

План статьи журнала «Микропроцессорные средства и системы» №1, 1989

1. Медицинское приборостроение
2. Наборы микропроцессоров
3. Программное обеспечение для микропроцессоров

Тезисы статьи журнала «Микропроцессорные средства и системы» №1, 1989

А.П.ЕРШОВ, д-р физ-мат наук

Комплекс микропроцессорных модульных средств для применения в приборостроении

ВНИИ разработал и выпускает комплекс аппаратных и программных средств, обеспечивающих процессы проектирования и производства электронных приборов и аппаратов. Комплекс включает в себя:

1. 8 и 16 битные встраиваемых унифицированных МП модулей.
2. Средства проектирования, отладки и тестирования.
3. Системное, прикладное, технологическое ПО.

Наборы встраиваемых встраиваемых МП модулей обеспечивают решение на современном научно-техническом уровне типовых задач приборостроения.

Первый набор выполнен на базе однокристалльной ЭВМ серии К1816 в конструктиве Е1. Состоит из двух однокристалльных микроконтроллера ОКМК-1-02 и ОКМК-1-04. Второй набор выполнен в конструктиве Е1.2. По магистральному на базе серии К580 с системным интерфейсом И-41М. Третий набор на базе серии К580 представлен двумя высокоинтегрированными однополатными контроллерами в конструктиве двойная. Европлата: ОКМК-3-03. Четвёртый набор на базе 16-битной серии К1810 предполагается к производству с системным интерфейсом И-41 в конструктиве двойная европлата.

В качестве средств автоматизации разработки и отладки прикладного ПО были созданы внутрисхемные эмуляторы и инженерные пульты для указанных наборов. Программное обеспечение, поддерживающее указанные наборы, состоит из: системного ПО для разработки и отладки программ, связи с внешними устройствами и программирование ППЗУ; библиотеки стандартных и прикладных программ; тестового ПО.