

67002
г. № 93 21 апр. 95

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЧАСТЬ 1. СПРАВОЧНИК ПО ЯЗЫКУ АССЕМБЛЕРА.....	6
Глава 1. ЭЛЕМЕНТЫ АССЕМБЛЕРА.....	9
1.1. Набор символов.....	9
1.3. Вещественные числа.....	9
1.4. Кодированные вещественные числа.....	10
1.5. Упакованные десятичные числа.....	11
1.6. Символьные и строковые константы.....	11
1.7. Имена.....	12
1.8. Зарезервированные имена.....	12
1.9. Операторы.....	13
1.10. Комментарии.....	14
1.11. Директива COMMENT.....	14
Глава 2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....	15
2.1. Исходные файлы.....	15
2.2. Директивы набора инструкций.....	17
2.3. Директивы SEGMENT и ENDS.....	18
2.4. Директива END.....	24
2.5. Директива GROUP.....	25
2.6. Директива ASSUME.....	26
2.7. Директива ORG.....	27
2.8. Директива EVEN.....	27
2.9. Директивы PROC и ENDP.....	28
Глава 3. ТИПЫ И ДЕКЛАРАЦИИ.....	30
3.1. Декларации меток.....	30
3.2. Декларации данных.....	31
3.3. Декларации символьных имен.....	36
3.4. Декларации типа.....	38
3.5. Декларации структур и записей.....	41
Глава 4. ОПЕРАТОРЫ И ВЫРАЖЕНИЯ.....	45
4.1. Операнды.....	45
4.2. Операторы и выражения.....	53
4.3. Вычисление выражений и приоритетность.....	64
4.4. Прямые ссылки.....	65
4.5. Строгая типизация для операндов памяти.....	67
Глава 5. ГЛОБАЛЬНЫЕ ДЕКЛАРАЦИИ.....	68
5.1. Директива PUBLIC.....	68
5.2. Директива EXTRN.....	69
5.3. Пример программы.....	69

Глава 6. УСЛОВНЫЕ ДИРЕКТИВЫ	72
6.1. Директивы условного ассемблирования	72
6.2. Условные директивы контроля ошибок	76
Глава 7. МАКРОДИРЕКТИВЫ	81
7.1. Макродирективы	81
7.2. Макрооператоры	89
Глава 8. ДИРЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ ФАЙЛАМИ	93
8.1. Директива INCLUDE	93
8.2. Директива RADIX	94
8.3. Директива %OUT	95
8.4. Директива NAME	95
8.5. Директива TITLE	95
8.6. Директива SUBTTL	96
8.7. Директива PAGE	96
8.8. Директивы .LIST и .XLIST	98
8.9. Директивы .SFCOND, .LFCOND и .TFCOND	98
8.10. Директивы .LALL, .XALL и .SALL	99
8.11. Директивы .CREF и .XCREF	101
ЧАСТЬ 2. ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ MASM 4.0	102
Глава 9. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ	102
9.1. Необходимые аппаратно-программные средства	102
9.2. Необходимая исходная информация	103
9.3. Порядок работы с MASM	104
9.4. Нововведения в программном пакете MASM	104
9.5. Совместимость с ассемблерами и компиляторами	105
Глава 10. МАКРОАССЕМБЛЕР MASM	107
10.1. Инициация и использование MASM	107
10.2. Использование опций MASM	111
10.3. Чтение листинга ассемблера	120
Глава 11. КОМПОНОВЩИК LINK	130
11.1. Инициация и использование LINK	130
11.2. Использование опций компоновки	139
11.3. Функционирование LINK	148
Глава 12. УТИЛИТА СИМВОЛЬНОЙ ОТЛАДКИ SYMDEV	153
12.1. Настройка для символьной отладки	153
12.2. Инициация SYMDEV	158
12.3. Использование опций SYMDEV	162
12.4. Спецификация параметров команд	165
12.5. Использование команд SYMDEV	171
12.6. Примерный сеанс работы SYMDEV	224
Глава 13. УТИЛИТА ПЕРЕКРЕСТНЫХ ССЫЛОК CREF	239
13.1. Использование CREF	239
13.2. Формат листинга перекрестных ссылок	242

Глава 14. БИБЛИОТЕЧНЫЙ АДМИНИСТРАТОР LIB.....	245
14.1. Инициация и использование LIB	246
14.2. Создание новой библиотеки	251
14.3. Проверка непротиворечивости библиотек	252
14.4. Формирование листинга библиотечных ссылок	252
14.5. Трансформация библиотек.....	253
Глава 15. УТИЛИТА ПРОГРАММНОЙ ПОДДЕРЖКИ MAKE	258
15.1. Использование MAKE	258
15.2. Пример сопровождения программы	265
ПРИЛОЖЕНИЯ	267
Приложение А. Перечень инструкций	267
А.1. Инструкции 8086	267
А.2. Инструкции 8087	271
А.3. Мнемоники инструкций 80186.....	273
А.4. Незащищенные инструкции 80286	274
А.5. Мнемоники защищенных инструкций 80286	274
А.6. Мнемоники инструкций 80287.....	275
Приложение В. Перечень директив.....	276
В.1. Директивы MASM	276
В.2. Операторы MASM.....	280
Приложение С. Сегментные имена для языков высокого уровня.....	283
С.1. Текстовые сегменты	283
С.2. Ближние сегменты данных	283
С.3. Дальние сегменты данных	285
С.4. Сегменты BSS	286
С.5. Сегменты констант.....	286
Приложение D. Сообщения об ошибках.....	288
D.1. Сообщения об ошибках MASM.....	288
D.2. Сообщения об ошибках LINK.....	295
D.3. Сообщения об ошибках SYMDEV	299
D.4. Сообщения об ошибках MAPSYM	300
D.5. Сообщения об ошибках CREF.....	301
D.6. Сообщения об ошибках LIB	301
D.7. Сообщения об ошибках MAKE.....	303
D.8. Сообщения об ошибках EXEPACK	304
D.9. Сообщения об ошибках EXEMOD	305
Приложение Е. Выходные коды.....	307
Е.1. Выходные коды от MAKE.....	307
Е.2. Выходные коды от пакетных файлов MS-DOS.....	307
Е.3. Выходные коды для программ из пакета макроассемблера	307
Приложение F. Использование EXEPACK и EXEMOD.....	310
F.1. Утилита EXEPACK	310
F.2. Утилита EXEMOD	310
Приложение G. Дополнительные технические данные	313