

Инструкция по программированию ПЛМ контроллера локальной шины ATF1508AS

Программатор предназначен для внутрисхемного программирования программируемых логических матриц (ПЛМ) фирмы Atmel через четырехконтактный JTAG интерфейс с использованием программного обеспечения AtmelISP.

Для программирования ПЛМ необходимо:

1. Собрать программатор по схеме, приведенной в Приложении А.
2. Подключить разъем XP1 программатора (см. Приложение А) к параллельному порту персонального компьютера (LPT порт), а разъем XS1 к разъему J1 контроллера локальной шины.
3. Включить КЛШ в сеть ~220В.

1. Установка программного обеспечения AtmelISP6.exe

Для установки включите компьютер и запустите файл AtmelISP6.exe и установите программное обеспечение. Программное обеспечение можно найти на сайте www.atmel.com


2. Копирование файла прошивки

Скачать с сайта www.lkds.ru файл прошивки ПЛМ Atmel (*.jed) и скопировать в папку на жесткий диск компьютера. Файл nlbc_2.jed предназначен для программирования контроллеров локальной шины с микроконтроллером, установленным в панельку, а файл nlbc_3.jed – для КЛШ с микроконтроллером, запаянным в плату.

3. Запуск программного обеспечения AtmelISP

Для запуска программы необходимо на рабочем столе запустить ярлык «ISP» или нажать кнопки «Пуск» > «Все программы» > «Atmel ISP» > «AtmISP».

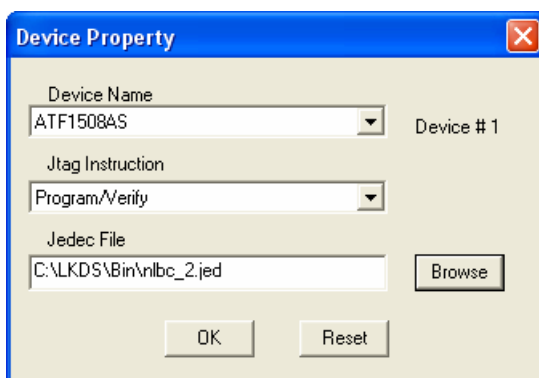
4. Программирование ПЛМ

Перед программированием необходимо в меню «File» выбрать команду «New» или нажать кнопку .

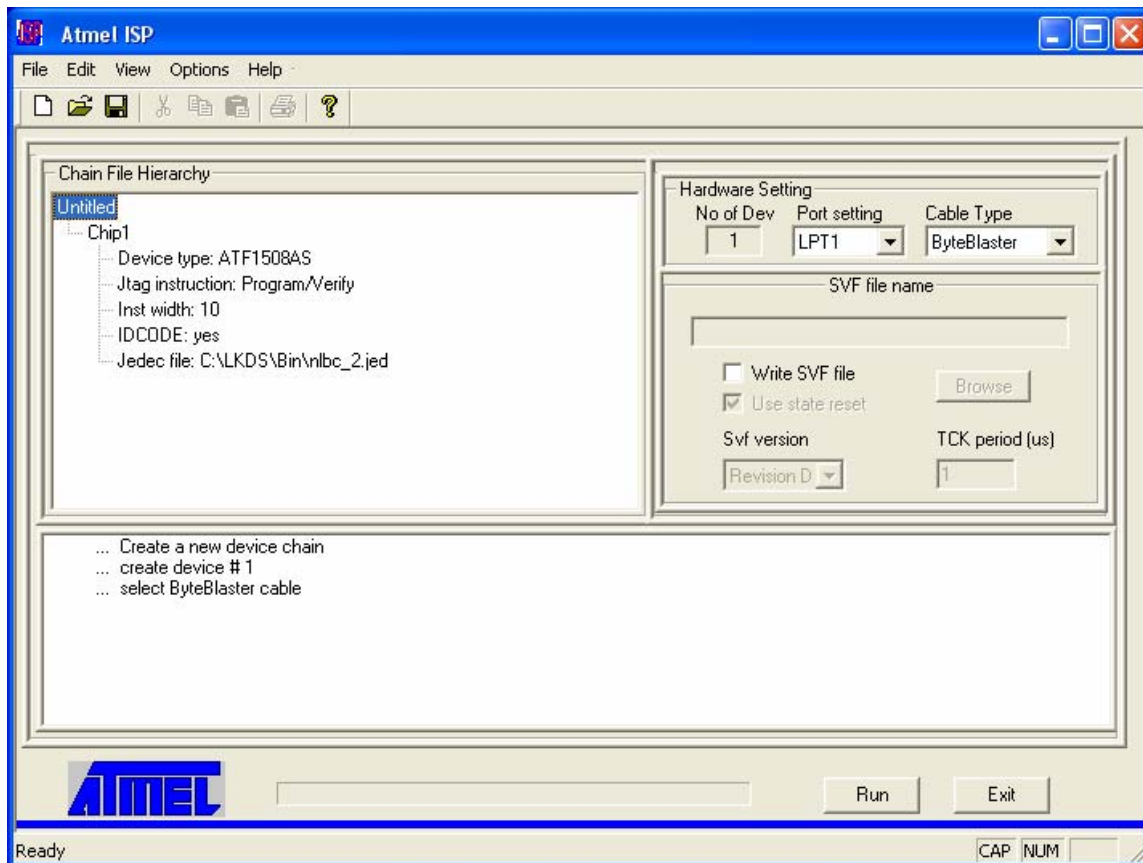
Далее программа запросит номер устройства в JTAG цепи.



В поле «Enter number of devices» нужно оставить значение «1» и нажать кнопку «OK».



В поле «Device Name» выбрать ATF1508AS, в поле «Jtag Instruction» выбрать «Program/Verify», при помощи кнопки «Browse» выбрать размещение файла прошивки ПЛМ Atmel (nlbc_2.jed или nlbc_3.jed) и нажать кнопку «Открыть». Далее нажать кнопку «OK».



В поле «Cable Type» выбрать значение «ByteBlaster».

Если программатор подключен к порту отличному от LPT1, в поле «Port Setting» выбрать номер LPT порта к которому подключен программатор.

Для программирования ПЛМ нажать кнопку «Run».

5. Сохранение и загрузка установок программирования

Для сохранения установок программирования в файл нужно выбрать команду «Save» в меню «File» и в поле «Имя файла» ввести имя сохраняемого файла.

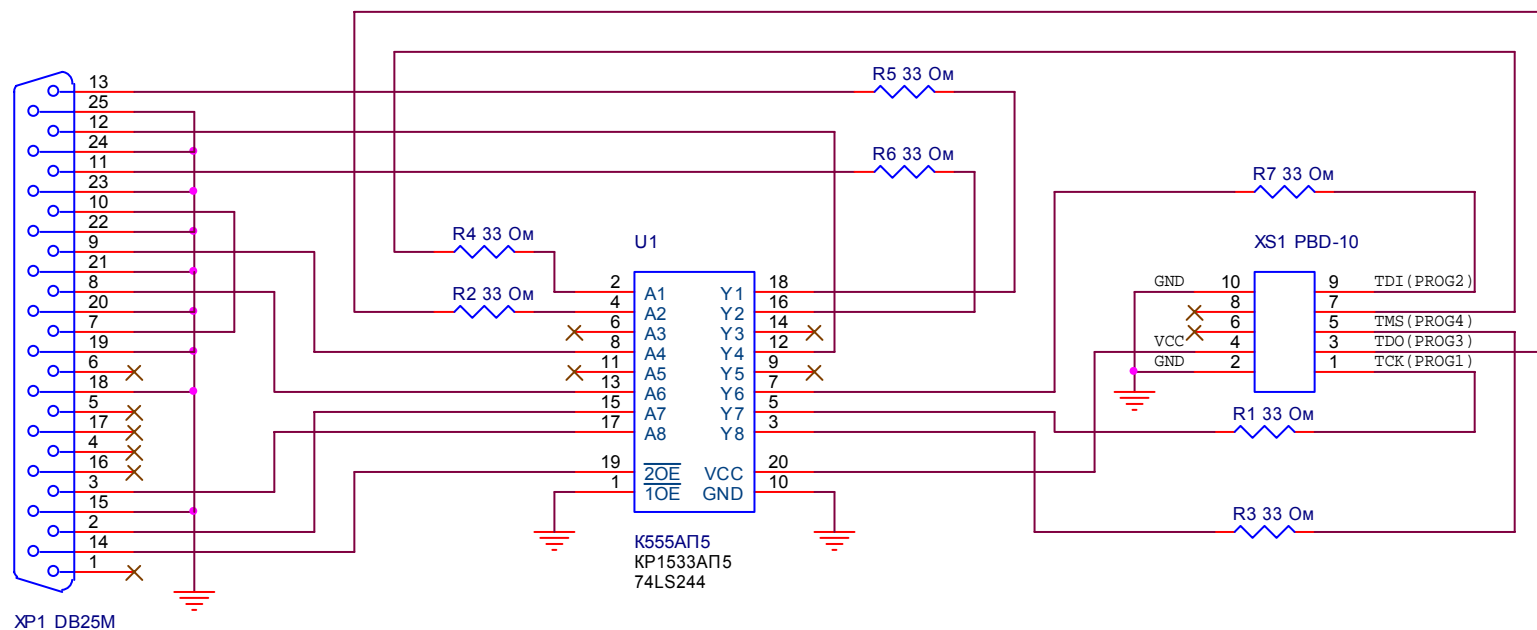
Ранее созданный файл цепочки, созданный AtmelISP, может быть загружен из ПО с использованием команды «Open» в меню «File».

ВНИМАНИЕ!

Файл установок программирования не содержит информацию о типе кабеля и номере LPT порта, поэтому после его загрузки в поле «Cable Type» необходимо выбрать значение «ByteBlaster», а в поле «Port Setting» номер LPT порта.

6. Выход из программы

Выход из программы осуществляется нажатие на кнопку «Exit».



1. Допускается замена резисторов R1...R7 на резисторы номиналом 33...100 Ом.
2. Вывод 8 разъема XS1 заглушить отрезком однопроволочного провода.
3. Допускается замена разъема PBD-10 на двухрядные гнезда под наконечники на шлейф IDC-10F.

Title		
Программатор ПЛМ КЛШ		
Size	Document Number	Rev
A	ЛНГС.465213.050.900	A
Date:	Monday, July 24, 2006	Sheet 1 of 1