|  |  |
| --- | --- |
| **БЮЛЛЕТЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ** | переиздание №10/2008 16 апреля 2008 |
| Просмотреть HTML-версию этого документа, доступную для печати[[Страница HTML, доступная для печати]](http://127.0.0.1:8888/tsb/tsbView.do?regionalNumberYear=2008&regionalNumberSequence=10&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)2008 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. |

**Это переиздание заменяет все предыдущие варианты. Пожалуйста, уничтожьте все предыдущие издания. Обращайтесь только к электронной версии этого бюллетеня в FordEtis.** Откорректирован раздел <Анализ работы клапана EGR>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема/проблема:**  | Потеря мощности, замедленное ускорение, черный дым из выпускной трубы и включение контрольной лампы неправильной работы (MIL) в сочетании с генерированием диагностических кодов неисправности (DTC) P0403, P0404, P1402, P1409 и P1606 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель:** |  |
| Transit 2006.5 (04/2006–) | Завод-сборщик: КоселиДата изготовления: Начиная с 17.04.2006 Код изготовления: Начиная с 6T Завод-сборщик: СаутгемптонДата изготовления: Начиная с 16.05.2006 Код изготовления: Начиная с 6J Двигатель: 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) DieselДвигатель: 2.4L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рынки сбыта:**  | все |

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел:**  | 303-08B |

|  |
| --- |
| **Краткое содержание** |
| Если клиент выражает беспокойство по поводу потери мощности, замедленного ускорения, черного дыма из выпускной трубы, включения контрольной лампы неправильной работы (MIL) и выдачи кодов DTC P0403, P0404, P1402, P1409 и P1606 при выполнении диагностики с помощью IDS, возможной причиной является неисправность клапана рециркуляции отработавших газов (EGR).Для устранения этой проблемы следуйте прилагаемым инструкциям по обслуживанию. |

|  |
| --- |
| **Требуемые запасные части и материалы** |
| **Наименование** | **Finis Code** | **Количество** |  |
| Прокладка между теплообменником EGR и клапаном EGR | 1 372 425 | 1 |  |
| Прокладка между трубопроводом EGR и клапаном EGR | 1 372 414 | 1 |  |
| Пластмассовая крышка клапана | 1 541 398 | 1 |  |
| Клапан EGR (если требуется) | См. FordEcat | 1 |  |

|  |
| --- |
| **Рабочее время** |
| **Наименование операции** | **№ операции** | **Время** |
| IDS - Подключение к автомобилю/ передача данных | 29 099 0 | - |
| IDS - Считывание/стирание кодов DTC | дополнительно 29 099 4 | - |
| Клапан EGR - Снятие и установка | 23 312 1 | - |
| Клапан EGR - Проверка внутреннего механизма | - | дополнительно 0,1 ч |
| Клапан EGR - Проверка и анализ работы клапана EGR | - | дополнительно 0,1 ч |

|  |
| --- |
| **Коды ремонта/ рекламации** |
| Причина: | Finis-код пластмассовой крышки клапана/ клапана EGR |
| ACES Код состояния: | 41 |
| OASIS | 603300, 610000, 614500, 698298 |

| **Оборудование станции технического обслуживания** | **Finis-код** |
| --- | --- |
| Средство для очистки тормозов (AUT, BEL, CHE, DEU, ESP, FRA, GBR, IRL, ITA, NLD, PRT, RUS) | 1 306 021 |
| Средство для очистки тормозов (CZE, DNK, FIN, GRC, HUN, NOR, POL, SWE) | 1 306 023 |

| **Оборудование станции технического обслуживания** |
| --- |
| Отвертка с плоским наконечником |
| Щипцы |

**Инструкции по обслуживанию**См. "Краткое содержание".Горит MIL (генерированы коды P0403, P0404, P1402, P1409 и P1606)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Подключите портативный диагностический блок IDS к автомобилю и установите связь (идентифицируйте автомобиль (VID)).• ПРИМЕЧАНИЕ: Если высвечиваются другие коды DTC, выполните необходимые корректирующие действия.* Выполните считывание всех кодов DTC, имеющих отношение к этой проблеме.
* Сотрите все коды DTC, имеющие отношение к этой проблеме.
 |

Клапан EGR - Проверка внутреннего механизма

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Снимите клапан EGR. За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5, Разделу 303-08.• ПРИМЕЧАНИЕ: Вероятной причиной неисправности EGR является неисправность потенциометра в пластмассовой крышке клапана* Очистите наружную поверхность клапана EGR с помощью средства для очистки тормозов (см. "Требуемые запасные части и материалы"), обращая особое внимание на зоны около пластмассовой крышки.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** Используя плоскую отвертку, аккуратно отцепите блокирующие зажимы (5 шт.).1. Снимите пластину крепления крышки EGR.• ПРИМЕЧАНИЕ: Расположите пластмассовую крышку лицевой поверхностью вверх.• ПРИМЕЧАНИЕ: При снятии пластмассовой крышки шестерни могут выйти из зацепления.2. Снимите пластмассовую крышку клапана с корпуса EGR. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Проверьте состояние всех шестерен.• ПРИМЕЧАНИЕ: Снимите и отбракуйте шайбы (при наличии) на верхней и нижней секциях средней шестерни и на верхней части выходной шестерни.1. Снимите две большие шестерни и осмотрите их на наличие повреждений/ износа.2. Осмотрите маленькую шестерню на наличие повреждений/ износа.3. Шестерня со сломанными зубьями.* Если **один или несколько зубьев** сломаны, отремонтировать клапан невозможно и его следует заменить. Перейдите к следующему пункту.
* Если **все зубья целы**, перейдите к пункту **<Клапан EGR -Установка новой пластмассовой крышки клапана>**.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** ПРИМЕЧАНИЕ: Установите новую прокладку между теплообменником EGR и клапаном EGR и новую прокладку между трубопроводом EGR и клапаном EGR.Установите новый клапан EGR (см. "Требуемые запасные части и материалы"). За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5, Разделу 303-08.Ремонт выполнен. |

Клапан EGR - Установка новой пластмассовой крышки клапана

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в правильности зацепления всех трех шестерен.Перед установкой новой пластмассовой крышки клапана убедитесь в том, что два штыря на нижней большой шестерне правильно входят в пазы привода клапана. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** ПРИМЕЧАНИЕ: Очистите все уплотнительные поверхности корпуса клапана.• ПРИМЕЧАНИЕ: Не прикладывайте повышенное усилие при установке новой пластмассовой крышки клапана.Установите новую пластмассовую крышку клапана (см. "Требуемые запасные части и материалы") на корпус EGR. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Установите держатель пластмассовой крышки клапана EGR.* Установите блокирующие зажимы (5 шт.). Зафиксируйте блокирующие зажимы с помощью пары щипцов.
 |

Анализ работы клапана EGR

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** ПРИМЕЧАНИЕ: Установите новую прокладку между теплообменником EGR и клапаном EGR.• ПРИМЕЧАНИЕ: Установите новую прокладку между трубопроводом EGR и клапаном EGR.Установите доработанный клапан EGR в сборе. За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5, Разделу 303-08. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.** ПРИМЕЧАНИЕ: Перед началом проверки убедитесь в отсутствии кодов DTC.Установите связь с автомобилем (идентифицируйте автомобиль (VID)) с помощью IDS. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.** Запустите двигатель и дайте ему возможность 90 секунд поработать в режиме холостого хода. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** Выключите зажигание на 10 секунд. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.** Выполните считывание всех кодов DTC, имеющих отношение к этой проблеме.* Если коды DTC для EGR **ОТСУТСТВУЮТ**, дальнейшие действия не требуются. Ремонт выполнен.
* Если коды DTC для EGR присутствуют, клапан работает неправильно; перейдите к следующему пункту.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** Выключите зажигание. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **7.** ПРИМЕЧАНИЕ: Установите новую прокладку между теплообменником EGR и клапаном EGR и новую прокладку между трубопроводом EGR и клапаном EGR.Установите **новый клапан EGR** (см. "Требуемые запасные части и материалы"). За дополнительной информацией обратитесь к Руководству для станции технического обслуживания для модели Transit 2006.5, Разделу 303-08. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **8.** Отключите IDS от автомобиля. Ремонт выполнен. |

 |