

Вся система централизованного контроля и управления организована по блочно-модульному принципу и имеет возможность для ее расширения.

УДК 681.325,5-101.4:681.326

Зеляковский И. Ю.

Глуховский А. М.

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА "ЭЛЕКТРОНИКА КИ-20"
В ОСНОВЕ ОТЛАДОЧНОГО ПУЛЬТА ДЛЯ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ
МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СРЕДСТВ

При создании микропроцессорных комплексов появляется необходимость отладки разрабатываемых технических и программных средств. Существующие серийно-выпускаемые отладочные средства не позволяют отлаживать специально-разрабатываемые технические средства на микропроцессорах, например, отладочный комплекс "Электроника КИ-30".

В одном из вариантов построения отладочного комплекса может быть использован микроконтроллер "Электроника КИ20". На его базе разработан комплекс, позволяющий:

- ручное и автоматическое программирование микросхем ППЗУ типа К573РФ5, К57РФ23, К573РФ24, КИ601РР1;
- ввод с клавиатуры отлаживаемых программных средств и их визуальный контроль;
- корректировать отлаживаемые программы и пошаговое их выполнение;
- тестовую отладку разрабатываемых микропроцессорных средств, как в автоматическом так и ручном режимах.

В состав данного отладочного комплекса входят следующие технические средства:

- микроконтроллер КИ-20 с выносным пультом управления;
- модуль интерфейса параллельной связи (ИРПР);
- модуль программирования микросхем К573РФ5, К573РФ23, К573РФ24;
- модуль программирования микросхем КИ601РР1.

Программное обеспечение комплекса включает в свой состав:

- стандартный монитор;
- комплект специально-разработанных программ.

Данный комплекс может найти применение при отладке различных микропроцессорных средств и устройства на их основе.