

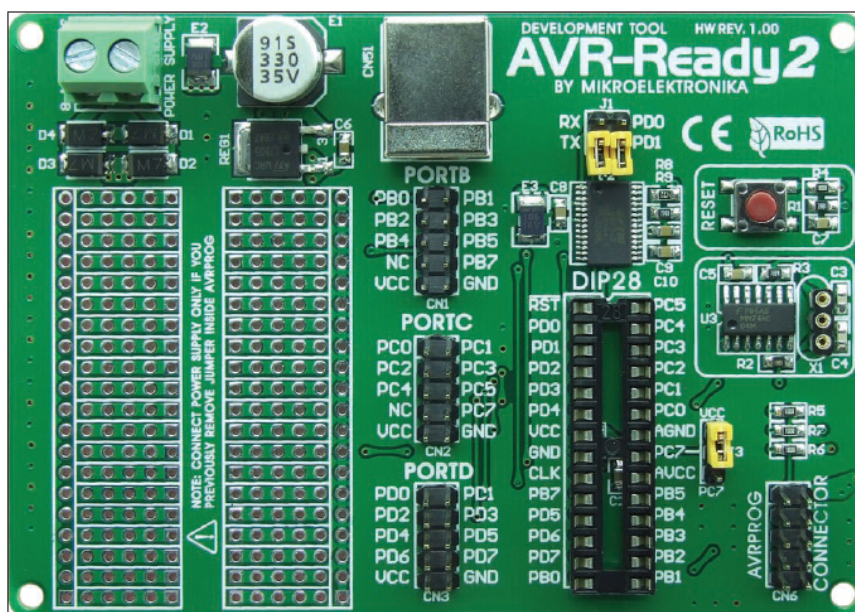
Плата AVR-Ready2

AVR-Ready2 дополнительная плата позволяет быстро и легко загружать .hex код в AVR микроконтроллеры с помощью программатора AVRprog.

Дополнительная плата поставляется с гнездом для AVR микроконтроллеров в DIP28 корпусе; 2x5 male разъемом, который подключается к выводам микроконтроллера; с терминалами для электропитания; с разъемом USB и кнопкой сброса RESET.

Основные возможности:

- Передача данных через USB-UART связь;
- Программирование через внешний программатор
- Контактные площадки;
- От 8 до 16В AC / DC напряжение питания;



Как подключить плату?

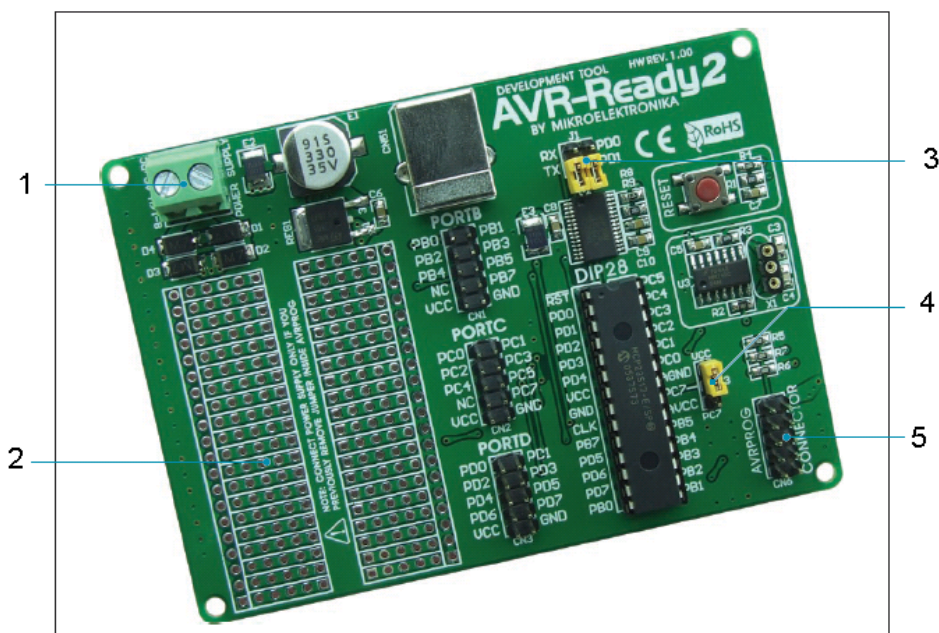
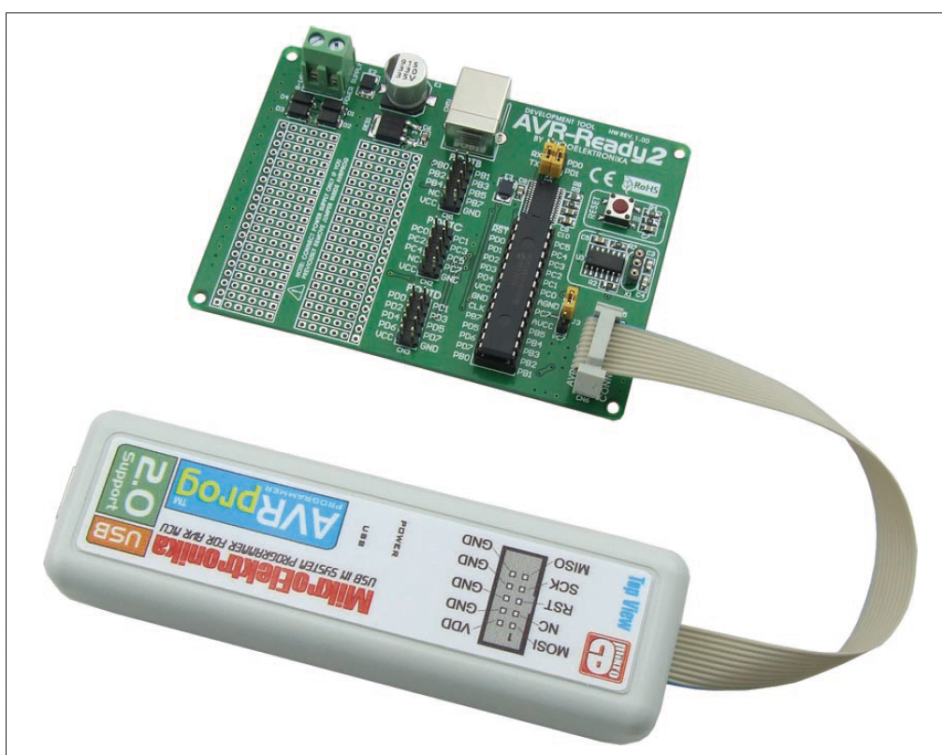
AVR-Ready2 плата имеет три разъема 2x5 (CN1-CN3), которые обеспечивают соединение между выводами микроконтроллера, подключенному к соответствующему гнезду на плате и внешнему устройству. 2x5 разъем CN6 используется для подключения программатора AVRprog к выводам микроконтроллера, которые предназначены для программирования. USB Разъем CN51 обеспечивает связь между дополнительной платой AVR-Ready2 и компьютером через модуль UART. Для того чтобы состоялась USB-UART связь, необходимо поместить перемычки J1 и J2. Сделав это, RX и TX выводы модуля USB-UART подключаются к соответствующим контактам микроконтроллера. Для того чтобы выбрать функцию выводы PC7 (AREF) на микроконтроллере, нужно использовать перемычку J3. Когда перемычка J3 находится в положении VCC, на контакт PC7 будет поступать напряжение питания, и будет использоваться контакт AREF опорного

напряжения. Переключатель J3 в положении PC7 позволит выводу PC7 использоваться в качестве ввода/вывода I/O. Дополнительная плата имеет напряжение питания в диапазоне между 8 и 16В AC / DC через разъем CN8 .

Как использовать плату?

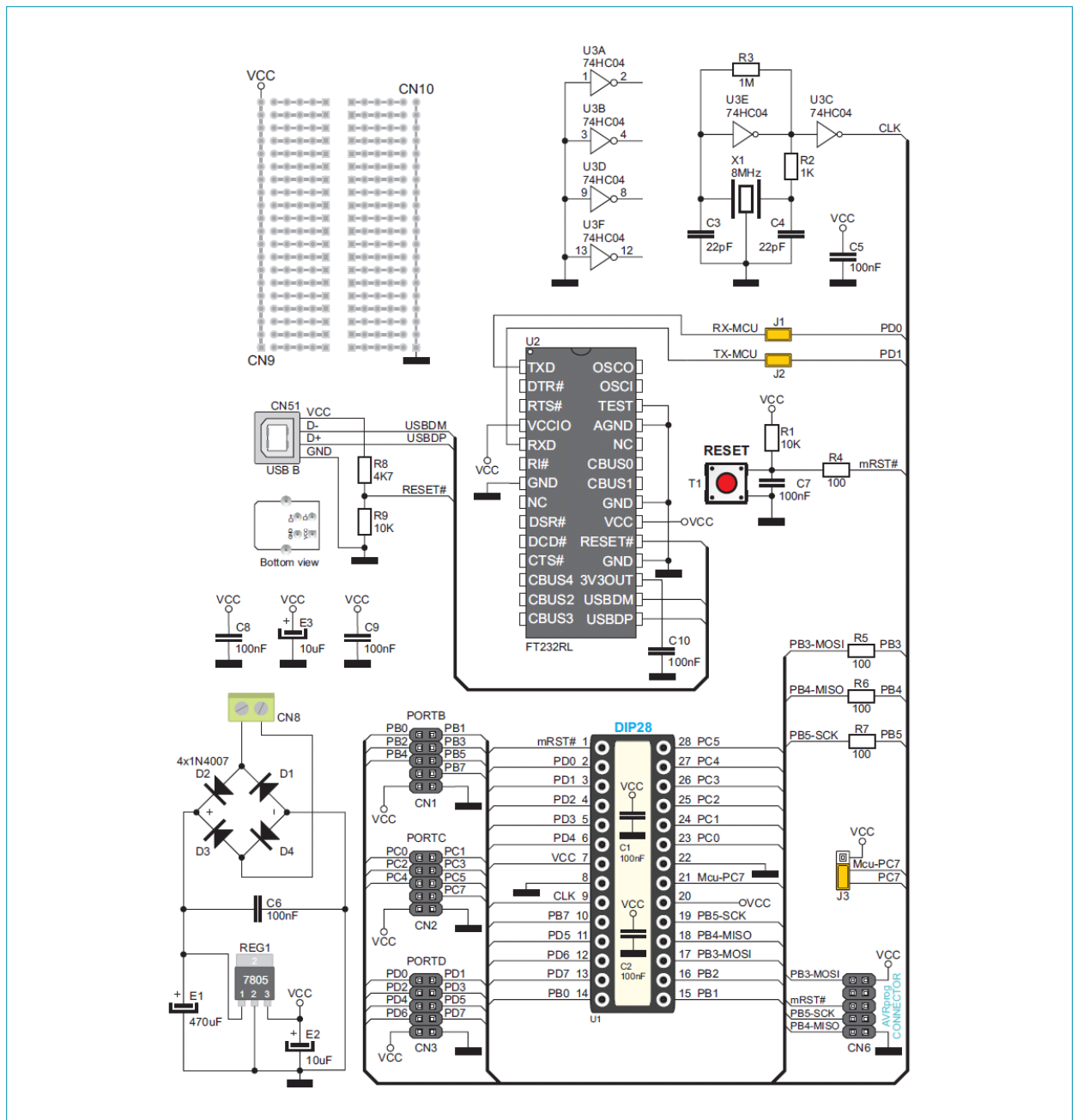
Для того чтобы использовать дополнительную плату AVR-Ready2, в первую очередь необходимо, поместить микроконтроллер в DIP28 корпусе в соответствующее гнездо на плате. Микроконтроллер программируется с помощью программатора AVRprog, который подключается через соответствующий разъем IDC10 в разъем 2x5 CN6, встроенный на плате. Для сброса микроконтроллера, просто нажмите кнопку RESET.

AVR-Ready2 дополнительная плата, подключенная к программатору AVRprog



- 1) 8-16В AC / DC напряжение питания обеспечивается через разъем CN8
- 2) Контактные площадки, которые могут быть использованы для добавления элементов
- 3) Перемычки J1 и J2 должны быть помещены, чтобы использовать USB-UART связь
- 4) Перемычка J3 используется для выбора функции PC7 контакта
- 5) Разъем CN6 используется для AVRprog соединения

Схематическое подключение платы AVR-Ready2



Размеры платы

