

Функциональное описание программы

Программа является технологическим программным средством. Она предназначена для проверки функционирования узлов модуля 5890_Демо.

Программа выполняет проверку следующих программно доступных функциональных узлов: центральный процессор; системное ПЗУ; flash-память; ОЗУ; контроллер МКИО; системный контроллер (таймеры А, В, С; контроллер прерываний; контроллер шины PCI; последовательные интерфейсы А, В, С); сторожевой таймер.

Программа выполняет проверку также входных и выходных линий дискретных сигналов; приемопередатчиков последовательных интерфейсов типа RS-232; входных линий внешних прерываний.

Программа функционирует на процессорном модуле 5890_Демо в ПЗУ модуля.

Установка программы

В качестве инструментальной ЭВМ применяется компьютер типа IBM PC с установленной ОС Linux. Для компиляции и сборки программ на инструментальную ЭВМ должен быть установлено программное изделие СК РВ Багет 2.0.

Для установки программы на инструментальную ЭВМ необходимо:

- скопировать с диска файл

EN-OT.90016-01_12_02/tms.tgz

в рабочую директорию инструментальной ЭВМ, например work, и распаковать ее командой

```
gtar xzvf tms.tgz
```

Для сборки программы в рабочей директории выполнить команду make.

Появившийся в результате компиляции и сборки программы файл tms5890.bin поместить в системное ПЗУ модуля с нулевого адреса.

Руководство пользователя

Для выполнения программы требуются следующие технические средства:

Инструментальная ЭВМ - персональная IBM-совместимая ЭВМ (ПЭВМ), имеющая в своем составе свободный порт RS-232 COM2 для подключения целевой ЭВМ.

Технологическое и тестируемое оборудование:

- тестируемый процессорный 5890_Демо;
- консоль управления на базе а/ц терминала типа VT-100 (включающего а/ц дисплей и клавиатуру) с последовательным интерфейсом (9600 бит/с, 8 бит, 2 стоп-бита, без контроля четности) или *эмулятор терминала на инструментальной ЭВМ.*

Программа решает задачу проверки работоспособности программно доступных функциональных узлов модуля 5890_Демо.

ТМС выполняет проверки наплатных устройств модуля с применением внешних тестовых заглушек.

Входных данных программа не имеет. Выходными данными программы являются сообщения о ходе ее выполнения на экране АЦТ.

В конце регламентного тестирования на экран АЦТ выводится результирующее сообщение.