|  |  |
| --- | --- |
| **БЮЛЛЕТЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ** | **№73/2006** 13 декабря 2006 |
| Просмотреть HTML-версию этого документа, доступную для печати[[Страница HTML, доступная для печати]](http://etis.dealerconnection.com/tsb/tsbView.do?regionalNumberYear=2006&regionalNumberSequence=73&language=ru&country=RU)  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Довести до сведения: | Менеджера по обслуживанию (сервис- менеджера) | Менеджера кузовного цеха | Менеджера по запасным частям | Мастеров (бригадиров) | Приемщиков | Технических специалистов |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| (c)2006 Ford Motor Company Limited. Eagle Way, Brentwood, Essex CM13 3BW, United Kingdom.Данный бюллетень предоставляет только информацию по техническому обслуживанию. Без каких-либо исключений все бесплатные ремонты и замены являются предметом отдельных гарантий и политики, проводимой Ford Company. Иллюстрации, техническая информация, данные и описания, включенные в это издание, в соответствии со всей имеющейся у нас информацией, были верны на момент опубликования. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема/проблема:**  | Общие инструкции по замене модуля |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель:** |  |
| S-MAX/Galaxy 2006.5 (03/2006–) | Дата изготовления: Начиная с 03/2006 Код изготовления: Начиная с 6S Завод-сборщик: Генк |  |
| Transit 2006.5 (04/2006–) | Дата изготовления: Начиная с 04/2006 Код изготовления: Начиная с 6T Завод-сборщик: КоселиЗавод-сборщик: Southampton |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рынки сбыта:**  | Все |

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел:**  | 418-00 |

|  |
| --- |
| **Краткое содержание** |
| В этом бюллетене содержатся инструкции по использованию WDS/IDS в случае замены одного из следующих модулей:• Щиток приборов (IC)• Общий электронный модуль (GEM) или центральный блок предохранителей (CEM)• Модуль управления силовым агрегатом (РСМ)• Другие модули из системы централизованной конфигурации модулей, соединенные через сеть CAN**Ни** при каких обстоятельствах не применяйте эти инструкции, если **одновременно требуют замены** модули **IC** и **GEM/CEM**.Основные экраны (только на английском языке) для следующих вариантов были опубликованы в TSB 57/2006.**Дополнительные сведения по зарегистрированным диагностическим кодам неисправности (DTC):** Если высвечивается следующий DTC, **НЕ** используйте опцию Общий электронный модуль (GEM) или центральный блок предохранителей (CEM) - Процедура замены:• **B1A84 51** - Не запрограммированДля устранения этой проблемы получите данные As-built (оригинальной спецификации) и затем снова запустите процедуру.Если высвечиваются следующие коды DTCs, **НЕ** используйте опцию Щиток приборов (IC) - Процедура замены:• **U2100 00** - Первичная настройка конфигурации не выполнена• **B1A84 51** - Не запрограммированДля устранения этой проблемы получите As-built (оригинальной спецификации) и затем снова запустите процедуру.**Дополнительные сведения при использовании DVD 46 (2006.11) для IDS:** Периодически возникают проблемы программирования PCM на автомобилях с двигателем 2.0L Duratorq-TDCi и DPF. Требуемая калибровка имеется только на специальном желтом CD B 45 для WDS (готов к поставке). Кроме того, **DVD 46 (2006.11) для IDS** содержит ошибку в программном обеспечении - Сообщение: **Навигация установлена ДА/НЕТ** • **НЕТ** следует выбирать только в том случае, если опция Конфигурация модуля/CCC должна быть отработана на всех остальных системах, за исключением навигационной системы с сенсорным экраном/ аудиосистемой Blaupunkt.• **ДА** следует выбирать для диагностирования/ настройки конфигурации навигационной системы с сенсорным экраном/ аудиосистемой Blaupunkt.Эта проблема была устранена на **DVD 47 для IDS**. |

**Инструкции по обслуживанию**Щиток приборов (IC) - Замена

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Подключите портативный диагностический блок WDS/IDS к автомобилю и установите связь (идентифицируйте автомобиль (VID)).* Проверьте правильность информации об автомобиле.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** Выберите закладку <Инструментарий> ("Toolbox") в верхней части экрана. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Выберите опцию <Программирование модуля> (Module Programming).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** Выберите опцию <Программируемые параметры> (Programmable Parameters) и затем <Параметр (ы) конфигурации автомобиля> (Car Configuration Parameter(s)).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.** Подтвердите соответствие VIN табличке VIN. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** Появляется экран <Конфигурация автомобиля> (Vehicle Configuration).* Нажмите на знак "Плюс" (+).
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **7.** Выберите <Загрузка файла конфигурации автомобиля> (Upload the vehicle configuration file).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **8.** Следуйте дальнейшими инструкциями WDS/IDS по выключению и включению зажигания и подтвердите выбор. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9.** Теперь данные по конфигурации автомобиля будут выгружаться и храниться в сервисном приборе. По окончании нажмите на "галочку". |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10.** Установите новый IC. За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5; S-MAX/Galaxy 2006.5, Разделу 413-01. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **11.** На экране <Конфигурация автомобиля> (Vehicle configuration) выберите <Изменение файла конфигурации автомобиля> (Modify the vehicle configuration file).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **12.** ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ изменяйте текущие настройки.Появляется <Экран изменения параметров> с перечнем опций конфигурации автомобиля.* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **13.** ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор <Крестика> (Cross) обеспечит возвращение к экрану <Конфигурация автомобиля> (Vehicle Configuration).При появлении сообщения >Вы хотите загрузить файл конфигурации?> (Do you wish to download the vehicle configuration file?) выберите "галочку". Теперь данные по конфигурации будут загружаться в автомобиль.* Данные по централизованной конфигурации модулей (CCC) теперь будут записаны в IC и GEM/CEM. Следуйте дальнейшим указаниям WDS/IDS и подтвердите выбор.
 |

E85410

|  |  |
| --- | --- |
|  | **14.** На экране <Download Complete> (Загрузка выполнена) выберите "галочку", чтобы вернуться к экрану >Конфигурация автомобиля> (Vehicle Configuration).* Выберите символ <Возврат> (Return), чтобы выйти из приложения.
 |

E85411

|  |  |
| --- | --- |
|  | **15.** Проверьте наличие занесенных в память диагностических кодов неисправности (DTC). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **16.** Сотрите все записанные коды DTC и отсоедините WDS/IDS от автомобиля.* Из верхней закладки "Инструментарий" (Toolbox) выберите опцию "Самопроверка " (Self Test), а затем опцию "ВСЕ CMDTC" (ALL CMDTC).

• ПРИМЕЧАНИЕ: Если следующая процедура не будет выполнена, IC покажет сообщение <Неисправность усилителя рулевого управления> (Power Steering Malfunction).* После выполнения самопроверки электрогидравлическому усилителю рулевого управления (EHPAS) требуется подтвердить прием входного сигнала от датчика угла поворота рулевого колеса (SAS). Убедитесь в том, что передача **не** включена, запустите двигатель и поверните рулевое колесо влево (на 40 градусов), затем в центральное положение, после этого поверните вправо (на 40 градусов) и затем снова в центральное положение. После выполнения этих действий выключите и включите зажигание и нажмите на пиктограмму стирания кодов DTC.
 |

Общий электронный модуль (GEM) или центральный блок предохранителей (CEM) - Замена

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Установите новый GEM/CEM. За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5; S-MAX/Galaxy 2006.5, Разделу 419-10. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** Подключите портативный диагностический блок WDS/IDS к автомобилю и установите связь (идентифицируйте автомобиль (VID)).* Проверьте правильность информации об автомобиле.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Выберите закладку <Инструментарий> ("Toolbox") в верхней части экрана. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** Выберите опцию <Программирование модуля> (Module Programming).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.** Выберите опцию <Программируемые параметры> (Programmable Parameters) и затем <Параметр(ы) конфигурации автомобиля> (Car Configuration Parameter(s)).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** Подтвердите соответствие VIN табличке VIN. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **7.** На экране <Конфигурация автомобиля> (Vehicle configuration) выберите <Программирование нового GEM/CEM (BCMii) с использованием данных CCC из IC> (Program new GEM/CEM (BCMii) with CCC data from IC).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **8.** Следуйте дальнейшими инструкциями WDS/IDS по выключению и включению зажигания и подтвердите выбор. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9.** Данные по централизованной конфигурации модулей (CCC) теперь будут записаны в IC и GEM/CEM. Следуйте дальнейшим указаниям WDS/IDS и подтвердите выбор. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10.** На экране <Download Complete> (Загрузка выполнена) выберите "галочку", чтобы вернуться к экрану >Конфигурация автомобиля> (Vehicle Configuration).* Выберите символ <Возврат> (Return), чтобы выйти из приложения.
 |

E85411

|  |  |
| --- | --- |
|  | **11.** Проверьте наличие занесенных в память диагностических кодов неисправности (DTC). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **12.** Сотрите все записанные коды DTC и отсоедините WDS/IDS от автомобиля.* Из верхней закладки "Инструментарий" (Toolbox) выберите опцию "Самопроверка " (Self Test), а затем опцию "ВСЕ CMDTC" (ALL CMDTC).

• ПРИМЕЧАНИЕ: Если следующая процедура не будет выполнена, IC покажет сообщение <Неисправность усилителя рулевого управления> (Power Steering Malfunction).* После выполнения самопроверки электрогидравлическому усилителю рулевого управления (EHPAS) требуется подтвердить прием входного сигнала от датчика угла поворота рулевого колеса (SAS). Убедитесь в том, что передача**не** включена, запустите двигатель и поверните рулевое колесо влево (на 40 градусов), затем в центральное положение, после этого поверните вправо (на 40 градусов) и затем снова в центральное положение. После выполнения этих действий выключите и включите зажигание и выберите пиктограмму стирания кодов DTC.
 |

Замена модуля управления силовым агрегатом (PCM)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Подключите портативный диагностический блок WDS/IDS к автомобилю и установите связь (идентифицируйте автомобиль (VID)).* Если автоматическая идентификация для Transit 2006.5 с дизельным двигателем дает сбой, введите **- 12K532- № запасной части калибровки**, указанный на этикетке на стойке "В" в поле номера запасной части.
* Если автоматическая идентификация для Transit 2006.5 с бензиновым двигателем и S-MAX/Galaxy 2006.5 с дизельным двигателем дает сбой, введите **- 12A650- № запасной части PCM**, указанный на PCM в поле номера запасной части.
* Если автоматическая идентификация возможна, подтвердите номер VIN и выберите <ДА>. Если необходима идентификация вручную, введите номер VIN. Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** Проверьте правильность информации об автомобиле. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Следуйте дальнейшими инструкциями WDS/IDS по выключению и включению зажигания и подтвердите выбор. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** Выберите закладку <Инструментарий> ("Toolbox") в верхней части экрана. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.** Выберите опцию <Программирование модуля> (Module Programming).* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** Выберите опцию <Установка программируемого модуля> (Programmable Module Installation), и затем опцию <PCM>.* Нажмите на "галочку".
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **7.** ПРИМЕЧАНИЕ: Когда блок выполняет важные операции, могут возникать периоды кажущегося бездействия. Полностью следуйте экранным инструкциям.Следуйте дальнейшими инструкциями WDS/IDS по выключению и включению зажигания и подтвердите выбор. Установите новый PCM при указании на это и следуйте дальнейшим инструкциям WDS/IDS. |

Другие модули из системы централизованной конфигурации модулей, соединенные через сеть CAN - Замена

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Подключите портативный диагностический блок WDS/IDS к автомобилю и установите связь (идентифицируйте автомобиль (VID)).* Проверьте правильность информации об автомобиле.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** Выберите закладку <Инструментарий> ("Toolbox") в верхней части экрана. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Выберите опцию <Программирование модуля> (Module Programming).* Нажмите на "галочку".
* Выберите интересующий вас модуль и выберите "галочку".
* Следуйте дальнейшими инструкциями WDS/IDS по выключению и включению зажигания и подтвердите выбор. Установите новый модуль при указании на это и следуйте дальнейшим инструкциям WDS/IDS.
* Отработайте опцию <Самопроверка модуля> (Module Self Test).
 |

 |

[©Авторские права, Ford Motor Company 1994 - 2009](http://etis.dealerconnection.com/help/copyright.do) | [Правила конфиденциальности](http://etis.dealerconnection.com/help/privacy.do)