

**Информационно-развлекательная система – общие сведения -  
Программирование модуля SYNC [APIM]  
при замене**


**Общие процедуры**

**Общее оборудование**

Кабель USB 2.0 со вставными разъемами на обоих концах, для SYNC

Переходник USB 2.0 с гнездовым разъемом на одном конце и 5-контактным гнездом на другом, для SYNC

**Activation**

1.  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Прежде чем приступить к любой процедуре обслуживания, описанной в данном разделе, ознакомьтесь с информацией об охране здоровья и технике безопасности в разделе 100-00, «Общая информация». Несоблюдение данной инструкции может привести к серьезной травме.  
  
Обратитесь к процедуре: [Охрана здоровья и меры предосторожности](#) (100-00 Общие сведения, Описание и принцип действия).
2. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте эту процедуру для программирования и подготовки модуля при установке нового [APIM \(Модуль SYNC\)](#). Дополнительные сведения о выборе нужной процедуры программирования [APIM](#) можно найти в разделе «Программирование протокола интерфейсного модуля вспомогательного оборудования (APIM)».  
  
Обратитесь к процедуре: [Information and Entertainment System](#) (415-00D, Описание и принцип действия).
3. Перед выполнением этой процедуры установите новый модуль [APIM](#).  
  
Обратитесь к процедуре: [SYNC Module \[APIM\]](#) (415-00D, Снятие и установка).
4. **ПРИМЕЧАНИЕ:**
  - Для предотвращения ошибок превышения максимального времени ожидания, а также для минимизации времени программирования настоятельно рекомендуется использовать при программировании проводное интернет-соединение.
  - Для этой процедуры может потребоваться съемный носитель (флэш-карта) [USB \(универсальная шина последовательной передачи данных\)](#) с емкостью памяти не менее 1 ГБ.
    - Размер некоторых файлов программирования достаточно большой (более 2 ГБ). Важно, чтобы на жестком диске диагностического сканирующего прибора было достаточно места для загружаемых файлов программирования.
    - Если отображается сообщение «Ошибка объема диска», обеспечьте дополнительное свободное пространство на жестком диске.
  - Необходимо наличие сканирующего прибора для диагностики.
    - Убедитесь, что версия [IDS \(Интегрированная диагностическая система\)](#) и исправления программного обеспечения являются новейшими на данный момент.
  - В ходе программирования дисплей автомобиля может кратковременно отключаться.
5. Подключите к автомобилю устройство для зарядки аккумуляторной батареи и выберите параметры низкого заряда. Отрицательная клемма зарядного устройства должна быть присоединена к точке массы шасси, а не к отрицательной клемме аккумуляторной батареи.
6. Подключите инструмент для диагностического сканирования к электропитанию, этого требует продолжительность программирования.

7. С помощью сканирующего диагностического прибора проверьте [VCM \(Модуль связи с автомобилем\)](#), а также подключение [VCM](#) к [DLC \(разъем передачи данных\)](#).
8. Закройте программу [IDS](#).
9. Переведите переключатель зажигания в положение ON/RUN (РАБОТА). Чтобы получить сведения о положении зажигания ON/RUN для автомобилей с возможностью запуска двигателя кнопкой,

Обратитесь к процедуре: [Steering Wheel and Column Electrical Components \(211-05 Steering Column Switches, Описание и принцип действия\)](#).

10. **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Используя сканирующий диагностический прибор, откройте Internet Explorer и перейдите на веб-сайт публикаций для технических специалистов по обслуживанию.
- Запустите [OASIS \(онлайнная система информации по обслуживанию автомобилей\)](#) с помощью кнопки «Чтение VIN и DTC».
  - Если кнопка «Чтение VIN и DTC» неактивна и значок [VCM](#) красного цвета, просмотрите документ «[SYNC — программные средства программирования](#)» на вкладке «Полезные советы по обслуживанию».
  - Если кнопка «Чтение VIN и DTC» имеет красный цвет, а значок [VCM](#) серый, убедитесь, что всплывающие подсказки включены, перейдите по всплывающим подсказкам Internet Explorer и просмотрите документ «[SYNC — программные средства программирования](#)» на вкладке «Полезные советы по обслуживанию».
- Если не следовать инструкциям в документе «[SYNC — программные средства программирования](#)», процедура программирования может прерваться или завершиться с ошибками вследствие неправильных настроек веб-обозревателя.

11. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта процедура удаляет все диагностические коды неисправности (CMDTC). Если после этой процедуры будет выполняться другая диагностика, коды DTC требуется записать сейчас.

Выберите на веб-сайта публикаций для технических специалистов по обслуживанию вкладку «Инструментарий», чтобы просмотреть и записать все диагностические коды неисправности в постоянной памяти (CMDTC).

12. На вкладке [OASIS](#) выберите кнопку «[SYNC](#)». Отображается Последнее зафиксированное состояние - Программное обеспечение.

- 13.
- Выполните прокрутку до низа экрана, выберите «Замена модуля» и нажмите кнопку «Чтение [SYNC](#)». Текущая сборка [APIM](#), уровень программного обеспечения процессора интерфейса автомобиля (VIP), процессора клиентского интерфейса (CIP) и прикладного программного обеспечения с последним зарегистрированным состоянием в оперативной базе данных Ford, и сканирующий диагностический прибор автоматически выберет для программирования последнюю версию программного обеспечения.
  - Может потребоваться выбор Приложений для установки. Приложения, рядом с названиями которых стоит зеленая метка, указывают на то, что в [APIM](#) установлена их последняя версия (переустановка не требуется).
  - В зависимости от необходимых версий программного обеспечения сканирующий диагностический прибор автоматически выбирает метод программирования – пакет обновлений или полная перезагрузка.
  - Однако может быть доступна опция, позволяющая отменить установку сервисного пакета и выполнить принудительную полную перезагрузку, при выборе этой опции (процессор клиентского интерфейса CIP) требуется дополнительное время программирования и использовать ее не рекомендуется, если только это прямо не требуется по инструкциям [TSB \(Бюллетень технического обслуживания\)](#) или [FSA \(Кампании обслуживания на местах \(Recall\)\)](#).

14. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Через медицентр в [APIM](#) могут загружаться только приложения на флэш-накопителе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если не выполняется полная перегрузка процессора клиентского интерфейса CIP, перейдите к шагу 17.

- Отсоедините кабель **USB** автомобиля, сняв медиацентр.

Обратитесь к процедуре: Media Hub (415-00D, Снятие и установка).

- Если после демонтажа медиацентра доступ к кабелю **USB** получить не удалось, найдите и отсоедините линейный разъем **USB**.

Обратитесь к процедуре: SYNC Module [APIM] to Universal Serial Bus (USB) Port Cable (415-00D, Снятие и установка).

15.

- Подключите переходник **USB** (розетка тип A, 4 контакта – розетка тип Mini-B, 5 контактов) к кабелю **USB** автомобиля.

*Общее оборудование:* Переходник **USB 2.0** с гнездовым разъемом на одном конце и 5-контактным гнездом на другом, для **SYNC**

- Подключите один конец кабеля **USB** (вилка тип A, 4 контакта – вилка тип a, 4 контакта) к порту **USB** диагностического сканирующего прибора, а другой конец – к переходнику **USB**.

*Общее оборудование:* Кабель **USB 2.0** со вставными разъемами на обоих концах, для **SYNC**

16. **ПРИМЕЧАНИЕ:** **Не** отсоединяйте кабель **VCM** or **USB** во время программирования **APIM**, пока этого не потребует подсказка на экране диагностического сканирующего прибора.

17. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Диагностический сканирующий прибор, который никогда не использовался для программирования **SYNC®**, может выдать всплывающее сообщение мастера настройки оборудования, которое потребует установки драйвера «WMA SBOOT». При возникновении такого требования установите драйвер и нажмите кнопку «Повторить» на экране диагностического сканирующего прибора, чтобы продолжить программирование.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта процедура может занять 20 минут или более.

- Нажмите кнопку «Программировать **SYNC**», чтобы начать процесс программирования модуля **APIM**.
- После получения подсказки на экране диагностического сканирующего прибора отключите устройство для зарядки аккумуляторной батареи, запустите двигатель и нажмите «OK». После нажатия «OK» не прерывайте процесс, он может занять 20 минут или более.

18. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта процедура может занять 20 минут или более.

Подключите флэш-карту **USB** к диагностическому сканирующему устройству и следуйте появляющимся на экране инструкциям по загрузке файлов пакета исправлений и приложений на флэш-карту **USB**. Если на сканирующем приборе нет доступного порта **USB**, кабель **USB** USB, подключенный к кабелю **USB** автомобиля, можно временно отсоединить, чтобы освободить место для съемного носителя **USB**. **Не** отсоединяйте **VCM** от диагностического сканирующего прибора).

19.

- Установите медиацентр, если снимали его.

Обратитесь к процедуре: Media Hub (415-00D, Снятие и установка).

- Повторно соедините линейный разъем **USB**, если он был разъединен.

Обратитесь к процедуре: SYNC Module [APIM] to Universal Serial Bus (USB) Port Cable (415-00D, Снятие и установка).

20. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта процедура может занять 20 минут или более.

- После получения подсказки на экране диагностического сканирующего прибора отключите флэш-карту **USB** от диагностического сканирующего

прибора и подключите ее к медиацентру, чтобы установить приложения на [APIM](#).

- Обновление запустится автоматически и может занять 20 минут или более.
- На этом шаге может произойти переустановка модуля [APIM](#), это нормально.

21. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Переустановка флэш-карты **USB** в диагностический сканирующий прибор инициирует оставшиеся шаги автоматической настройки. В противном случае произойдет потеря дополнительной функциональности, такой как сервисы навигации, дорожных сообщений, рекомендаций и информационных услуг SYNC®.

После завершения программирования диагностического сканирующего прибора и флэш-карты **USB** повторно установите флэш-карту в диагностический сканирующий прибор и нажмите «ОК», чтобы сообщить об установке программного обеспечения в оперативную базу данных Ford.

22. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Откалибруйте сенсорный экран.

Обратитесь к процедуре: Touchscreen Calibration (415-00 Information and Entertainment System - General Information, Общие процедуры).

<http://wsm.red-ford.ru/>