

«Программа для управления работой носимой части СПРВ-НБ-МТ
системы СПРВ-МТ «Вигитон»»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Инструкция по установке

1. Область применения

Настоящая инструкция устанавливает порядок установки программы «Программа для управления работой носимой части СПРВ-НБ-МТ системы СПРВ-МТ «Вигитон»» в носимую часть СПРВ-НБ-МТ. Документ применяется при первичной установке, обновлении или восстановлении программного обеспечения при изготовлении, ремонте, техническом обслуживании или модернизации изделий.

2. Необходимое оборудование

Понадобится:

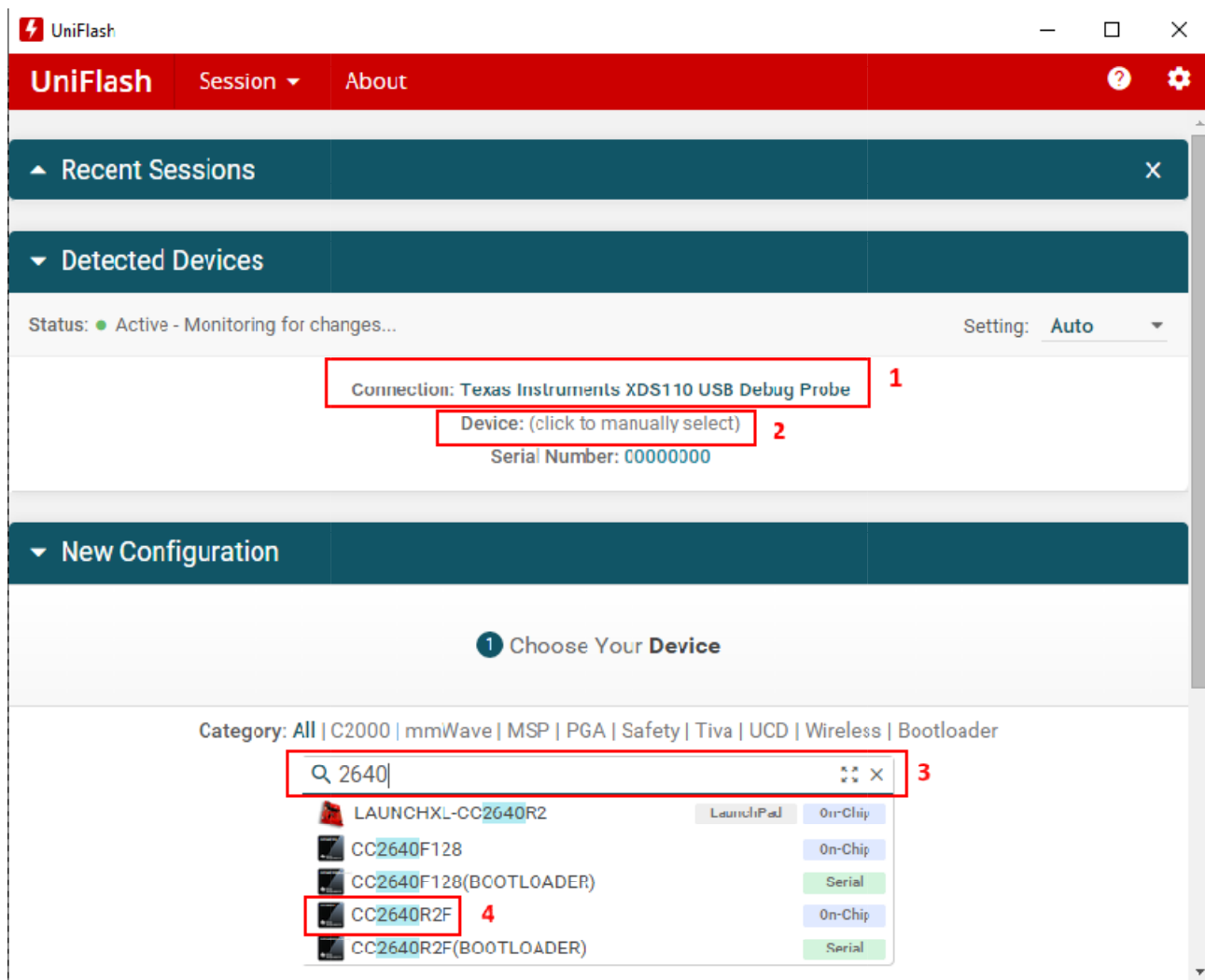
- 1) Программатор XDS110.
- 2) Адаптер для платы и кабель.
- 3) Компьютер с Windows 7 или выше.

3. Подготовка

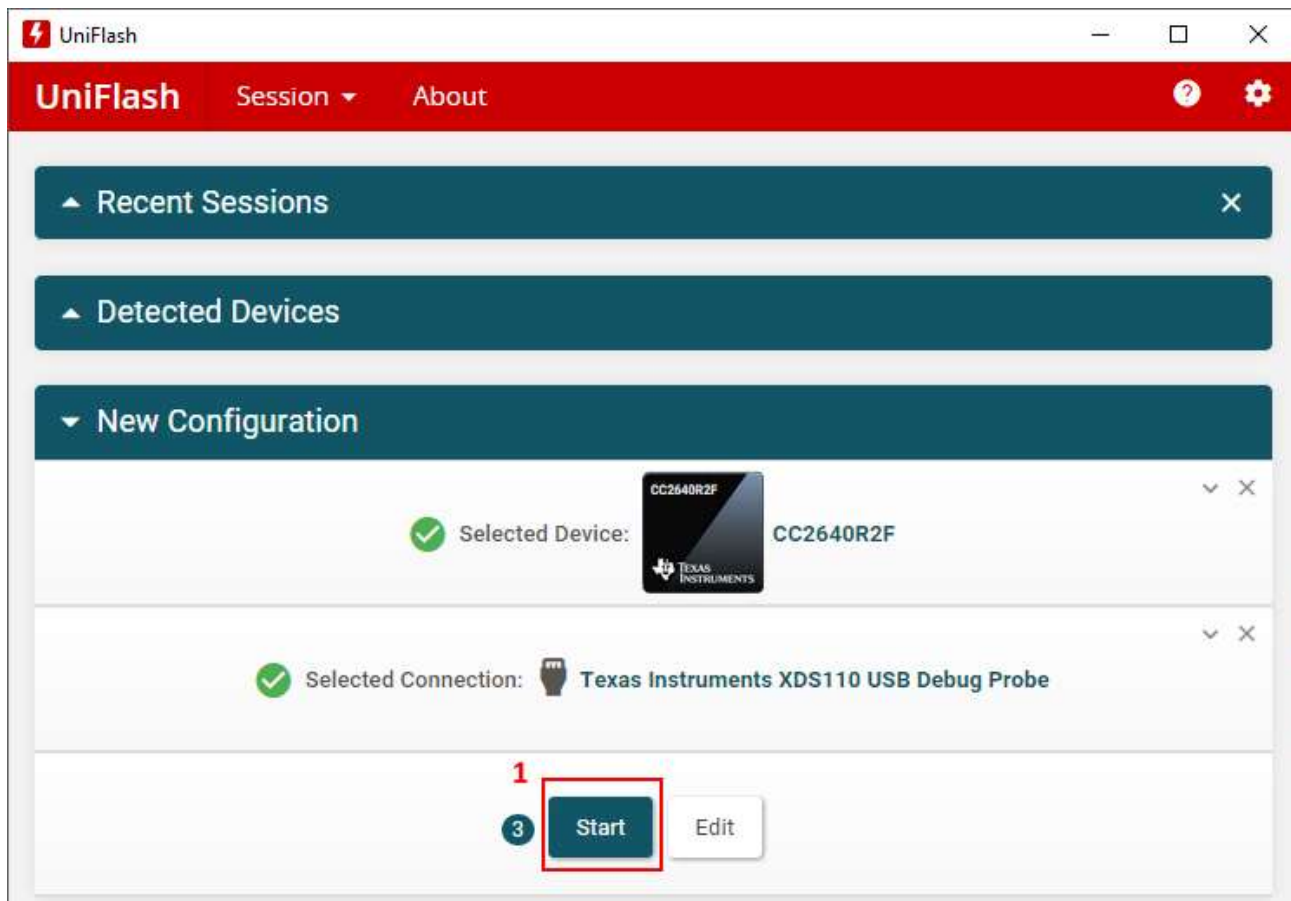
- 1) Установить Uniflash версии 5.0 или выше:
<https://www.ti.com/tool/UNIFLASH>

4. Загрузка прошивки

- 1) Подключить к программатору XDS110 адаптер.
- 2) Установить в адаптер плату.
- 3) Подключить программатор XDS110 к компьютеру через USB кабель.
- 4) Включить тумблер на адаптере для подачи питания на плату, должна загореться зеленая лампочка.
- 5) Запустить Uniflash версии 5.0 или выше.
- 6) В разделе Detected Devices должен появиться пункт «Connection: Texas Instruments XDS110 USB Debug Probe» (пункт 1 на рисунке ниже). Это значит программа нашла XDS110.
- 7) Для выбора чипа с который будет прошивать нажать на «click to manually select» (пункт 2).
- 8) В поле ввести «2640» (пункт 3).
- 9) В списке ниже выбрать чип CC2640R2F (пункт 4).



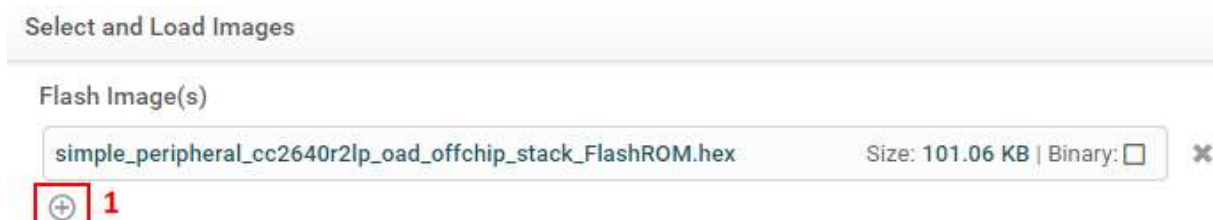
10) После выбора чипа станет активной кнопка Start, нажать ее.



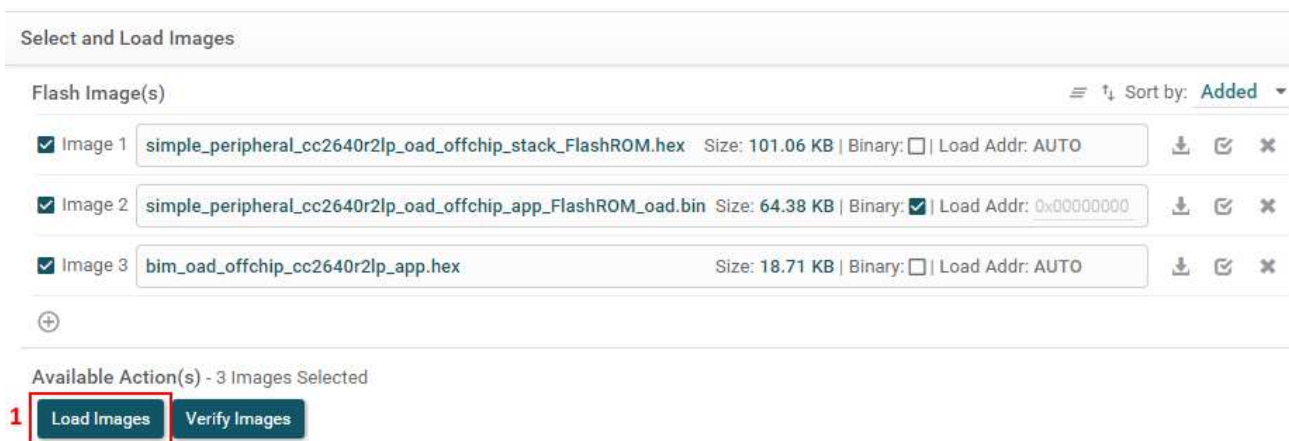
- 11) Откроется вкладка Program. В разделе Select and Load Images нажать кнопку Browse и указать путь к прошивке **simple_peripheral_cc2640r2lp_oad_offchip_stack_FlashROM.hex**.



- 12) Через кнопку в виде знака «+» добавить прошивку **simple_peripheral_cc2640r2lp_oad_offchip_app_FlashROM_oad.bin** и **bim_oad_offchip_cc2640r2lp_app.hex**



- 13) Нажать кнопку «Load Images». Начнется загрузка прошивок на плату.



- 14) После окончания загрузки в разделе Console должна появиться зеленая надпись: «[SUCCESS] Program Load completed successfully.»
- 15) Через тумблер на адаптере выключить и включить питание на плате. Зарботает прошивка.
Если самодиагностика прошла успешно, то начнет мигать индикатор то синим, то зеленым (это значит что все проверки прошли успешно, за исключением вибромотора, что логично, поскольку он не подключен). Такая плата считает исправной.
Если самодиагностика не прошла, то индикатор будет мигать только красным. Такая плата считается неисправной.
- 16) Процесс прошивки окончен. Тумблером на адаптере отключить питание и вынуть плату.
- 17) Для программирования следующей платы нужно установить ее в адаптер, подать питание через тумблер на адаптере и перейти к шагу «13».