

# CHIP TUNING

от компании «Авто Тюнинг Группа»

---

## “OBD TUNING”

Предложение для дилеров

---



Компания «Авто Тюнинг Группа» (далее ATG) вот уже более восьми лет успешно работает на украинском рынке автомобильной электроники. Одним из основных направлений, развиваемых нами, является ЧИПТЮНИНГ – увеличение мощности автомобилей путем оптимизации программы управления двигателем (хранящейся в блоке управления двигателем - ЭБУ) и если необходимо автоматической коробки передач.

Нами накоплен достаточный опыт по перепрограммированию различных блоков управления от самых простых устройств начала 90-х годов до современных ЭБУ (BOSCH: EDC16U/CP, MED9.X; SIEMENS: MS45, MSS65 и т.д.) устанавливаемых на новейшие дизельные и бензиновые моторы с непосредственным впрыском топлива. Сейчас такие системы впрыска применяются всеми ведущими производителями автомобилей VAG, BMW, Mercedes, Porsche, PSA, OPEL, Fiat, Alfa, и другими.

Работа с такими устройствами требует особого подхода, высококвалифицированных инженеров и дорогостоящего оборудования, именно по этой причине вопрос о развитой дилерской сети до недавнего времени не стоял. Сейчас мы готовы предложить нашим партнерам совместно внедрять услуги ЧИПТЮНИНГА, предоставляя новый вид сервиса от ATG. Речь идет о программно-аппаратном комплексе (далее ПАК) предназначенном для перепрограммирования современных автомобилей через диагностический разъем OBD.

Компания ATG является официальным дистрибьютором итальянской компании CMDTechnologies srl. на территории Украины. Используя последнюю разработку CMD - ПАК «CMDFlash» мы предлагаем комплексный подход для перепрограммирования большинства современных автомобилей без механического вмешательства – демонтажа и вскрытия блока управления двигателем.

Сегодня наши дилеры могут выполнять процедуру ЧИПТЮНИНГА в кратчайшие сроки путем чтения **ОРИГИНАЛЬНОЙ** программы и последующего программирования **ТЮНИНГОВОЙ** непосредственно через диагностический разъем OBD, используя для этого только ноутбук с предустановленным ПО и модуль CMDFlash.

Основные преимущества такого подхода заключаются в том, что с помощью предоставляемого ПАК можно быстро произвести перепрограммирование блока управления двигателем через диагностический разъем, что не требует от персонала дополнительных знаний и навыков при работе с автомобильной микроэлектроникой. Список (доступен в приложении приведенном ниже)

включает большинство современных двигателей, а также благодаря постоянному обновлению, все время дополняется новыми моделями.

## **Преимущества технологии OBD-Flash**

**Сохранение заводской гарантии** - для проведения процедуры ЧИПТЮНИНГА не требуется физическое вмешательство в электронику автомобиля, задействуется только диагностический разъем, следовательно все блоки сохраняют заводские пломбы.

**Обратимость** - процедура ЧИПТЮНИНГА с помощью технологии OBD-Flash полностью обратима, т.е. в случае необходимости допускается возврат к стандартной программе.

**Безопасность** - ПАК ATGCMDFlash не позволяет вычитать из блока управления двигателем информацию о системах безопасности автомобиля – иммобилайзера, ключах и т.д., следовательно, данный комплекс не может быть причиной несанкционированного доступа к автомобилю.

**Мобильность** - ПАК ATGCMDFlash является автономным мобильным. ЧИПТЮНИНГ выполняется на сервисной станции и с выездом к клиенту.

**Скорость** - при наличии подготовленной модифицированной программы ЧИПТЮНИНГ может занять до 30 минут времени. Более быстрого и простого решения для существенного увеличения мощности автомобиля просто не существует!

## **Критерии допуска автомобиля к ЧИПТЮНИНГУ**

- автомобиль должен быть оснащен блоком допускающим перепрограммирование (к примеру большинство японских марок не допускают возможность изменения программы управления двигателем).

- автомобиль должен быть технически исправным. В первую очередь это касается двигателя, электронного оборудования и топливной системы.

- автомобиль должен быть квалифицировано диагностирован соответствующим сервисным оборудованием.

- пробег автомобиля не должен быть менее 2000 км, с обязательным прохождением «нулевого» ТО (мы практикуем такой подход чтобы исключить возможные производственные дефекты).

## **Принцип работы**

**Первичная диагностика автомобиля** - производится дилерским диагностическим оборудованием, чтобы исключить возможность ЧИПТЮНИНГА неисправного автомобиля. В случае обнаружения неполадок их необходимо устранить до перепрограммирования.

**Определение формата перепрограммирования** - на этом этапе определяется возможность перепрограммирования через OBD-разъем либо непосредственно путем перепрограммирования микросхемы памяти в ЭБУ (если перепрограммирование через OBD-разъем невозможно).

**Считывание оригинальной программы** - подключить адаптер CMDFlash к ноутбуку с установленным программным обеспечением и выполнить чтение оригинальной программы используя меню программы (**Внимание!!!** Процедура чтения может занять от 5 до 20 минут, поэтому аккумулятор автомобиля должен быть в заряженном состоянии.)

**Отправка считанной программы в ATG** - считанная программа отправляется в наш технический центр по электронной почте в архивированном виде, с заполнением соответствующего листа-заказа. Если программа была отправлена до 12 часов дня - отправка тюнинг-программы дилеру осуществляется как правило в тот же день. Если после 12 часов - отправка программы переносится на следующий день.

**Получение тюнинг-программы от ATG** - после модификации ТЮНИНГОВАЯ программа отправляется дилеру также по электронной почте. В большинстве случаев время необходимое для подготовки программы составляет один день с момента получения оригинала, в отдельных оговоренных случаях подготовка может занять до 4-х дней.

**Запись тюнинг-программы в блок управления ECU** - запись происходит таким же образом, как и чтение. Ноутбук с адаптером подключается к диагностическому разъему, и используя меню программы производится перепрограммирование.

**Повторная диагностика** - для того чтобы очистить память ошибок и удостовериться в

правильности работы ECU, необходимо сделать повторную диагностику.

*Альтернативный ЧИПТЮНИНГ* - в случае, если блок управления двигателем невозможно перепрограммировать через диагностический разъем (см. Пункт 2 текущего раздела. ЭБУ прошлого поколения или современные, которые на текущий момент не поддерживаются) однако существует возможность перепрограммировать иным способом - в таком случае осуществляется доставка данного ЭБУ в офис ATG. Сроки выполнения заказа аналогичны указанным в пунктах 4,5.

*Гарантийные обязательства* - компания «Авто Тюнинг Групп» не может обеспечивать гарантию узлов и агрегатов автомобиля после проведения ЧИПТЮНИНГА (компания «Авто Тюнинг Групп» не является производителем автомобилей). С нашей стороны мы гарантируем следующее: ТЮНИНГОВЫЕ программы предоставляемые дилерам не наносят вреда двигателю при соблюдении требований к автомобилям, прошедшим процедуру ЧИПТЮНИНГА. Предоставляемые ТЮНИНГОВЫЕ программы гарантируют правильность функционирования ЭБУ после ЧИПТЮНИНГА.

### **Требования к дилерам**

Наличие диагностического оборудования и соответствующего персонала для квалифицированной диагностики автомобилей.

Дилер самостоятельно определяет тип и форму гарантийных обязательств по отношению к клиенту и самостоятельно их поддерживает.

Дилер обязан использовать для ЧИПТЮНИНГА только ПАК ATGCMDFlash и программы предоставляемые компанией ATG.

Тюнинговые программы являются уникальными и предназначены для одного конкретного автомобиля, с которого производилось чтение оригинальной программы, и не могут быть использованы на другом идентичном автомобиле. Попытка записи такой программы в другой автомобиль может привести к выходу из строя ЭБУ, соответственно компания ATG в таких случаях не осуществляет технической поддержки дилера по данной проблеме.

### **Стоимость**

Первоначальная стоимость ПАК ATGCMDFlash составляет 2750 ЕВРО и включает: программатор CMDFlashOBD (и кабели USB и OBD-II), программное обеспечение (CD) и техническую поддержку, а также обновление программного обеспечения (пополнение списка поддерживаемых автомобилей).

Стоимость технической поддержки и обновлений программного обеспечения (включая пополнение списка поддерживаемых автомобилей) составляет – 750 евро в год. Выезд специалиста к дилеру оплачивается отдельно.

Техническая поддержка за первый год использования программатора CMDFlashOBD включена в его первоначальную стоимость.

Стоимость тюнинговых программ зависит от выбранной дилером схемы работы с предоплаченной суммой или по факту получения тюнинговых программ. Стоимость тюнинговых программ определяется дилерским прайс-листом компании ATG, в случае если какая либо модель автомобиля не присутствует в списке, стоимость программы оговаривается отдельно. При условии предоплаты в размере 2000 ЕВРО дилер получает тюнинговые программы дешевле основного прайс-листа. Расчет за тюнинговые программы осуществляется с этой суммы, после выборки данной суммы необходимо пополнить предоплату до прежнего значения (2000 ЕВРО).

Оплата производится по наличному и безналичному расчету, не позднее 10 (десяти) дней. При наличии неоплаченных программ сроком более 10 (десяти) дней заказ на подготовку новых тюнинговых программ от дилера не принимаются и техническая поддержка не обеспечивается.

С нами можно связаться по телефону **(044) 406-45-65**, либо по электронной почте **eco@atg.ua**