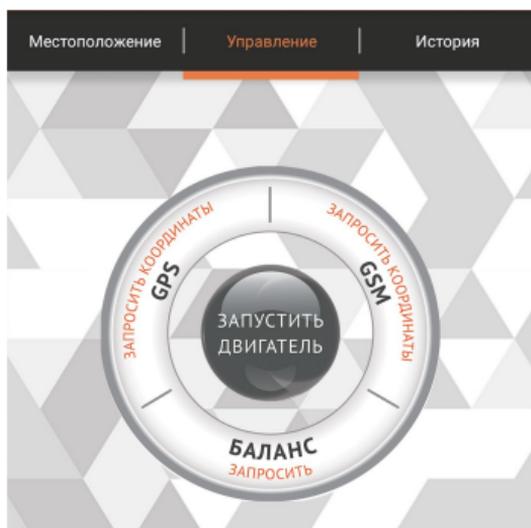
Интервал запроса координат определяется в соответствии с настройками устройства: от 1 до 24 часов (Меню - Настройки устройства - Период сна). Например, если установлен период сна 10 часов, то через каждые 10 часов маяк будет «просыпаться» на 5 минут, отправлять запрос определения местоположения и «засыпать» на следующие 10 часов. Как только координаты будут получены, текущее местоположение маяка отобразится на карте мобильного приложения.



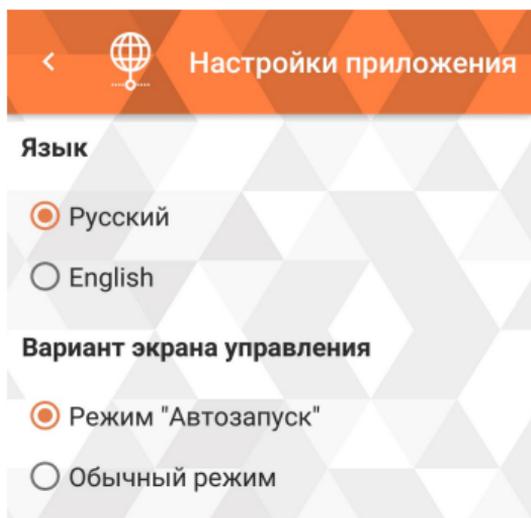
Приоритетом является получение GPS-координат; если сигнал спутников окажется неустойчивым, то координаты определяются по данным сети GSM.

Запуск двигателя

Для дистанционного запуска двигателя (при наличии подключенного модуля AUTOSTART) перейдите на вкладку «Управление» мобильного приложения и удерживайте кнопку «ЗАПУСТИТЬ ДВИГАТЕЛЬ» до появления сообщения «Отправка запроса на запуск двигателя».



Если кнопка «ЗАПУСТИТЬ ДВИГАТЕЛЬ» не отображается на вкладке «Управление», проверьте настройки мобильного приложения: Меню - Настройки приложения - Режим работы (переключатель должен быть установлен в положение «Режим «Автозапуск»).



Двигатель будет включен на время, установленное при настройке параметров автозапуска: от 5 до 90 минут. Если дополнительный вход «-» устройства подключен к системе автозапуска, успешный запуск двигателя будет подтвержден всплывающим сообщением.

СТАТУСНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

COMPASS информирует владельца автомобиля об изменении состояния контролируемых узлов и систем через мобильное приложение следующими способами:

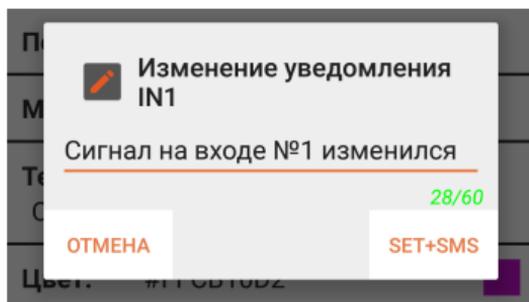
- SMS-сообщения на вкладке «Управление»
- журнал событий на вкладке «История»
- push-уведомления (всплывающие сообщения)

Местоположение	Управление	История
	Кому: +7 [REDACTED]	1234 USSD *102#
23-10 20:19		
	Кому: +7 [REDACTED]	1234 ?
23-10 19:39		
	Кому: +7 [REDACTED]	1234 USSD *102#
23-10 19:39		
	Кому: +7 [REDACTED]	1234 USSD *105#
23-10 19:34		

ВНИМАНИЕ! Для получения уведомлений в мобильном приложении необходимо разрешить ему доступ к чтению SMS в настройках Android.

Статусные сообщения поступают при активации дополнительного входа с «-» потенциалом (например, статус заведенного двигателя, показания датчиков, концевики замков дверей, багажника или капота). При поступлении сигнала на дополнительный вход маяк выходит из спящего режима и отправляет оповещение владельцу.

Текст оповещения настраивается пользователем в зависимости от типа события при выборе Меню - Настройки устройства - Текст уведомления активации IN1 (например, «Двигатель заведен»). По завершении ввода текста нажмите SET+SMS. Соответствующая SMS-команда будет отправлена на номер маяка.



Уведомления на вкладках «Управление» и «История» автоматически обновляется при каждом открытии соответствующей вкладки.

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Настройка системы осуществляется с помощью мобильного приложения Author Compass для Android. Перед проведением процедуры настройки установите пароль для доступа к маяку (см. стр. 5-6).

ВНИМАНИЕ! Для настройки маяка с помощью мобильного приложения необходимо разрешить ему доступ к отправке и чтению SMS в настройках Android.

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).

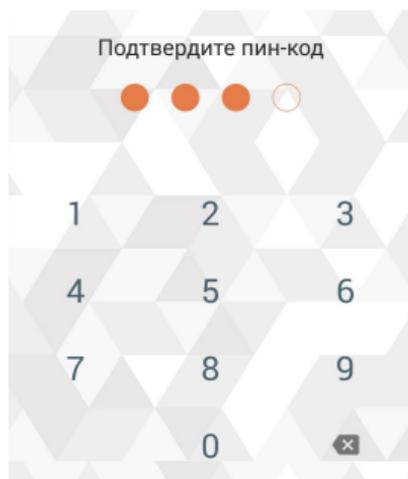
Маяк поставляется в однослойной термоусадке. Для замены SIM-карты извлеките плату из термоусадки, замените SIM и используйте изоляционный материал для герметизации платы.

PIN-код для входа в приложение

Для предотвращения управления маяком с Вашего смартфона посторонними лицами рекомендуем установить PIN-код для входа в приложение (Меню - Настройки приложения - PIN-код).



Передвиньте переключатель в положение ВКЛ, введите новый 4-значный PIN-код и подтвердите его повторным вводом.



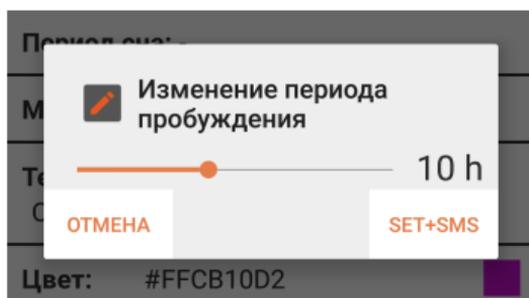
Теперь при каждом входе в приложение (а также при открытии запущенного приложения из фона) система будет запрашивать PIN-код для доступа к настройкам и управлению устройством.

Интервал автоматического получения координат

Для настройки параметров мониторинга местоположения автомобиля откройте меню мобильного приложения Author Compass и перейдите в раздел Меню - Настройки устройства - Период сна.

Установите частоту определения координат, перемещая ползунок по шкале настройки:

- «-» – координаты отправляются только по запросу
- 1–24 – интервал автоматического определения координат от 1 до 24 часов



Новое значение будет сохранено по нажатию SET+SMS. Соответствующая SMS-команда будет отправлена на номер маяка.

Активация дополнительного канала

После подключения дополнительного входа для получения оповещений о статусных событиях (например, попытке проникновения в салон или подкапотное пространство, запуске двигателя или начале движения), необходимо активировать его на вкладке «Управление».

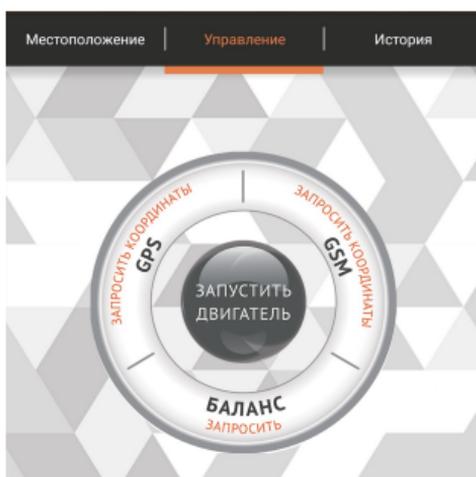


Нажмите и удерживайте кнопку «ДОП. КАНАЛ активировать» до появления надписи «Отправка запроса на активацию доп. канала». Дождитесь SMS-сообщения с подтверждением (текст сообщения может быть настроен в соответствии с вариантом подключения, см. стр. 12-13).

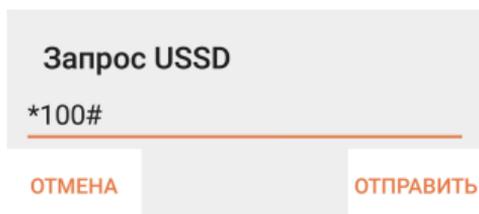
Если кнопка «ДОП. КАНАЛ активировать» не отображается на вкладке «Управление», проверьте настройки мобильного приложения: Меню - Настройки приложения - Режим работы (переключатель должен быть установлен в положение «Обычный режим»).

Проверка баланса

Для того, чтобы узнать остаток средств на счету SIM-карты устройства откройте вкладку «Управление» и нажмите «БАЛАНС запросить».



В открывшейся форме введите USSD-команду, по которой происходит запрос баланса у оператора связи, SIM-карта которого установлена в маяке (например, *100#). Нажмите «Отправить». Уведомление о текущем балансе поступит в течение короткого времени.



Запрос USSD

*100#

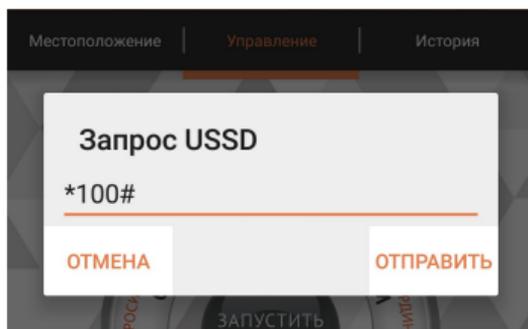
ОТМЕНА ОТПРАВИТЬ

Для пополнения средств на счете COMPASS необходимо знать абонентский номер SIM-карты, установленной в устройстве. Абонентский номер указан на пластиковой карте, входящей в комплект поставки системы. С параметрами тарифного плана Вы можете ознакомиться на сайте <http://author-alarm.ru>.

Запрос USSD

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 на маяк используйте Меню - Настройки устройства - USSD запрос.



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 с мастер-телефона на номер SIM-карты, установленной в маяке, содержащее цифровой код экстренного сброса, указанный под защитным слоем на первой странице инструкции.

Ответное SMS-сообщение с подтверждением сброса пароля поступит на номер мастер-телефона. Пароль будет изменен на 1234.

Удаление устройства

При необходимости удаления маяка из мобильного приложения используйте Меню - Настройки устройства - Удалить Compass.

SMS-КОМАНДЫ И УВЕДОМЛЕНИЯ

Настройка и управление GPS/GSM-маяком может также 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. 22.

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. 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 - проверьте правильность введенного пароля</i> <i>Неверный формат телефона - телефон должен состоять только из цифр, количество символов от 7 до 21</i> <i>Необходим ввод пароля для смены мастер-телефона - для смены мастер-телефона необходимо ввести текущий пароль</i>

SMS-команда	Функция
<p>[пароль]pass[новый пароль]</p> <p>[пароль]пароль[новый пароль]</p>	<p>Изменение пароля. Пароль должен состоять из 4 символов и включать только цифры от 0 до 9. Для выполнения данной команды ввод текущего пароля обязателен.</p>
<p>Пример SMS-команды: 1234 пароль 5678</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: <i>Пароль успешно изменен</i></p> <p>Пример SMS-ответа маяка в случае ошибки: <i>Пароль должен содержать ровно 4 символа</i> <i>Пароль должен содержать только цифры</i></p>
<p>? k k</p>	<p>Определение текущего местоположения по GPS. 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: <i>N 58.998866 E 30.456789</i> <i>216 km/h 165 °</i> <i>TTF 56 sec 6 sats CN 24</i> <i>http://maps.yandex.ru/?text=58.998866,30.456789</i> (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>???</p>	<p>Определение текущего местоположения по GSM.</p>
<p>Пример SMS-команды: 1234 ???</p>	<p>Пример SMS-ответа маяка: <i>N 59.998866 E 31.456789</i> <i>http://maps.yandex.ru/?text=59.998866,31.456789</i> (координаты, ссылка на карту)</p>

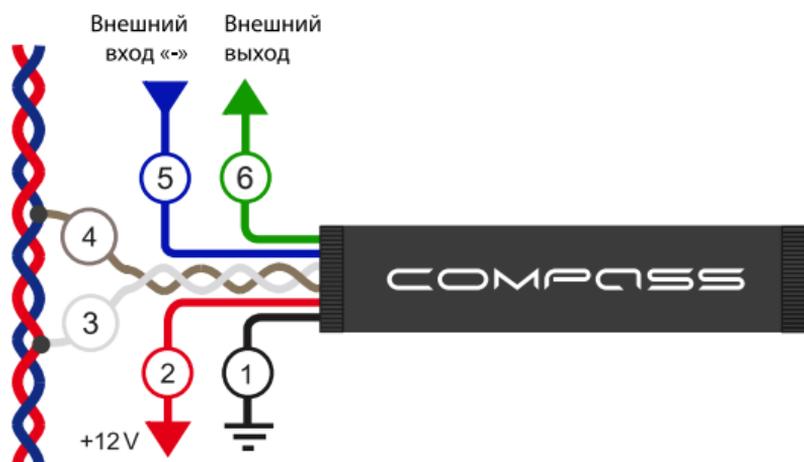
SMS-команда	Функция
log лог	Загрузить лог на сервер
Пример SMS-команды: <i>1234 лог</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>Выгрузка лога запущена</i>
info инфо	Информация об устройстве
Пример SMS-команды: <i>1234 инфо</i>	Пример SMS-ответа маяка: <i>LBC_P2 HW 2.0 FW 0.0.1</i> <i>IMEI 869384759238792</i> <i>GSM: CSQ 27 GPRS OK (FAIL – при ошибке подключения)</i> <i>TRACK off (ON – если трекинг включен)</i> <i>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)</i>
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</i> <i>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>

Таблица SMS-уведомлений

Событие	SMS-уведомление
Изменение сигнала на входе №1	<i>Сигнал на входе №1 изменился</i> Поступит SMS-команда с текстом уведомления, установленным командой <code>intext</code> (см. стр. 23)
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 (к модулю AUTOSTART).

Рекомендации по установке

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

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Стандарт GSM 900-1800 МГц

Напряжение питания 7-30 В (ном. 12 В)

Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C

Сопротивление «подтяжки» от 1 до 10 кОм

Ток потребления:

в режиме ожидания не более 9 мА

в режиме передачи данных до 200 мА

Комплект поставки

GPS/GSM-маяк COMPASS 1 шт.

Пластиковая карта 1 шт.

Инструкция 1 шт.

Упаковка 1 шт.



Сделано в России

Производитель: ООО «АВТОР»

C-RU.MT49.B.01595

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.



COMPASS