

Содержание

Об авторе	24
Благодарности	24
Введение	25
Почему я написал эту книгу	25
Что вы должны знать	25
Рекомендации читателям	25
Условные обозначения	26
Работа с клавиатурой	26
Работа с мышью	27
Пиктограммы	27
Структура книги	28
Как пользоваться книгой	29
Компакт-диск книги	29
Обратная связь	30
Ждем ваших отзывов!	30
Часть I. Основные сведения	31
Глава 1. Коротко об Excel	33
Краткая история Excel	34
Все началось с VisiCalc	34
Затем появилась Lotus	34
И здесь на рынок вышла компания Microsoft	34
Версии Excel	35
Концепция объектной модели	37
Рабочие книги	38
Рабочий лист	39
Лист диаграмм	40
Листы макросов Excel 4.0 и диалоговых окон Excel 5.0	40
Интерфейс пользователя Excel 2007	41
Новый интерфейс пользователя	41
Лента	41
Меню кнопки Office	44
Контекстные меню и мини-панель инструментов	44
Панель быстрого доступа	45
Смарт-теги	45
Панель задач	46
Перетаскивание данных	47
Комбинации клавиш	47
Настройка дополнительных элементов интерфейса	47
Ввод данных в ячейки	48
Выделение ячеек и других объектов	48
Справочная система	50
Форматирование ячеек	51
Числовое форматирование	51
Стилевое форматирование	51

Таблицы	52
Формулы и функции электронных таблиц	52
Объекты графического слоя	52
Фигуры	53
Иллюстрации	53
Объекты связанных рисунков	53
Элементы управления	53
Диаграммы	54
Настройка Excel в соответствии с требованиями пользователя	55
Макросы	55
Надстройки	55
Средства Интернета	55
Средства анализа	56
Доступ к базам данных	56
Структура таблицы	57
Управление сценариями	57
Сводные таблицы	58
Средства проверки данных	58
Надстройка “Поиск решения”	58
Средства защиты	59
Защита формулы от перезаписи	59
Защита структуры рабочей книги	59
Защита рабочей книги паролем	60
Глава 2. Основные сведения о формулах	61
Ввод и редактирование формул	61
Элементы формул	61
Ввод формул	62
Вставка имен	63
Пробелы и разрывы строк	63
Предельный размер формул	64
Примеры формул	64
Редактирование формул	65
Использование операторов в формулах	66
Операторы ссылки	67
Примеры формул с операторами	67
Приоритет операторов	68
Вложенные скобки	69
Вычисление формул	70
Ссылки на ячейки и диапазоны ячеек	71
Создание абсолютных и смешанных ссылок	72
Создание ссылок на ячейки других рабочих листов или рабочих книг	74
Создание точной копии формулы	74
Преобразование формул в значения	75
Скрытие формул	77
Ошибки в формулах	78
Работа с циклическими ссылками	79
Функция подбора параметра	81
Пример подбора параметров	81
Еще несколько слов о подборе параметра	82
Глава 3. Работаем с именами	85
Что такое имя	85

Содержание	9
Область определения имен	86
Ссылки на имена	86
Ссылка на имена другой рабочей книги	87
Конфликты имен	87
Диспетчер имен	88
Создание имен	88
Редактирование имен	89
Удаление имен	89
Способы присвоения имен ячейкам и диапазонам	90
Присвоение имен в окне Присвоение имени	90
Присвоение имени с помощью поля Имя	91
Автоматическое присвоение имен	92
Имена столбцов и строк	93
Имена, созданные программой Excel	94
Присвоение имен в нескольких листах	95
Работа с именами диапазонов и ячеек	97
Создание списка имен	97
Использование имен в формулах	98
Использование операторов пересечения	98
Использование операторов диапазона с именами	100
Ссылка на отдельную ячейку именованного диапазона	100
Применение имен в уже существующих формулах	100
Автоматическое применение имен при создании формул	101
Отмена применения имени	102
Удаление имен	102
Имена с ошибками	102
Просмотр именованных диапазонов	103
Использование имен в диаграммах	103
Поддержка имен ячеек и диапазонов	103
Вставка строки или столбца	104
Удаление строки или столбца	104
Вырезание и вставка именованного диапазона	104
Потенциальные проблемы с именами	104
Проблемы, возникающие при копировании рабочих листов	104
Проблемы, возникающие при удалении рабочих листов	106
Ключ к пониманию термина “имя”	107
Присвоение имени константе	107
Присвоение имени текстовым константам	108
Использование функций рабочего листа в именованных формулах	109
Использование ссылок на ячейки и диапазоны в именованных формулах	109
Использование именованных формул с относительными ссылками	110
Решение сложных задач с помощью формул	113
Функция ДВССЫЛ и именованный диапазон	113
Использование функции ДВССЫЛ для создания именованного диапазона с фиксированным адресом	114
Использование массивов в именованных формулах	115
Создание формулы с динамическим размером	116
Часть II. Использование функций в формулах	119
Глава 4. Введение в функции рабочего листа	121
Что такое функция	121

Упрощение формулы	121
Вычисления, невозможные без функций	122
Ускорение выполнения задач редактирования	122
Принятие решений	122
Еще несколько слов о функциях	123
Типы аргументов функций	123
Использование имен в качестве аргументов	124
Использование столбцов и строк в качестве аргументов	124
Использование констант в качестве аргументов	125
Использование выражений в качестве аргументов	125
Использование функций в качестве аргументов	125
Использование массивов в качестве аргументов	126
Способы ввода функций в формулу	126
Ввод функций вручную	126
Вставка функции с помощью диалогового окна Вставка функции	127
Несколько полезных советов по вводу функций	129
Категории функций	131
Финансовые функции	131
Функции даты и времени	131
Математические и тригонометрические функции	132
Статистические функции	132
Функции ссылок и массивов	132
Функции работы с базами данных	132
Текстовые функции	132
Логические функции	132
Информационные функции	133
Пользовательские функции	133
Инженерные функции	133
Прочие категории функций	133
Глава 5. Работа с текстом	135
Несколько слов о самом тексте	135
Количество символов в ячейке	135
Числа, форматированные как текст	136
Текстовые функции	137
Проверка наличия в ячейке текста	137
Работа с кодами символов	137
Проверка идентичности строк	140
Объединение нескольких ячеек	140
Отображение значений, отформатированных в текстовом формате	141
Отображение денежных значений, отформатированных как текст	142
Подсчет символов в строке	142
Повторяющиеся символы или строки	143
Создание текстовой гистограммы	143
Добавление к числу заданных символов	144
Удаление лишних пробелов и непечатаемых символов	145
Изменение регистра текста	146
Извлечение из строки определенных символов	146
Замена одного текста другим	147
Поиск в строке	148
Поиск и замена в строке	149
Расширенные текстовые формулы	149
Подсчет символов в ячейке	149

Содержание	11
Подсчет строк, содержащихся в ячейке	149
Определение заданного числа как порядкового номера	150
Определение литеры столбца по заданному номеру	151
Извлечение имени файла из заданного пути	151
Извлечение первого слова строки	151
Извлечение последнего слова строки	152
Извлечение всех слов строки, кроме первого	152
Извлечение имени, отчества и фамилии	153
Удаление из имен титулов и званий	154
Подсчет количества слов в ячейке	154
Создание собственных текстовых функций с помощью языка VBA	155
Глава 6. Работа с датой и временем	157
Принципы управления данными даты и времени в Excel	157
Понятие даты как порядкового номера	158
Ввод даты	159
Понятие времени как порядкового номера	160
Ввод времени	161
Форматирование даты и времени	162
Проблемы, связанные с датами	163
Функции управления датами	165
Отображение текущей даты	166
Отображение произвольных дат	167
Создание последовательности дат	167
Преобразование в дату строки	169
Вычисление количества дней между двумя датами	169
Вычисление количества рабочих дней между двумя датами	170
Вычисление даты по графику рабочих дней	171
Вычисление количества лет между двумя датами	171
Определение возраста человека	172
Определение дня года	173
Определение дня недели	173
Определение даты прошлого воскресенья	174
Вычисление дня недели, следующего за заданной датой	174
Определение даты дня недели в заданном месяце	174
Определение числа заданных дней недели в месяце	175
Отображение даты в текстовом виде	176
Вычисление праздничных дат	176
Определение даты последнего дня месяца	179
Определение високосного года	179
Вычисление квартального периода	179
Отображение года римскими цифрами	180
Функции управления временем	180
Отображение текущего времени	180
Отображение произвольного времени	181
Суммирование значений времени, превышающего 24 часа	182
Определение разницы между двумя временными значениями	184
Преобразование “военного времени”	185
Преобразование часов, минут, секунд в десятичном исчислении во время	185
Добавление часов, минут или секунд к заданному времени	186
Работа с временными поясами	187
Округление времени	187
Работа со значениями, не имеющими отношения ко времени суток	188

Глава 7. Способы суммирования и подсчета данных	191
Подсчет и суммирование ячеек электронной таблицы	191
Подсчет и суммирование записей в базах данных и сводных таблицах	193
Основные формулы подсчета	194
Подсчет общего количества ячеек	195
Подсчет пустых ячеек	195
Подсчет непустых ячеек	195
Подсчет ячеек, содержащих числовые значения	196
Подсчет ячеек, отображающих нетекстовые значения	196
Подсчет ячеек, содержащих текстовые значения	196
Подсчет логических значений	196
Подсчет ошибок в диапазоне	196
Расширенные формулы подсчета ячеек	197
Подсчет ячеек с помощью функции СЧЁТЕСЛИ	197
Подсчет ячеек, удовлетворяющих множеству условий	198
Подсчет наиболее часто встречающихся записей	201
Подсчет количества вхождений заданного текста	202
Подсчет количества уникальных значений	204
Распределение частот	205
Формулы суммирования	211
Суммирование всех ячеек диапазона	211
Накопительная сумма	212
Суммирование заданного количества наибольших или наименьших значений	213
Условное суммирование по одному критерию	214
Суммирование только отрицательных значений	215
Суммирование значений на основе диапазона Разница	216
Суммирование значений на основе сравнения текста	216
Суммирование значений на основе сравнения даты	216
Условные суммы на основе нескольких критериев	217
Применение оператора И	217
Использование оператора ИЛИ	218
Комбинирование условий И и ИЛИ	218
Глава 8. Поиск данных	221
Знакомство с формулой поиска данных	221
Функции, используемые для поиска данных	222
Основные формулы поиска данных	223
Функция ВПР	223
Функция ГПР	224
Функция ПРОСМОТР	225
Комбинирование функций ПОИСКПОЗ и ИНДЕКС	226
Специальные формулы поиска данных	228
Поиск точного значения	229
Поиск значения слева	230
Поиск с учетом регистра	231
Поиск значения во множестве таблиц	231
Определение оценки по количеству набранных баллов	232
Вычисление средней оценки	233
Поиск на пересечении строк и столбцов	234
Поиск информации в двух столбцах	236
Определение местонахождения значения в диапазоне	237
Поиск значения, максимально приближенного к заданному	237
Поиск значения методом линейной интерполяции	239

Содержание	13
Глава 9. Базы данных и таблицы	243
Таблицы и терминология	243
Пример базы данных рабочего листа	244
Пример таблицы	245
Назначение баз данных рабочего листа и таблиц	246
Работа с таблицами	247
Создание таблиц	248
Изменение внешнего вида таблицы	248
Навигация и выделение в таблице	249
Добавление в таблицу строк и столбцов	250
Удаление строк и столбцов	251
Перемещение таблицы	251
Настройка параметров таблицы	252
Удаление дублирующихся строк из таблицы	253
Сортировка и фильтрация в таблице	253
Работа со строкой итогов	257
Использование формул в таблице	260
Ссылки на данные таблицы	262
Преобразование таблицы в базу данных рабочего листа	266
Расширенная фильтрация	266
Создание диапазона условий	267
Применение расширенного фильтра	268
Снятие расширенного фильтра	269
Определение условий расширенного фильтра	270
Определение одного критерия	270
Определение множества условий	272
Определение вычисляемых условий	274
Функции базы данных	276
Создание промежуточных итогов	278
Глава 10. Дополнительные вычисления	283
Преобразование единиц измерения	283
Решение задач для прямоугольных треугольников	285
Вычисление периметра, длины окружности, площади плоских фигур, поверхности и объема тел	286
Вычисление площади и периметра квадрата	287
Вычисление площади и периметра прямоугольника	287
Вычисление площади круга и длины окружности	287
Вычисление площади трапеции	288
Вычисление площади треугольника	288
Вычисление площади поверхности и объема шара	288
Вычисление площади поверхности и объема куба	288
Вычисление площади поверхности и объема конуса	288
Вычисление объема цилиндра	289
Вычисление объема пирамиды	289
Решение систем линейных уравнений	289
Округление чисел	290
Основные формулы округления	291
Округление до ближайшего кратного числа	292
Округление значений денежных величин	292
Работа с дробными значениями денежных единиц	293
Использование функций ЦЕЛОЕ и ОТБР	293

Округление до четного и нечетного целого	294
Округление значения до n -го разряда значащих цифр	294
Часть III. Финансовые формулы	297
Глава 11. Знакомство с финансовыми формулами	299
Финансовые концепции	299
Временная стоимость денег	299
Входящий и исходящие потоки	300
Соответствие временных периодов	301
Выбор времени первого платежа	301
Основные финансовые функции Excel	301
Вычисление текущей стоимости	301
Вычисление будущей стоимости	305
Вычисление сумм платежей	308
Вычисление процентной ставки	309
Вычисление количества периодов	311
Вычисление компонентов процентной ставки и основных выплат	313
Использование функций ОСПЛТ и ПРПЛТ	313
Использование функций ОБЩДОХОД и ОБЩПЛАТ	314
Преобразование процентных ставок	315
Методы ограничения процентных ставок	316
Формулы преобразования	316
Ограничения финансовых функций Excel	317
Отсроченное начало ряда регулярных выплат	318
Оценка серии различных по сумме платежей	318
Вычисления, связанные с облигациями	319
Оценка облигаций	320
Вычисление доходности	320
Глава 12. Финансовые функции дисконтирования и амортизации	323
Использование функции ЧПС	323
Определение функции ЧПС	324
Примеры использования функции ЧПС	325
Использование функции ЧПС для вычисления накопительных величин	331
Использование функции ВСД	332
Вычисление нормы доходности	333
Вычисление средней геометрической нормы прибыли	334
Проверка результатов	335
Несколько ставок в функциях ВСД и МВСД	336
Множество процентных ставок	336
Разделение потоков	337
Использование баланса вместо потоков	338
Нерегулярные денежные потоки	339
Общая приведенная стоимость	339
Внутренняя ставка доходности	340
Использование функции БЗРАСПИС	340
Вычисление годового дохода	341
Вычисление амортизации	342
Глава 13. Финансовые планы	345
Создание финансовых планов	345
Создание планов погашения кредита	345

Содержание	15
Простой план погашения кредита	346
Динамический план погашения кредита	348
Использование таблиц платежей и процентных ставок	351
Расчеты по кредитной карточке	353
Сведение параметров займа в таблицу данных	354
Создание односторонней таблицы данных	355
Создание двусторонней таблицы данных	356
Финансовые отчеты и показатели	358
Основные финансовые отчеты	358
Анализ показателей	362
Создание индексов	364

Часть IV. Формулы массивов **367**

Глава 14. Введение в массивы	369
Введение в формулы массива	369
Формула массива, вводимая в несколько ячеек	370
Формула массива, вводимая в одну ячейку	371
Создание массива констант	371
Элементы массива констант	372
Понятие размерности массива	373
Одномерные горизонтальные массивы	373
Одномерные вертикальные массивы	373
Двумерные массивы	374
Присвоение имени массивам констант	375
Работа с формулами массива	376
Ввод формулы массива	376
Выделение диапазона формулы массива	376
Редактирование формулы массива	377
Расширение или сокращение формулы массива	378
Использование формул массива, возвращающих несколько значений	378
Создание массива на основе значений диапазона	378
Создание массива констант на основе значений диапазона	379
Выполнение операций над массивом	379
Использование функций в операциях с массивами	380
Транспонирование массива	381
Генерирование массива последовательных целых чисел	382
Использование формул массива, возвращающих одно значение	383
Подсчет количества символов в диапазоне	383
Сложение трех наименьших элементов диапазона	383
Подсчет количества текстовых ячеек в диапазоне	384
Устранение промежуточных формул	386
Использование массива вместо диапазона ссылок	387
Глава 15. Магия формул массива	389
Работа с формулами массива, возвращающими одно значение	389
Суммирование в диапазоне, содержащем ошибки	390
Подсчет количества ошибок в диапазоне	391
Условное суммирование	391
Суммирование n -го числа наибольших значений в диапазоне	393
Вычисление среднего без учета нулевых значений	394
Поиск значения в диапазоне	395

Подсчет отличающихся значений в двух диапазонах	396
Местоположение максимального значения диапазона	396
Поиск номера строки, в которой находится n -ое значение, совпадающее с заданным	397
Возвращение самого длинного текста в диапазоне	397
Определение допустимых значений диапазона	397
Определение суммы цифр числа	398
Суммирование округленных значений	399
Суммирование каждого n -го значения в массиве	400
Удаление нечисловых символов из текстовой строки	401
Определение ближайшего значения в диапазоне	402
Возвращение последнего значения в столбце	402
Возвращение последнего значения в строке	403
Упорядочение данных с помощью формулы массива	403
Создание динамических перекрестных таблиц	404
Работа с формулами массива, возвращающими диапазон значений	405
Извлечение положительных значений из диапазона	406
Извлечение непустых ячеек из диапазона	407
Изменение порядка следования элементов в диапазоне на противоположный	407
Динамическая сортировка величин в диапазоне	407
Возвращение списка уникальных значений диапазона	409
Отображение календаря в диапазоне	409

Часть V. Различные методики применения формул **413**

Глава 16. Умышленные циклические ссылки	415
Что представляют собой циклические ссылки	415
Исправление случайных циклических ссылок	416
Косвенные циклические ссылки	417
Преднамеренные циклические ссылки	417
Определение параметров вычислений и итераций	419
Примеры формул, использующих циклические ссылки	420
Генерация уникальных случайных чисел	421
Решение рекурсивного уравнения	422
Решение системы уравнений с помощью циклических ссылок	423
Анимация диаграмм с помощью итераций	424
Потенциальные проблемы, связанные с использованием циклических ссылок	425
Глава 17. Методы построения диаграмм	427
Понятие формулы ряда	427
Использование имен в функции РЯД	429
Отделение ряда диаграммы от его данных	430
Создание ссылок на ячейки	431
Добавление ссылок на заголовки	431
Добавление ссылок для подписей осей	432
Добавление ссылок к подписям данных	432
Добавление текстовых ссылок	433
Примеры диаграмм	433
График выполнения работ	433
Создание диаграмм измерений	434
Отображение условных цветов на гистограммах	435
Создание гистограммы сравнения	436
Создание диаграммы Ганта	438

Содержание	17
Создание диаграммы разброса данных	440
Построение каждой n -й точки данных	442
Отображение последних точек данных	443
Выбор ряда из комбинированного списка	444
Построение диаграмм математических функций	445
Рисование окружности	449
Создание диаграммы часов	450
Создание причудливых форм	452
Работа с линиями трендов	453
Линейные линии тренда	454
Нелинейные тренды	458
Глава 18. Сводные таблицы	463
О сводных таблицах	463
Пример сводной таблицы	464
Данные, подходящие для сводных таблиц	466
Создание сводной таблицы	468
Указание расположения данных	468
Определение местонахождения сводной таблицы	469
Компоновка сводной таблицы	469
Форматирование сводной таблицы	470
Модификация сводной таблицы	472
Другие примеры сводных таблиц	474
Вопрос 1	474
Вопрос 2	475
Вопрос 3	475
Вопрос 4	476
Вопрос 5	477
Вопрос 6	478
Группировка элементов сводной таблицы	478
Пример ручной группировки	479
Просмотр сгруппированных данных	480
Примеры автоматической группировки	480
Создание распределения частот	483
Создание вычисляемых полей и вычисляемых элементов	485
Создание вычисляемого поля	486
Вставка в сводную таблицу вычисляемого элемента	489
Ссылки на ячейки сводной таблицы	491
Еще один пример сводной таблицы	493
Создание отчета на основе сводной таблицы	495
Глава 19. Условное форматирование и проверка вводимых данных	499
Условное форматирование	499
Определение условного форматирования	500
Условное форматирование, использующее графику	504
Работа с условным форматированием	512
Создание правил, основанных на формулах	513
Проверка данных	521
Определение критерия достоверности данных	522
Типы возможных условий проверки вводимых значений	523
Создание раскрывающихся списков	525
Использование формул в условиях проверки вводимых значений	526

Глава 20. Создание мегаформул	531
Что такое мегаформула	531
Создание мегаформул: простой пример	532
Примеры мегаформул	534
Использование мегаформул для удаления отчеств и промежуточных инициалов	534
Использование мегаформулы для поиска положения последнего пробела в строке	537
Использование мегаформулы для проверки номера кредитной карточки	540
Генерация случайных имен	544
Преимущества и недостатки использования мегаформул	545
Глава 21. Инструменты и методы отладки формул	547
Что такое отладка формул	547
Проблемы формул и их решение	548
Непарные скобки	548
Ячейки заполнены знаками #####	549
Пустые ячейки на самом деле не пусты	550
Лишние символы пробела	550
Формула возвращает ошибку	550
Абсолютные и относительные ссылки	554
Проблемы приоритета операторов	554
Формулы не вычислены	555
Фактические и отображаемые значения	556
Ошибки плавающей запятой	556
Ошибки прозрачных ссылок	557
Ошибки логических значений	558
Ошибки циклических ссылок	559
Средства аудита Excel	559
Нахождение ячейки определенного типа	559
Просмотр формул	561
Отслеживание связей ячейки	562
Отслеживание ошибочных значений	563
Исправление ошибок циклической ссылки	564
Фоновая проверка ошибок	564
Проверка формул	566
Часть VI. Разработка пользовательских функций	567
Глава 22. Введение в VBA	569
Несколько слов о VBA	569
Отображение вкладки Разработчик	570
Безопасность макросов	570
Сохранение рабочих книг, содержащих макросы	571
Введение в редактор Visual Basic	572
Запуск редактора Visual Basic	572
Компоненты редактора Visual Basic	572
Использование окна проекта	574
Использование окна кода	576
Ввод кода	578
Сохранение проекта	580
Глава 23. Разработка функций	583
Назначение пользовательских функций	583

Содержание	19
Простой пример функции VBA	584
Работа функции	585
Объявления функции	586
Выбор имени функции	586
Использование функций в формулах	587
Аргументы функций	588
Диалоговое окно вставки функции	589
Добавление описания функции	589
Определение категории функции	590
Тестирование и отладка функций	592
Использование окна сообщений VBA	593
Использование в коде операторов Debug.Print	594
Вызов функции из процедуры	594
Установка точек останова в функции	597
Создание надстроек	598
Глава 24. Концепции программирования на VBA	601
Пример функции	601
Использование комментариев в коде	603
Использование переменных, типов данных и констант	604
Определение типов данных	604
Объявление переменных	605
Использование констант	607
Использование строк	608
Работа с датами	608
Использование операторов присваивания	609
Массивы	610
Объявление массива	610
Описание многомерных массивов	610
Встроенные функции VBA	611
Управление выполнением кода	612
Конструкция If-Then	612
Конструкция Select Case	614
Создание операторов цикла	615
Оператор On Error	618
Работа с диапазонами	620
Конструкция For Each-Next	620
Ссылка на диапазон	621
Некоторые полезные свойства диапазонов	623
Ключевое слово Set	626
Функция Intersect	626
Функция Union	627
Свойство UsedRange	627
Глава 25. Примеры пользовательских функций VBA	629
Простые функции	629
Проверка, содержит ли ячейка формулу	630
Возвращение формулы ячейки	630
Проверка, скрыта ли ячейка	630
Возвращение имени рабочего листа	631
Возвращение имени рабочей книги	632
Возвращение имени приложения	632
Возвращение версии Excel	632

Возвращение информации о форматировании ячейки	632
Определение типа данных в ячейке	634
Многофункциональная функция	635
Генерация случайных чисел	637
Генерация неизменяемых случайных чисел	637
Выбор случайной ячейки	639
Вычисление комиссионных с продаж	640
Функция для простого метода начисления комиссионных	640
Функция для более сложного метода начисления комиссионных	641
Функции управления текстом	642
Реверсирование строки	642
Перетасовка текста	642
Возвращение аббревиатуры	643
Проверка соответствия текста шаблону	643
Проверка на наличие в ячейке текста	644
Извлечение <i>n</i> -го элемента строки	645
Написание цифры прописью	646
Функции подсчета	648
Подсчет ячеек, соответствующих заданному шаблону	648
Подсчет листов в рабочей книге	649
Подсчет слов в диапазоне	649
Подсчет ячеек с определенным цветом шрифта	649
Функции управления датами	650
Расчет следующего понедельника	650
Вычисление следующего дня недели	651
Определение недели месяца	651
Работа с датами до 1900 года	651
Возвращение последней заполненной ячейки столбца или строки	652
Функция LASTINCOLUMN	653
Функция LASTINROW	653
Функции для работы в нескольких листах	654
Возвращение максимального значения ячейки из всех рабочих листов	654
Функция SHEETOFFSET	655
Дополнительные пользовательские функции	656
Возвращение значения ошибки	656
Возвращение массива из функции	657
Возвращение массива неповторяющихся случайных целых чисел	658
Перетасовка значений диапазона	660
Использование необязательных аргументов	662
Использование неопределенного количества аргументов	663

Часть VII. Приложения

667

Приложение А. Описание функций Excel	669
Приложение Б. Пользовательские числовые форматы	683
Числовое форматирование	683
Автоматическое числовое форматирование	684
Форматирование числа с помощью ленты	684
Использование горячих клавиш для форматирования чисел	685
Использование диалогового окна Формат ячеек для форматирования чисел	685
Создание пользовательского числового формата	687
О пользовательских числовых форматах	687

Содержание	21
Компоненты строки формата	688
Коды пользовательских форматов	689
Примеры пользовательских форматов	690
Масштабирование	691
Сокрытие нуля	693
Отображение ведущих нулей	694
Отображение дробей	694
Отображение Н/Д для текста	694
Отображение текста в кавычках	695
Повтор текста в ячейке	695
Отображение знака “минус” справа	695
Условное форматирование числа	695
Выделение цветом	696
Форматирование дат и времени	696
Отображение текста с числами	697
Отображение нулей с помощью прочерков	697
Использование специальных символов	698
Устранение определенных типов элементов	698
Заполнение ячейки повторяющимися символами	699
Отображение ведущих точек	699
Приложение В. Дополнительные ресурсы, посвященные Excel	701
Справочная система программы	701
Техническая поддержка Microsoft	701
Параметры поддержки	702
База знаний Microsoft	702
Домашняя страница Microsoft Excel	702
Домашняя страница Microsoft Office	702
Форумы в Интернете	702
Доступ к форумам с помощью программы чтения новостей	703
Доступ к форумам с помощью Web-браузера	703
Поиск в форумах	704
Web-сайты	705
Страница электронных таблиц	705
Дневная доза Excel	705
Страница Йона Пелтиера	705
Консультации Пирсона	705
Страница по Excel Стивена Буллена	705
Страница Дейвида Макритчи	705
Мистер Excel	706
Приложение Г. Прилагаемый к книге компакт-диск	707
Системные требования	707
Использование компакт-диска	707
Обзор компакт-диска	708
Примеры из глав книги	708
Электронная версия книги	715
Устранение проблем	716
Предметный указатель	717