

Инструкции

**по выполнению программирования
устройств СПИ «Юпитер»
с использованием программатора
ПР-AVR-1**

Оглавление

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	КПЦО	3
Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	УТ	4
Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	ББ	5
Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	ИО	6
Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	КТ-1	7
Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения	УВС	8

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения КПО.

Для выполнения обновления программного обеспечения КПО следует выполнить программирование двух процессоров (90S4433 и Mega103). При этом следует определить версию платы КПО, и, в соответствии с версией платы, выполнить программирование.

Таблица 1 дает информацию для определения версии платы КПО.

Таблица 1.

Версия	Признаки
3.4	на плате имеется маркировка
3.5	на плате нет маркировки версии, но имеется выполненная в металле надпись "krco46_n_m128_1.p" в нижней части платы

Программирование

1. Подключите программатор ПР-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
2. Открыть КПО и подключить кабель программатора к разъему КПО
3. Подключить блок питания к КПО
4. Включить КПО
5. Запустить пакетный файл программирования или выбрать пункт в оболочке
6. По окончании программирования выключить КПО и отключить кабель программатора

Имя пакетного файла программирования и наименование разъема следует определить по таблице 2.

Таблица 2.

Тип процессора	Разъем	Запускаемый файл программирования	
		Для платы 3.4	Для платы 3.5
Mega103	XT3	K_103_34.bat	K_103_35.bat
90S4433	XT9	K4433_34.bat	K4433_35.bat

При успешном завершении процесса программирования на экране будут отображены следующие строки:

Programming code memory

.....

. done

Verifying code memory

.....

. done

passed

При наличии слова **failed** программирование считается неудачным, и следует выполнить повторное программирование.

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения УТ.

Для выполнения обновления программного обеспечения УТ следует выполнить программирование двух процессоров (90S1200 и Mega103).

Программирование

- 1.Подключите программатор ПР-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
- 2.Открыть КПЦО и подключить кабель программатора к разъему УТ
- 3.Подключить питание к УТ
- 4.Включить УТ
- 5.Запустить пакетный файл программирования или выбрать пункт в оболочке
- 6.По окончании программирования выключить УТ и отключить кабель программатора

Имя пакетного файла программирования и наименование разъема следует определить по таблице 2.

Таблица 2.

Тип процессора	Разъем	Запускаемый файл программирования
Mega103	XP8	UT_103.bat
90S1200	XP7	UT_1200.bat

При успешном завершении процесса программирования на экране будут отображены следующие строки:

Programming code memory

.....
.....

. done

Verifying code memory

.....
.....

. done

passed

При наличии слова **failed** программирование считается неудачным, и следует выполнить повторное программирование.

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения ББ.

=====

Для выполнения обновления программного обеспечения ББ следует выполнить программирование процессора (Mega103 или Mega128). При этом следует определить версию платы ББ, и, в соответствии с версией платы, выполнить программирование.

Определение типа процессора (Mega103 или Mega128) осуществляется в соответствии с номером версии платы, который указан под рамкой номера платы в правом верхнем углу.

Для версий BU7_6.pcb и старше используется Mega128.
Для более младших версий или если версия не указана используется Mega103.

Также отличительным признаком Mega103 является то, что 9 паремычек с правой стороны платы расположены в один столбец.

Для выполнения обновления программного обеспечения ББ следует выполнить программирование процессора (Mega103 или Mega128)

Программирование Mega103 или Mega128

1. Подключите программатор PP-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
2. Открыть ББ и подключить кабель программатора к разъему "PROGRAMMING" ББ
3. Подключить питание 220В к ББ
4. Включить ББ
5. Запустить соответствующий пакетный файл или выбрать пункт программирования оболочки
6. По окончании программирования выключить ББ и отключить кабель программатора.

При успешном завершении процесса программирования на экране будут отображены следующие строки:

Programming code memory

.....
.....
. ***done***

Verifying code memory

.....
.....
. ***done***
passed

При наличии слова ***failed*** программирование считается неудачным, и следует выполнить повторное программирование.

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения ИО.

=====

Для выполнения обновления программного обеспечения ИО следует выполнить программирование процессора 90s4433

Программирование 90s4433

- 1.Подключите программатор ПР-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
- 2.Открыть ИО и подключить кабель программатора к разъему "PROGRAMMING" ИО
- 3.Подключить ИО к ББ АК Юпитер
- 4.Подключить питание 220В к ББ АК Юпитер
- 5.Включить ББ АК Юпитер
- 6.Запустить соответствующий пакетный файл или выбрать пункт программирования оболочки
- 7.По окончании программирования выключить ББ и отключить кабель программатора.

При успешном завершении процесса программирования на экране будут отображены следующие строки:

Programming code memory

.....

.....

. done

Verifying code memory

.....

.....

. done

passed

При наличии слова ***failed*** программирование считается неудачным, и следует выполнить повторное программирование.

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения Контрольного терминала (КТ-1).

=====

Для выполнения обновления программного обеспечения КТ-1 следует
выполнить программирование процессора 90s4433

Программирование 90s4433

- 1.Подключите программатор ПР-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
- 2.Открыть КТ-1 и подключить кабель программатора к разъему "ХТ4" КТ-1.
- 3.Подключить КТ-1 к ББ АК Юпитер
- 4.Включить ББ АК Юпитер
- 5.Запустить соответствующий пакетный файл или выбрать пункт
программирования оболочки
- 6.По окончании программирования выключить ББ и отключить кабель
программатора.

При успешном завершении процесса программирования на экране будут
отображены следующие строки:

Programming code memory

.....

.....

. done

Verifying code memory

.....

.....

. done

passed

При наличии слова ***failed*** программирование считается неудачным, и
следует выполнить повторное программирование.

Инструкция по выполнению обновления программного обеспечения УВС.

=====

Для выполнения обновления программного обеспечения УВС следует выполнить программирование процессора 90s4433

Программирование 90s4433

- 1.Подключите программатор ПР-AVR-1 к LPT-порту компьютера.
- 2.Открыть УВС и подключить кабель программатора к разъему "PROGRAMMING" УВС
- 3.Подключить УВС к ББ УОО Юпитер
- 4.Подключить питание 220в к ББ УОО Юпитер
- 5.Включить ББ УОО Юпитер
- 6.Запустить соответствующий пакетный файл или выбрать пункт программирования оболочки
- 7.По окончании программирования выключить ББ УОО и отключить кабель программатора.

При успешном завершении процесса программирования на экране будут отображены следующие строки:

Programming code memory

.....

.....

. ***done***

Verifying code memory

.....

.....

. ***done***

passed

При наличии слова ***failed*** программирование считается неудачным, и следует выполнить повторное программирование.