

Введение

Методическая разработка содержит 3 лабораторных работы, направленных на освоение основных приёмов работы с симулятором команд сигнального процессора TMS320C62x и изучение особенностей команд пересылки данных и арифметических операций.

Методическая разработка может использоваться на лабораторных и практических занятиях по дисциплинам «Вычислительная техника и информационные технологии» и «Цифровые устройства и микропроцессоры» для студентов телекоммуникационных специальностей и направлений.

Рекомендуемая литература

1. Сперанский, В. С. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники: учеб. пособие для вузов/В. С. Сперанский. – М.: Горячая линия - Телеком, 2008. – 168 с.
2. Стефанов, А. М. Вычислительная техника и информационные технологии: учеб. пособие/А. М. Стефанов. – Самара: ПГАТИ, 2006. – 85 с.
3. Конспект лекций по дисциплине.

Содержание отчета

1. Название лабораторной работы.
2. Код группы, фамилия и инициалы студента.
3. Формулировка индивидуальных заданий данной лабораторной работы.
4. Блок-схема алгоритма решения задачи.
5. Таблица, содержащая структурированную программу, каждая командная строка которой сопровождается прогнозом содержимого используемых регистров РОН (регистра-приемника и регистра адреса) и ячейки памяти данных (ПД) процессора в 16-ричной системе счисления:

Заголовок таблицы результатов выполнения
лабораторной работы

Командная строка	Регистры РОН командной строки		Ячейка ПД процессора, используемая в командной строке	
	Имя	Прогноз содержимого, Нех	Номер, Нех	Содержимое, Нех

Данная таблица предъявляется преподавателю до прогона программы с целью обнаружения ошибок и получения соответствующих разъяснений у преподавателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Рекомендуемая литература	4
Содержание отчета	4
Систематизация результатов выполнения лабораторных работ	5
1. СИМУЛЯТОР КОМАНД TMS320C6201	5
Цель работы	5
Подготовка к работе.....	5
Контрольные вопросы	5
Задания и методические указания к их выполнению	6
2. ОПЕРАЦИИ ПЕРЕСЫЛКИ ДАННЫХ	9
Цель работы	9
Подготовка к работе.....	9
Контрольные вопросы	9
Задания и методические указания к их выполнению	10
3. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ	15
Цель работы	15
Подготовка к работе.....	15
Контрольные вопросы	15
Задания и методические указания к их выполнению	16