

## Список литературы

1. О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года и плане первоочередных мер по реализации Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на 2010 год / Постановление Совета Министров Республики Беларусь 9 августа 2010 г. № 1174. — [Электронный ресурс]. — <http://pravo.by/webnpa/text.asp?RN=C21001174>. — Доступ 29.04.2014.

## **СИСТЕМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ОТЛАДКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ**

А.И. ГУЛЬКОВ, А.А. ДЕРЮШЕВ

С каждым годом уровень технических систем в области информационной безопасности развивается стремительными темпами. Это вызывает необходимость подготовки квалифицированных специалистов, работающих в этой области, при этом большое значение необходимо уделить изучению микропроцессорных устройств, являющихся основой систем безопасности, уделив внимание как теоретической подготовке, так и развитию практических навыков.

Существующие на сегодня системы изучения и отладки микроконтроллеров, доступные на белорусском рынке, являются узкоспециализированными, ориентированными на изучение одного типа микроконтроллеров без возможности в дальнейшем заменить его на более современный, что не отвечает требованиями времени. Кроме того, цена данных систем, по нашим оценкам, завышена как минимум в пять раз. Сказанное послужило причиной разработки нашей собственной системы.

Разработанная система построена по модульному принципу и включает в себя блок микропроцессора с программатором, блок управления и коммутации, блоки периферийных устройств (матричный сегментный светодиодный индикаторы, знакосинтезирующий и графический ЖК индикаторы, светодиоды, кнопки, матричную клавиатуру, считыватель iButton, часы реального времени PCF8583, приемник инфракрасного сигнала и ряд других), блок питания. В настоящее время в системе для изучения и отладки используются микроконтроллеры ATmega128A и PIC16F727, однако, при необходимости, тип микроконтроллера может быть легко изменен на любой другой. Электронный блок управления и коммутации позволяет с помощью меню выбирать набор периферийных устройств, подключенных в данный момент к микроконтроллеру; зарезервированные свободные порты блока коммутации позволяют легко изменять и дополнять этот набор. Отладка и программирование микроконтроллера осуществляются с персонального компьютера через интерфейс USB.

Считаем, что разработанная система найдет широкое применение не только при изучении систем безопасности, но и в других курсах, связанных с применением микроконтроллерных устройств.

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАЗНАЧЕНИЕМ ВНЕШТАТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ**

Л.Л. УТИН, Р.А. ДИДКОВСКИЙ

В современных условиях защита информации стала сложной организационно-технической проблемой, решение которой возможно путем создания системы защиты информации. В Инструкции по обеспечению режима секретности в Республике Беларусь для организации обеспечения защиты информации могут создаваться подразделения технической защиты информации (далее — ТЗИ). Слово «могут создаваться» понимается как «могут создаваться, а могут не создаваться», и руководители организаций, что бы не