

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Особенности применения микропроцессорной техники в системах обработки сигналов.....	5
1.1. Цифровые узлы в современных устройствах обработки сигналов.....	5
1.2. Предпосылки развития современной цифровой электроники.....	7
2. Основы вычислительной техники.....	10
2.1. Основы вычислительной арифметики.....	10
2.2. Перевод чисел из одной системы в другую.....	13
2.3. Формы представления двоичных чисел.....	14
2.4. Выполнение в ЭВМ арифметических и логических операций в формате с фиксированной точкой.....	18
2.5. Форма представления чисел с плавающей точкой.....	23
3. Обобщенная микропроцессорная система.....	30
3.1. Основные принципы.....	30
3.2. Структурная схема микропроцессорной системы.....	32
3.3. Обобщенная структура микропроцессора.....	34
3.4. Организация интерфейса.....	37
3.5. Типы обмена информацией в МПС.....	39
3.6. Организация стека.....	45
4. Проектирование программ на языке Ассемблер в системе команд микроконтроллера семейства PIC18.....	48
4.1. Система команд МК PIC18F2520.....	48
4.2. Программирование в системе команд МК PIC18F2520.....	49
Список рекомендованной литературы.....	58