



GAN
SCHWARZ. SCHNELL. SICHER.

GAN GA / GA+App

ЧЁРНЫЙ. БЫСТРЫЙ. БЕЗОПАСНЫЙ.



СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ.....	04
РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ.....	05
УСТАНОВКА.....	07
НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ РС.....	09
НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА.....	11
РАЗДЕЛ «НАСТРОЙКИ» В ПРИЛОЖЕНИИ.....	14
РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИИ.....	18
ФУНКЦИИ КНОПКИ RESET.....	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	20
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	21



Устройство **GÄN GA/ GA + App** имеет 3 рабочих режима (рис. 1):

DYNAMIC – режим увеличения мощности (по умолчанию)

ECO – режим экономии топлива

STOCK (OFF) – отключение корректировки работы двигателя

Изменить рабочий режим Вы можете, подключившись к устройству с помощью PC или смартфона (только GÄN GA + App). Подробнее о подключении к устройству см. раздел Настройка.

После изменения рабочего режима автоматически будет запущена калибровка устройства, которая занимает 3 мин. После этого необходимо проехать 120 км для адаптации устройства и электронного блока управления двигателем.



РИС. 1

1. Найдите диагностический разъем OBD-II в Вашем автомобиле.



Как правило, диагностический разъем находится под рулевой колонкой автомобиля. Точное местоположение разъема указано в инструкции по эксплуатации Вашего автомобиля.

2. Заведите и прогрейте двигатель до рабочей температуры.
3. Подключите устройство к диагностическому разъему OBD-II при заведенном двигателе.

4. В зависимости от комплектации, устройство поставляется уже настроенным под Ваш автомобиль либо не имеет настроек. Определить, настроено у Вас устройство или нет, Вы можете из мобильного приложения (только GAN GA+) или по индикации устройства:

- **ГОРЯТ СИНИЙ, ЖЕЛТЫЙ, КРАСНЫЙ** – устройство не настроено. Выполнить настройку Вы можете, подключившись к устройству с помощью PC или смартфона (только GAN GA+), см. раздел Настройка.

- **МИГАЕТ КРАСНЫЙ** – устройство настроено, идет калибровка. При первом подключении начинается калибровка устройства, которая занимает 3 мин. После окончания калибровки устройство выходит в рабочий режим (горит постоянно желтый). После этого необходимо проехать 120 км для адаптации устройства и электронного блока управления двигателем.

Для настройки устройства под автомобиль с помощью РС необходимо подключение к Интернет. Установите программу GÄN PC с нашего сайта **www.gantuning.ru** из раздела Установка. Подключите устройство к РС с помощью кабеля MicroUSB и запустите программу GÄN PC.

Если устройство не настроено под Ваш автомобиль, или Вы хотите настроить устройство под другой автомобиль, то выберите в программе Ваш автомобиль и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», после чего необходимые настройки для данного автомобиля будут отправлены в устройство. Устройство можно настраивать 5 раз под различные автомобили. Повторная настройка под автомобиль, который уже был выбран когда-то ранее, в расчет не идет.

После установки в автомобиль автоматически будет

запущена калибровка устройства, которая занимает 3 мин. После этого необходимо проехать 120 км для адаптации устройства и электронного блока управления двигателем.

Для настройки остальных параметров см. раздел «НАСТРОЙКИ» в приложении (стр. 13).

НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА (ТОЛЬКО GÄN GA+)

11

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

При заглушенном двигателе Bluetooth в устройстве не работает с целью экономии заряда аккумулятора автомобиля.

Для настройки устройства под автомобиль с помощью смартфона необходимо подключение к Интернет. Установите приложение GÄN с App Store для iOS или с Google Play для Android.

Выполните пункты 1-3 из раздела Установка.

В приложении подключитесь к своему устройству. При подключении в качестве пароля используйте последние 6 цифр серийного номера устройства.

Если устройство не настроено под Ваш автомобиль, или Вы хотите настроить устройство под другой

автомобиль, то выберите в приложении Ваш автомобиль, после чего необходимые настройки будут отправлены в устройство (рис. 2). Устройство можно настраивать 5 раз под различные автомобили. Повторная настройка под автомобиль, который уже был выбран когда-то ранее, в расчет не идет.

После настройки автоматически будет запущена калибровка устройства, которая занимает 3 мин. После этого необходимо проехать 120 км для адаптации устройства и электронного блока управления двигателем.

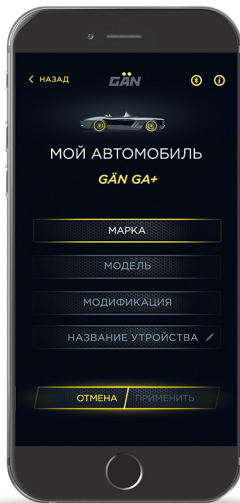


РИС. 2

МОЙ АВТОМОБИЛЬ

В этом разделе Вы можете изменить прошивку (tuning file) GÄN GA+, если Вы установили устройство на другой автомобиль. Также у Вас есть возможность дать имя своему устройству для более понятного отображения в списке доступных устройств. Для этого на экране МОЙ АВТОМОБИЛЬ нажмите на текущее имя Вашего устройства и введите новое имя устройства (рис. 2).

ИНЖЕНЕРНОЕ МЕНЮ

CUSTOM by GÄN. Если у Вашего устройства возникли проблемы с выбором протокола подключения в автоматическом режиме или другие проблемы, то наши технические специалисты могут подготовить адаптированные настройки, и с помощью этой

кнопки они будут применены. Используется только после общения с тех. поддержкой GÄN.

CUSTOM by USER. НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА. Этот раздел предназначен для ручной настройки устройства, если возникают ошибки в работе. Существует 12 протоколов подключения к автомобилю. По умолчанию (выбран пункт Auto select protocol) устройство в автоматическом режиме определяет протокол подключения. Протокол также можно выбрать вручную, для этого необходимо использовать стрелки влево/вправо, расположенные около названия протокола. Устройство автоматически выбирает режим STBY (U или S).

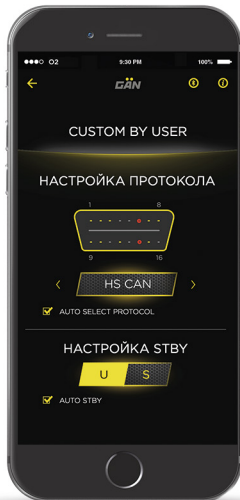


РИС. 3

CUSTOM by USER. НАСТРОЙКА STBY. Этот раздел предназначен для настройки «спящего» режима. Рекомендуем использовать Auto STBY.

U - устройство «просыпается» по повышению напряжения бортовой сети. Как правило, на заведенном двигателе напряжение от генератора всегда выше, чем напряжение АКБ при заглушенном двигателе.

S - устройство «просыпается» по появлению сигнала на проводах выбранного протокола.

ИНДИКАЦИЯ. В меню «НАСТРОЙКИ» можно вкл/выкл световую индикацию режима работы на устройстве. Если после настройки Вашего GÄN GA+ мигание светодиода Вас отвлекает, то мы рекомендуем Вам отключить индикацию.

УСТРОЙСТВО НЕ НАСТРОЕНО ПОД АВТОМОБИЛЬ

– горят синий, желтый, красный.

РАБОЧИЙ РЕЖИМ – горит желтый, через минуту работы переходит в режим «мягкой индикации», яркость уменьшается до 50%. Есть возможность полностью отключить индикацию в режиме «мягкой индикации» с помощью PC или смартфона.

РЕЖИМ STBY (СПЯЩИЙ) – редко мигает желтый

РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ – мигает красный

ОБМЕН ДАННЫМИ ПО BLUETOOTH (только GÄN GA+)

– мигает синий

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО USB – горит красный

ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ (более 5 сек) – загораются синий, желтый, красный на 5 сек. Происходит сброс на настройки по умолчанию, обнуление калибровки, настройки для автомобиля не стираются. Используется:

1. Для полноценной перезагрузки устройства и повторной адаптации к автомобилю.
2. Если устройство не выходит из «спящего» режима при заведенном двигателе.
3. При установке на другой автомобиль.

ОДИНОЧНОЕ НАЖАТИЕ в режиме STBY (только GÄN GA+) – горит синий. Происходит принудительное включение Bluetooth на 30 мин. Позволяет подключиться к устройству в «спящем» режиме с помощью смартфона и изменить любые доступные настройки.

1. Размер (ДхШхВ): 68x49x24 мм;
2. Вес нетто: 50 г;
3. Материал: алюминиевый корпус с карбоновыми вставками;
4. Напряжение питания: 8 В - 25 В;
5. Ток потребления
в «спящем» режиме: 2 мА,
в рабочем режиме: до 80 мА;
6. Влагозащищенность: IP 50;
7. Рабочий диапазон температур: -40°C - +125°C*

**стабильная работа Bluetooth при температуре -10°C - +65°C.*

Гарантийный срок на все продукты GÄN составляет 5 лет. Гарантийный срок начинается с момента активации устройства (скачивания первой прошивки под Ваш автомобиль). Данная информация записывается на сервере в системе GÄN Global System, и любой Сертифицированный/Авторизованный представитель имеет доступ к этим данным. В некоторых странах Дистрибьютер может заранее прошивать устройство под Ваш автомобиль согласно Вашему заказу. В этом случае, если Вы хотите, чтобы Гарантийный срок исчислялся с момента начала использования устройства Вами, Вам необходимо хранить документы, подтверждающие дату приобретения Вами устройства. Где бы Вы не находились, в любой точке мира Вы сможете обратиться к нашему Авторизованному представителю. Если Вы не знаете как его найти,

достаточно написать нам на **e-mail: support@gantuning.ru**,
и мы поможем решить любую проблему.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОДГОТОВЬТЕ СВОЕ
8 800 555-78-77 (бесплатная линия)
8 495 580-96-99

E-mail: **support@gantuning.ru**

График работы:

По будням, с 9:00 до 18:00 (МСК)

gantuning.ru

M-GA/GA+-RUS-V1