

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОШИВКИ УСТРОЙСТВ

Руководство по установке

Листов 7

Версия 1.0

Содержание

1	Установка программного обеспечения для прошивки устройств.....	3
1.1	Номенклатура.....	3
1.2	Установка драйвера преобразователя сигналов.....	3
1.3	Установка утилиты для прошивки устройств	3
2	Настройка параметров драйвера для преобразователя сигналов.....	5

1 Установка программного обеспечения для прошивки устройств

1.1 Номенклатура

Программное обеспечение состоит из двух частей:

- 1) драйвер для преобразователя сигналов;
- 2) утилита для прошивки устройства.

Программное обеспечение работает под управлением операционной системы Windows.

1.2 Установка драйвера преобразователя сигналов

Преобразователь сигналов является устройством FTDI. Для поддержки этого устройства нужно установить драйвер. Драйвер можно скачать с официального сайта поддержки устройств FTDI: <http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>.

Если интернет недоступен, то драйвер можно установить из папки «UsbToRS FTDI драйвер» (комплекта поставки; для ограниченного набора версий операционной системы Windows).

1.3 Установка утилиты для прошивки устройств

Из комплекта поставки запустить на выполнение файл «Espressif-ESP8266-DevKit-v2.2.1-x86.exe».

На экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 1.

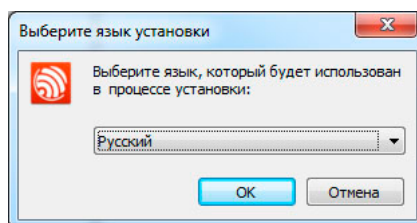


Рисунок 1 – Программное окно «Выберите язык установки»

Нажмите на кнопку «ОК».

На экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 2. Нажмите на кнопку «Далее».

На экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 3. Выберите «Я принимаю условия соглашения» и нажмите на кнопку «Далее».

На экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 4. Оставьте установленным только флажок «Утилиты» и нажмите на кнопку «Далее».

На экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 5. Нажмите на кнопку «Установить».

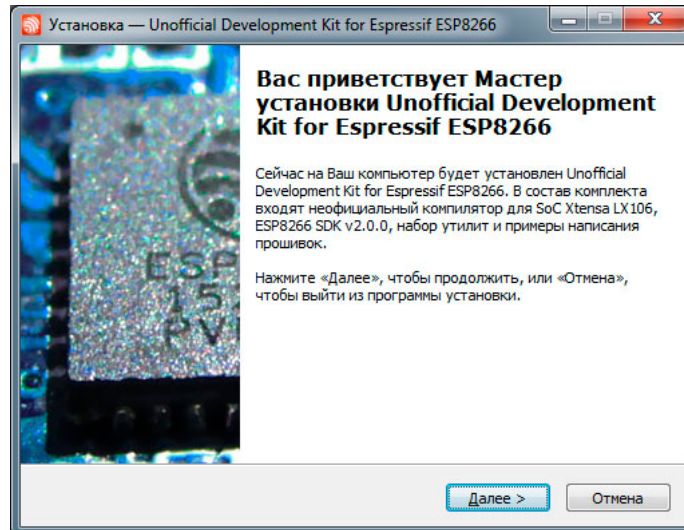


Рисунок 2 – Программное окно «Установка...»

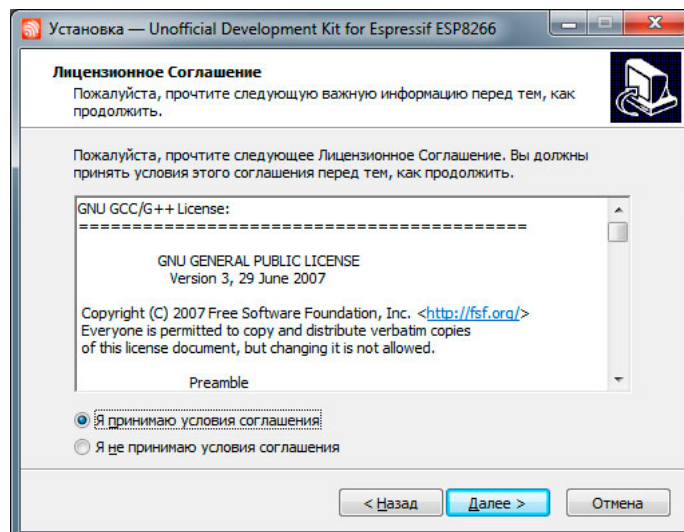


Рисунок 3 – Программное окно «Установка...»

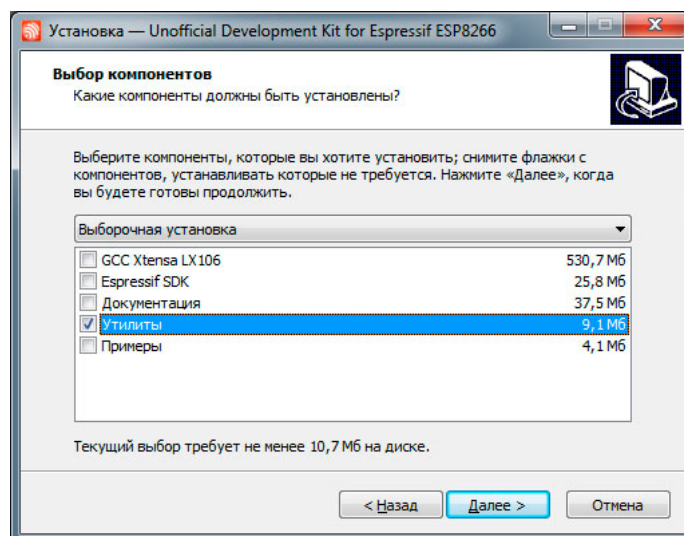


Рисунок 4 – Программное окно «Установка...»

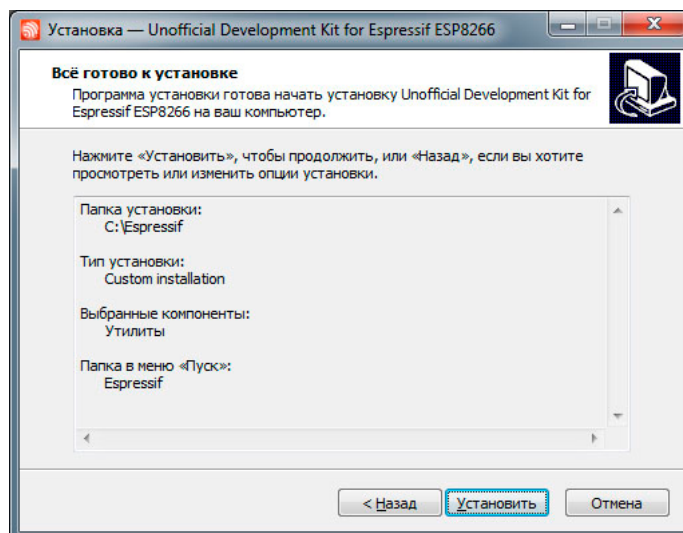


Рисунок 5 – Программное окно «Установка...»

По завершению установки на экран монитора будет выведено программное окно, показанное на рисунке 6. Нажмите на кнопку «Завершить».

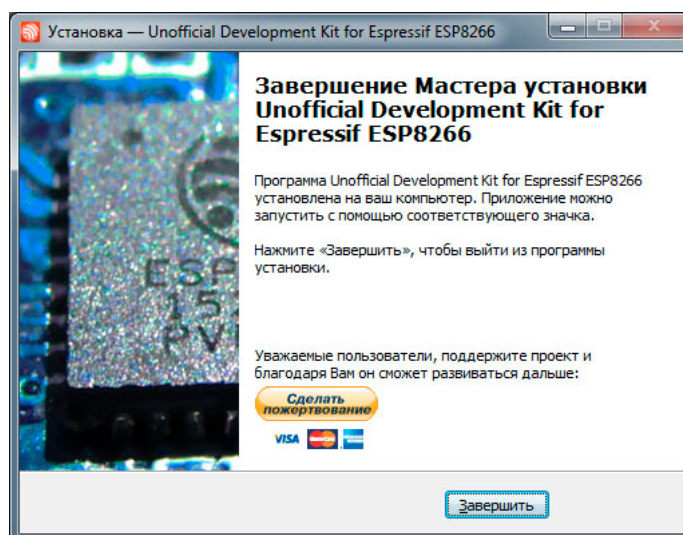


Рисунок 6 – Программное окно «Установка...»

2 Настройка параметров драйвера для преобразователя сигналов

Используя кабель [USB->mini USB] подключите преобразователь сигналов к персональному компьютеру (ноутбуку).

Операционная система должна обнаружить новое устройство и установить на него драйвер. При этом в диспетчере устройств должно появиться устройство «USB Serial Port (COM15)» (см. Рисунок 7).

В свойствах этого устройства на вкладке «Общие» должен быть указан изготовитель «FTDI» (см. Рисунок 8).

Если «USB Serial Port (xxx)» установился с другим номером COM-порта, то в свойствах устройства нужно изменить этот параметр. Для этого на вкладке «Параметры порта» нужно нажать на кнопку «Дополнительно...» (см. Рисунок 9).

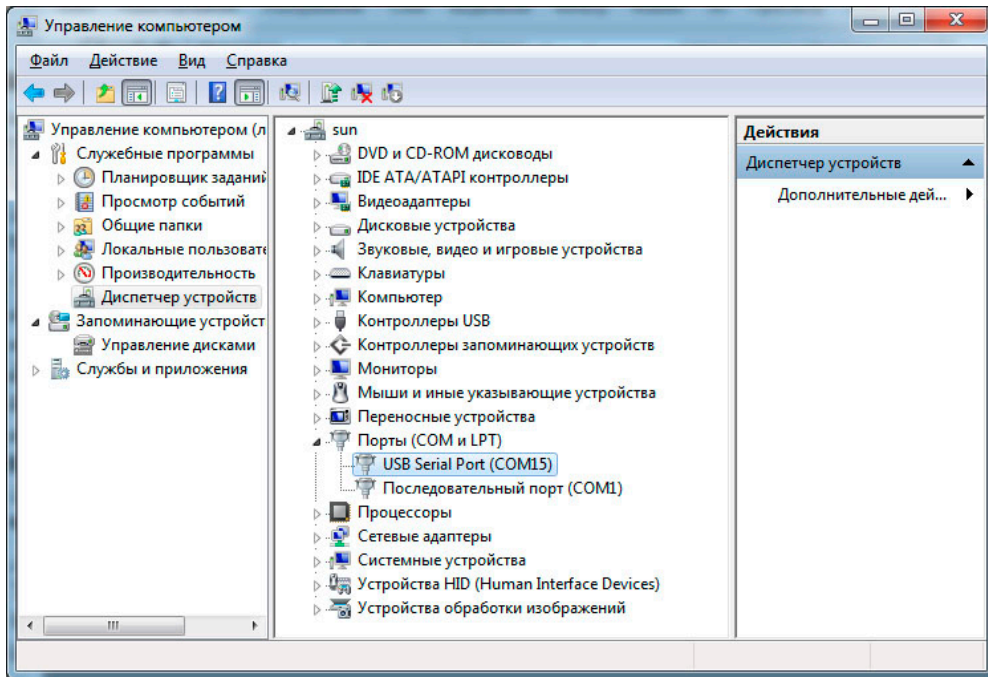


Рисунок 7 – Программное окно «Управление компьютером»

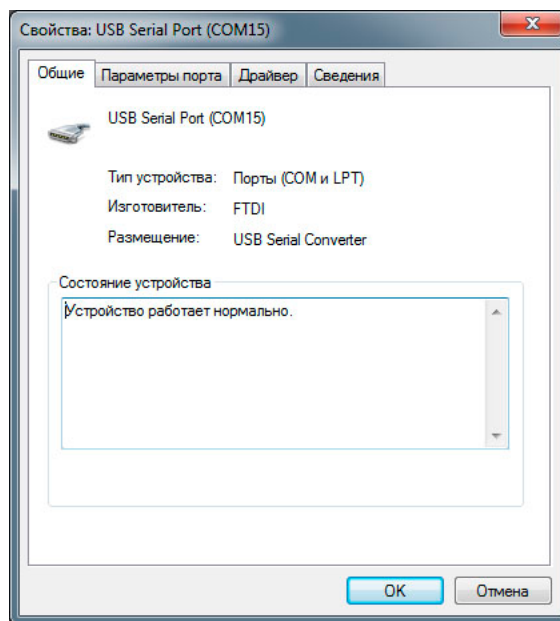


Рисунок 8 – Программное окно «Свойства: USB Serial Port (COM15)», вкладка «Общие»

На экран монитора будет выведено программное окно «Дополнительные параметры COM15» показанное на рисунке 10. В выпадающем списке «Номер COM-порта» выбрать «COM15» и нажать на кнопку «ОК». После этого в программном окне «Свойства:...» нажать на кнопку «ОК»

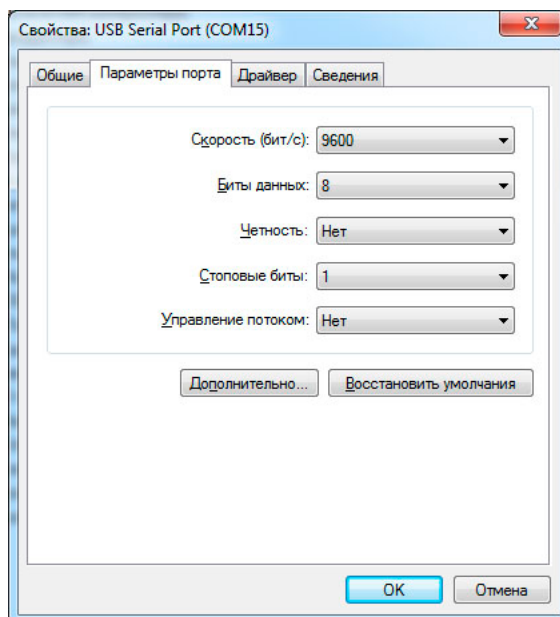


Рисунок 9 – Программное окно «Свойства: USB Serial Port (COM15)», вкладка «Параметры порта»

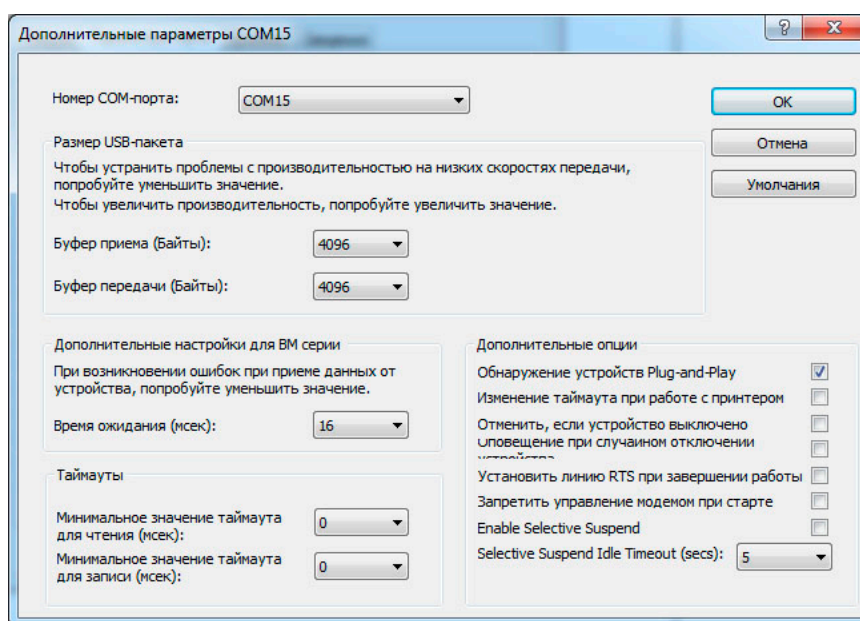


Рисунок 10 – Программное окно «Дополнительные параметры COM15»

Последовательность действий для прошивки устройства определяется в руководстве по монтажу и эксплуатации на соответствующее устройство.