|  |  |
| --- | --- |
| **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: Косели  Дата изготовления: Начиная с 17.04.2006  Код изготовления: Начиная с 6T  Завод-сборщик: Саутгемптон  Дата изготовления: Начиная с 16.05.2006  Код изготовления: Начиная с 6J  Двигатель: 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel  Двигатель: 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. | | |