

План статьи журнала «Электроника НТБ» №6/2007

А.Новоселов, издатель.

А.С. Сигов, главный редактор.

Колледж педагогического образования, информатики и права

«Микроконтроллеры серии 1886 для аппаратуры специального назначения»

1. Первые схемы серии 1886;
2. Микроконтроллеры 1886BE1 по 1886BE5;
3. Программное обеспечение для разработки и отладки приложений;
4. Дальнейшее развитие серии 1886;
5. Перспективные разработки;

Тезисы статьи журнала «Электроника НТБ» №6/2007

А.Новоселов, издатель.

А.С. Сигов, главный редактор.

Колледж педагогического образования, информатики и права

«Микроконтроллеры серии 1886 для аппаратуры специального назначения»

Одно из приоритетных направлений в разработках ПМК "Миландр" – создание серии 8-разрядных микроконтроллеров с широко развитой периферией и набором специализированных блоков.

Первые схемы серии 1886– 1886BE1 и 1886BE2 – полные функциональные аналоги, за исключением ряда параметров. Создание этих микроконтроллеров есть результат реализации ОКР в рамках программы импортозамещения по линии МО РФ. Микроконтроллер 1886BE3, цель разработки этой микросхемы (ведется совместно с ФГУП "ПНИЭИ") – замена сразу нескольких микросхем иностранного производства, применяемых при создании USB- ключа. Микроконтроллер 1886BE, появился, как результат развития микроконтроллера 1886BE3 и предназначен для потребителей, которые заинтересованы в наличии USB-интерфейса без шифрации данных. Микроконтроллер 1886BE5, который в настоящий момент специалистами ПМК создан макет на базе ПЛИС, с помощью которого проводится проверка функционирования модели в составе уже разработанной аппаратуры.

ПО содержит среду разработки Debug1886, позволяющую создавать программы, проводить их моделирование на программной модели или отлаживать приложение в аппаратном отладчике. Это можно делать в режиме реального времени или в пошаговом режиме.

ЗАО ПМК "Миландр" планирует продолжить выпуск серии микроконтроллеров 1886BE. Наряду с развитием серии 1886 на базе 8-разрядного процессорного ядра, планируется запуск новой серии микро- контроллеров с 16-разрядным ядром.