

ROADSTER

SERVICE Bulletin



17 октября 2012 Предмет: Калибровочные файлы для запасных модулей DPS и TCM

No. 2013-1

год	МОДЕЛЬ	НОМЕР МОДЕЛИ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
2013	Bce	Bce	Bce

Динамический усилитель рулевого управления – (DPS) или модуль управления трансмиссией – (TCM), приобретаемые как запасные части, для обеспечения нормального функционирования на транспортном средстве, должны пройти процедуру обновления калибровочного файла.

Новый калибровочный файл содержится в последней версии программного обеспечения BUDS R3.4.2. Для работы с техникой всегда используйте последнюю версию программного обеспечения BUDS.

ДЕЙСТВИЯ

Если не отмечается особо, процедура выполняется одинаково для модуля DPS или TCM.

Процедура должна быть выполнена после замены DPS или TCM (позиция фактически установлен на транспортное средство).

А ПРИМЕЧАНИЕ

На время проведения данной процедуры требуется обеспечить бесперебойную подачу питания как для компьютера, так и для транспортного средства.

Отключите «хранитель экрана» на рабочем компьютере.

При использовании переносного компьютера, с целью обеспечения бесперебойной подачи питания, подключите его к сетевой розетке.

Надёжный подвод питания к электронным модулям на борту транспортного средства для выполнения процедуры обновления ПО будет обеспечен при использовании переносного блока питания.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать зарядное устройство для АКБ вместо переносного блока питания. Зарядное устройство для АКБ может стать причиной возникновения помех, что нарушит нормальный процесс обновления программного обеспечения.

Для обновления программного обеспечения потребуется некоторое время. НЕ прерывайте процедуру.

Экран рабочего компьютера может погаснуть или застыть на некоторое время. Не прерывайте выполнение процедуры обновления программного обеспечения через BUDS. Не выполняйте других операций на рабочем ПК.

Даже в том случае если приборная панель погаснет, не прерывайте работу программного обеспечения BUDS до полного завершения процедуры. Не выполняйте других операций на транспортном средстве.

- 1. Надёжно зафиксируйте транспортное средство на одном месте во избежание страгивания.
- 2. Установите КПП в НЕЙТРАЛЬ.
- 3. РАЗБЛОКИРУЙТЕ стояночный тормоз.

- Подключите к транспортному средству диагностическое оборудование при помощи программного обеспечения BUDS. См. Руководства по техническому обслуживанию и ремонту (shop manual):
 - Section 03: ELECTRONIC MANAGEMENT SYSTEMS
 - Subsection 03: COMMUNICATION TOOLS AND B.U.D.S.



5. В интерфейсе программного обеспечения BUDS нажмите кнопку *READ DATA*.



При считывании данных появится информационное сообщение о необходимости выполнить обновление программного обеспечения.

B U.D.S. detected that the internal DPS software must be updated. Make sure that DPS powe connections are stable. The update may require several minutes. Do you want to proceed now	er and 9
Connecto	
Update G2 MY13 for appropriate vehicle model selection [10:601011] and 10:601142]	^
	×
You No	

ТИПОВОЙ ПРИМЕР

6. Нажмите кнопку «YES».

ЗАМЕЧАНИЕ При проведении обновления программного обеспечения МОДУЛЯ на мониторе компьютера появятся песочные часы. Монитор компьютера может выключиться или показывать застывшее изображение. НЕ ПРЕДПРИ-НИМАЙТЕ НИКАКИХ ДЕЙСТВИЙ до появления на мониторе компьютера указанного ниже сообщения. После чего нажмите кнопку «OK».

Information	X	
Update has been successfully transfered into the DPS.		
	OK R	
vbs2010-008-010)	

ТИПОВОЙ ПРИМЕР

ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура считывания данных будет запущена в автоматическом режиме.

Проверка выполненного обновления

1. Проверьте правильность выполнения процедуры. В падающем меню *MODULE* выберите *COOTBETCTBУЮЩИЙ МОДУЛЬ*, подраздел *INFORMATION*.



МОДУЛЬ DPS



МОДУЛЬ ТСМ

2. Проверьте контрольные номера «BRP Assembly Number» и «BRP Calibration Number».



ТИПОВОЙ ВАРИАНТ – МОДУЛЬ DPS 1. BRP Assembly Number

2. BRP Calibration Number

BRP Assembly Number:	710802517
Supplier Hardware Number:	ETERNI-ADD
Supplier Software Number:	584(218080
BRP Calibration Number:	******* - 2
Calbration Checksum:	VIILID
Serial Number:	141003001000
Code Modification Fingerprint:	101014-40000
Diagnosis Code Bytes:	02820800
Manufacturing Date:	20100014
	[

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ – МОДУЛЬ ТСМ

- 1. BRP Assembly Number
- 2. BRP Calibration Number

	модуль	КОНТРОЛЬНЫЙ НОМЕР	
модель		BRP Assembly Number	BRP Calibration Number
RS	DPS	709401061	710003380
	TCM	710002376	710003498
RS-S	DPS	709401061	710003381
	TCM	710002376	710003499
ST	DPS	709401061	710003382
	TCM	710002376	710003500
RT	DPS	709401061	710003383
	TCM	710002376	нет данных

 Если контрольный номер не соответствует указанному в таблице выше, выполните процедуру обновления повторно.

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях программное обеспечение BUDS может не выполнить процедуру обновления калибровки в автоматическом режиме как описано выше.

Для того чтобы запустить процедуру, выполните указанную ниже последовательность действий:

- перейдите на страницу Module;
- выберите «соответствующий модуль» / Update (процедура обновления будет запущена принудительно).

Если калибровка не загружена в модуль DPS или TCM, будет фиксироваться код неисправности CAN (сбой при передаче данных).

ПРИМЕЧАНИЕ: После обновления программного обеспечения DPS выполните НАЧАЛЬНУЮ УСТА-НОВКУ СИГНАЛА ДАТЧИКА КРУТЯЩЕГО МОМЕН-ТА и НАЧАЛЬНУЮ УСТАНОВКУ СИГНАЛА ДАТЧИ-КА SAS. Подробное описание приводится ниже.

Начальная установка сигнала датчика крутящего момента

1. Сориентируйте руль для движения строго прямо.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рукоятки руля должны быть свободны от любого рода воздействий: не опирайтесь на них, не тяните за них, не дотрагивайтесь до них.

2. В интерфейсе BUDS выберите страницу Setting и перейдите на вкладку DPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если «0» крутящий момент трудно установить и повторно воспроизвести, проверьте в системе рулевого управления отсутствие излишнего трения (шаровые опоры и наконечники рулевой тяги).



1. «0» крутящий момент»

3. Нажмите кнопку Reset Torque Offset.

Начальная установка сигнала датчика SAS

Давление в шинах должно соответствовать спецификации. Выполните проверку.

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ДАВЛЕНИЕ В НЕПРОГРЕТЫХ ШИНАХ			
ПЕРЕДНИЕ	ЗАДНЯЯ		
103 кПа	193 кПа		

Если только что была закончена процедура центровки рулевого управления, не снимайте приспособление для фиксации рулевой сошки.

Если требуется выполнить начальную установку сигнала датчика SAS без процедуры центровки рулевого управления:

– Сориентируйте руль для движения строго прямо.

- Выберите точку отсчёта (какой-либо предмет, линию и т. д.), которая должна располагаться перед транспортным средством.
- Толкая транспортное средство сзади, переместите его вперёд (примерно на 3–6 м). Так можно проверить, что колёса сориентированы для движения строго прямо. Транспортное средство должно катиться строго прямо, не отклоняясь от заданного курса ни влево, ни вправо.
- Проверку требуется выполнять, пока колёса не будут сориентированы для движения строго прямо.



- 1. Запустите, а затем заглушите двигатель. Повторите это действие последовательно 5 раз.
- 2. Не перемещайте транспортное средство, не трогайте его руль и не садитесь на него. В интерфейсе BUDS выберите вкладку **Setting** и перейдите на страницу **VCM**.
- 3. Нажмите кнопку Reset Steering Angle.



УСТАНОВКА НАЧАЛЬНОГО СИГНАЛА ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА РУЛЯ

Шаг 1: Выберите страницу Setting

Шаг 2: Перейдите на вкладку VCM

Шаг 3: Нажмите кнопку Reset Steering Angle