

ME-mikroPROG for AVR

mikroPROG для AVR - это быстрый USB программатор, который подходит для программирования микроконтроллеров семейства AVR от Atmel. Отличная производительность, простота в эксплуатации и элегантный дизайн являются его основными особенностями.



Обзор



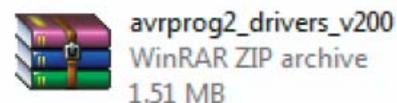
- 01 Шлейф
- 02 Разъем USB MINIB
- 03 Светодиодная индикация передачи данных DATA
- 04 Светодиодная индикация работы ACTIVE
- 05 Светодиодная индикация соединения LINK
- 06 Светодиодная индикация питания POWER

Установка драйвера

Драйверы находятся на DVD диске, который Вы получили в комплекте с mikroProg. Чтобы установить драйвер для mikroProg for AVR, скачайте раздел:



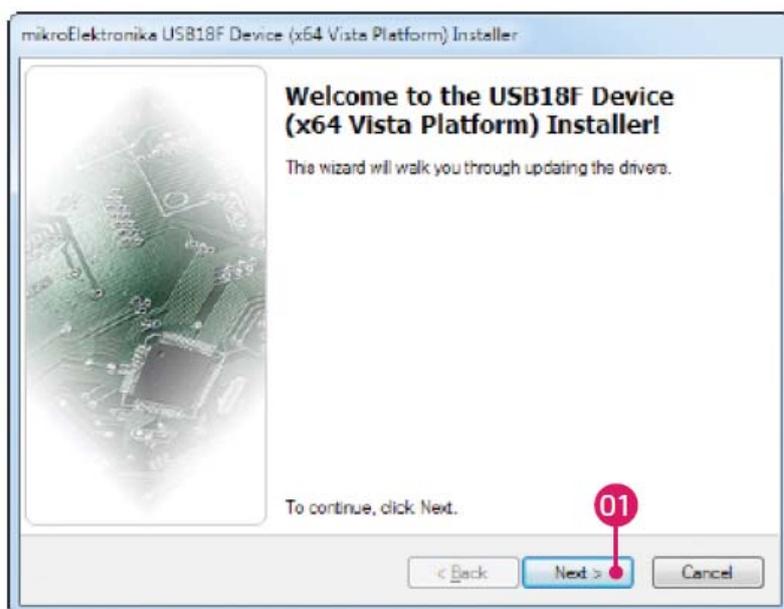
После завершения загрузки извлеките файлы из архивации и начните установку:



Папка с извлеченными файлами содержит папки с драйверами для различных операционных систем. В зависимости от используемой операционной системы выберите соответствующую папку и откройте ее. В открытой папке находится файл для установки драйвера. Дважды щелкните на файл установки, и установка начнется.

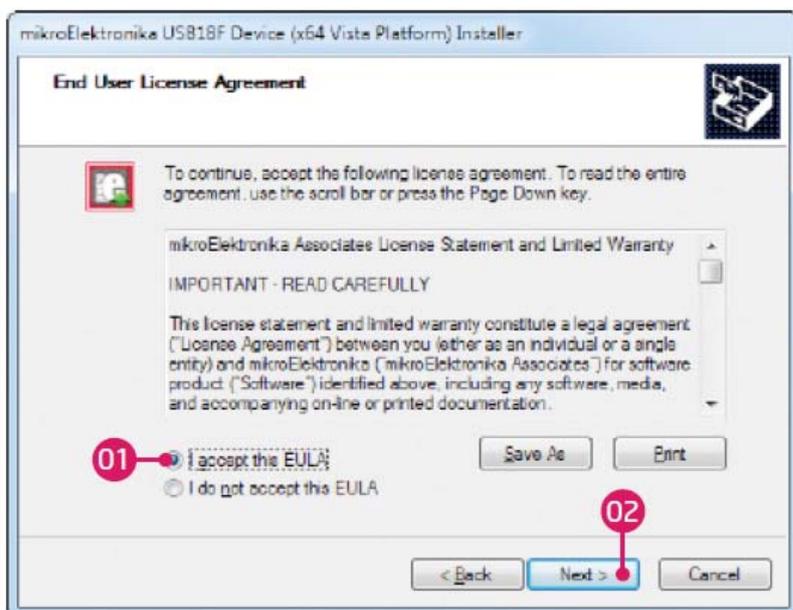


Шаг 1 - Начните установку



01 В приветственном окне нажмите на кнопку Далее>

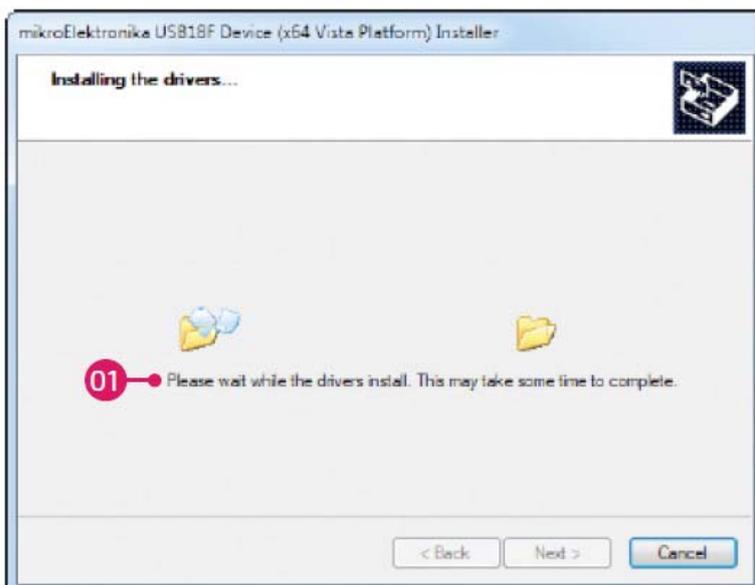
Шаг 2 – Примите условия лицензионного соглашения



01 Для продолжения выберите: Принимаю настоящий Лицензионный договор (Лицензионное соглашение конечного пользователя)

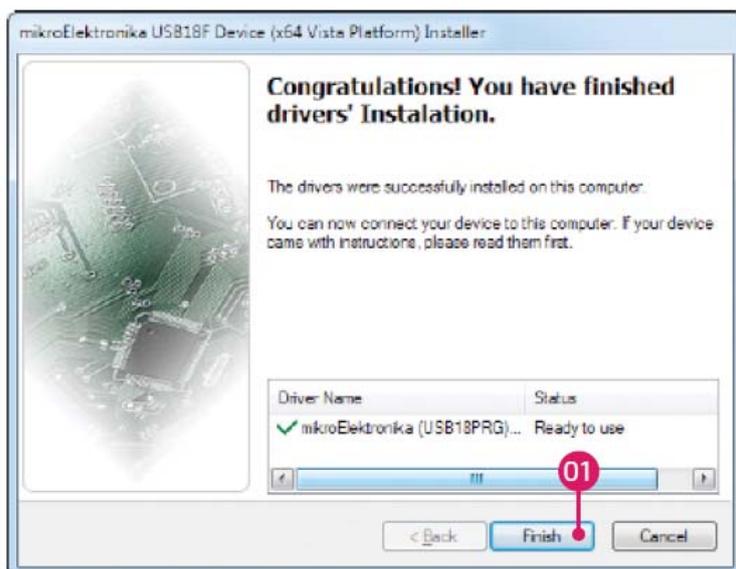
02 Нажмите кнопку Далее >

Шаг 3 - Установка драйверов



01 Драйверы устанавливаются автоматически

Шаг 4 – Завершение установки



01 Нажмите на кнопку *Готово* для завершения процесса установки

Подключение к ПК

После установки драйвера, вы можете подключить программатор к вашему ПК с помощью кабеля USB, входящей в комплект. Светодиод Power зеленого цвета должен загореться, указывая на наличие питания. Светодиод LINK янтарного цвета загорится, когда связь между mikroProg и ПК установится. Связь может быть установлена только тогда, когда соответствующий драйвер установлен на ваш компьютер.

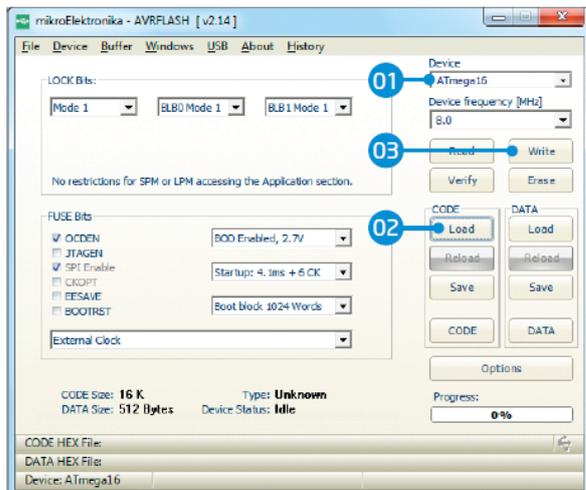
Установка программного обеспечения AVRFlash

ПО поставляется в комплекте на DVD диске:

DVD://download/eng/software/developmenttools/avr/avrprog2/avrprog2_programmer_v214.zip



Краткое руководство



- 01 Выберите микроконтроллер для программирования
- 02 Нажмите на кнопку *Загрузить*, чтобы открыть всплывающее окно и выбрать .hex код, что должен быть загружен в микроконтроллер
- 03 Выберите опцию *Write* для начала программирования

Подключение к целевому устройству

Для соединения с целевым устройством mikroProg for AVR использует разъем IDC10, как показано на рисунке 4-1. Для надлежащего соединения с целевой платой необходимо обратить внимание на контакты разъема IDC10. Каждый контакт имеет свое назначение, и для облегчения поиска разъем IDC10 имеет выступ и надрез между выводами № 9 и 7, рисунок 5 - 1.

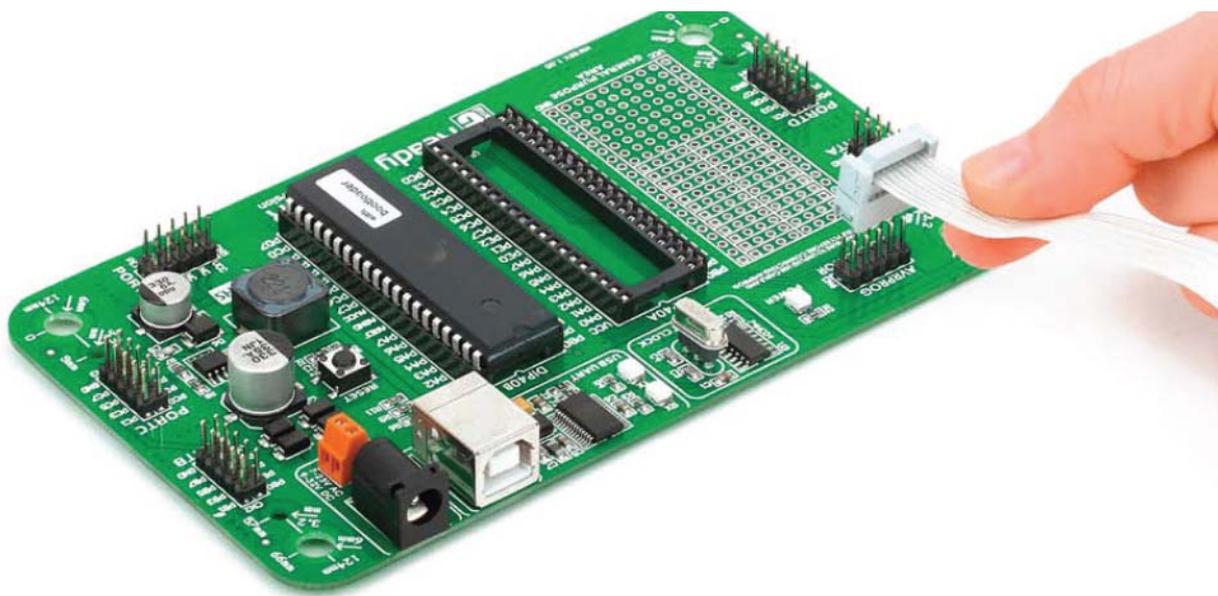


Рисунок 4-1: JTAG IDC10 разъем

Контакты разъема

01 MOSI (*Master Output Slave Input*) – в зависимости от режима работы это вход или выход. Если устройство является ведущим (Master), то вывод будет являться выходом для передачи данных подчиненному устройству (*Master Output Slave Input*). Когда устройство является подчиненным (Slave), этот вывод будет входом для приема данных от ведущего устройства (*Master Output Slave Input*).

03 NC - Не подключен

05 RST - Контакт для сброса RESET

07 SCK - Тактовый сигнал. Генерируется ведущим устройством (Master).

09 MISO (*Master Input Slave Output*) – этот вывод также служит для передачи или приема данных, но в обратном направлении, чем предыдущий. То есть, если устройство является ведущим (Master), вывод является входом для приема данных от подчиненного устройства (*Master Input Slave Output*). А для подчиненного устройства (Slave) этот вывод – выход для передачи данных ведущему устройству (*Master Input Slave Output*).

02 VCC – вывод питания

04 NC - Не подключен

06 NC - Не подключен

08 NC - Не подключен

10 GND – заземление

