

Функциональное описание программы

Программа «ПО_5890_Демо Программная библиотека программно-аппаратного комплекса системы обмена и управления (ПАК-СОУ)» предназначена для применения в качестве программной библиотеки (ПБ) для разработки программ пользователя программно-аппаратного комплекса системы обмена и управления, построенного на базе микропроцессора 5890BE1T и периферийного контроллера 5890BG1T.

В состав программы входит также тестовое программное обеспечение (ТПО) для проверки функционирования ПБ, являющееся шаблоном прикладной программы.

ПБ представляет собой совокупность файлов библиотек и исходных текстов, которые используются при компиляции прикладной программы.

Программа выполняет инициализацию аппаратуры микропроцессора и периферийного контроллера и реализует уровень аппаратной абстракции микропроцессорного комплекса. ПБ предоставляет интерфейс взаимодействия с периферией микропроцессорной системы, являясь средой исполнения прикладной программы.

Установка программы

В качестве инструментальной ЭВМ применяется компьютер типа IBM PC с установленной ОС Linux.

Для компиляции и сборки программ с использованием программы «ПО_5890_Демо Программная библиотека программно-аппаратного комплекса системы обмена и управления (ПАК-СОУ)» на инструментальную ЭВМ должен быть установлен компилятор, используемый для разработки операционной системы.

Для установки программы на инструментальную ЭВМ необходимо:

- скопировать с диска файл

`ecc_flash.zip`

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

`unzip ecc_flash.zip`

Для сборки программы выполнить команду `make`.

Руководство пользователя

Программа «ПО_5890_Демо Программная библиотека программно-аппаратного комплекса системы обмена и управления (ПАК-СОУ)» применяется для разработки пользовательских программ на инструментальной ЭВМ типа IBM PC с применением Си-компилятора СК РВ Багет 2.0.

ТПО функционирует на модуле 5890_Демо. Размещается ТПО в системном ПЗУ.

Данная программная библиотека и ТПО при разработке пользовательской программы могут использоваться в качестве шаблона. Программист может вносить любые необходимые дополнения и изменения, исключать неиспользуемые функции. Корректная работа модифицированной программной библиотеки является ответственностью разработчика пользовательской программы.