



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

В.Н. МИТРОШИН,  
А.А. УЗЕНГЕР

# ОДНОКРИСТАЛЛЬНЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И ЦИФРОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебно-методического пособия*

Самара  
Самарский государственный технический университет  
2009

УДК 681.325.5

М 67

Рецензент: Зав. кафедрой “Информационно-измерительные системы” Самарского государственного технического университета, д-р техн. наук В.С. Мелентьев

**Митрошин В.Н., Узенгер А.А.**

**М 67 Однокристалльные микроконтроллеры и цифровые сигнальные процессоры:** учеб.-метод. пособ./ В.Н.Митрошин, А.А.Узенгер. – Самара. Самар.гос.техн.ун-т, 2009. – 136 с.: ил.

ISBN

Рассмотрены основные особенности построения однокристалльных микроконтроллеров и цифровых сигнальных процессоров на примере разработок компании MicroChip. Пособие содержит описание 16-разрядных универсальных однокристалльных микроконтроллеров PIC24F и PIC24H и 16-разрядных цифровых сигнальных процессоров dsPIC33F, составленное по оригинальным материалам компании MicroChip.

Изложенные в настоящем пособии материалы найдут применение при изучении дисциплины “Схемотехника цифровых устройств”, а также специальных дисциплин, таких как “Технические средства автоматизации и управления”, “Вычислительные машины, системы и сети”, входящих в содержание основной образовательной программы студентов высших технических заведений в соответствии с ГОС высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 220201 “Управление и информатика в технических системах”, 220301 “Автоматизация технологических процессов и производств”, а также родственных специальностей.

УДК 681.325.5

М 67

ISBN

© В.Н. Митрошин, А.А. Узенгер, 2009

© Самарский государственный  
технический университет, 2009