

Содержание

Введение	23
Почему я написал эту книгу	23
Что вы должны знать	24
Системные требования	24
Условные обозначения, используемые в этой книге	25
Работа с клавиатурой	25
Работа с мышью	26
Пиктограммы	26
Как организована эта книга	27
Часть I. Основные сведения	27
Часть II. Использование функций в формулах	27
Часть III. Финансовые формулы	27
Часть IV. Формулы массивов	27
Часть V. Различные методики применения формул	27
Часть VI. Разработка пользовательских функций	28
Приложения	28
Как пользоваться книгой	28
О прилагаемом к книге компакт-диске	28
Power Utility Pak	28
Обратная связь	29
Благодарности	30
Часть I. Основные сведения	31
Глава 1. Коротко об Excel	33
Краткая история Excel	34
Сначала была VisiCalc	34
Потом появилась Lotus	34
Программные продукты компании Microsoft	34
Версии Excel	35
Концепция объектной модели	37
Работа с книгами	37
Таблицы	38
Лист диаграмм	39
Листы макросов XLM	39
Листы диалоговых окон	40
Пользовательский интерфейс Excel	40
Меню	40
Контекстные меню	41
Смарт-тэги	41
Диалоговые окна	41
Панели инструментов	42
Перетаскивание данных	42
Комбинации клавиш	42

Настройка дополнительных элементов интерфейса	43
Ввод данных в ячейки	43
Выделение ячеек и других объектов	43
Справочная система	44
Форматирование ячеек	45
Числовое форматирование	45
Стилевое форматирование	46
Формулы и функции электронных таблиц	47
Объекты графического слоя	47
Фигуры	47
Диаграммы	47
Ссылки на графические объекты	48
Элементы управления диалоговыми окнами	48
Диаграммы	49
Настройка Excel в соответствии с требованиями пользователя	49
Макросы	49
Панели инструментов	49
Надстройки	49
Средства анализа	50
Доступ к базам данных	50
Структура	51
Управление сценариями	52
Надстройка “Пакет анализа”	52
Сводные таблицы	52
Средства проверки данных	52
Надстройка “Поиск решения”	52
Уровни защиты	52
Защита формулы от перезаписи	53
Защита структуры рабочей книги	53
Резюме	54
Глава 2. Основные сведения о формулах	55
Ввод и редактирование формул	55
Элементы формул	55
Ввод формул	56
Вставка имен	57
Пробел и разрыв строки	57
Предельный размер формул	58
Примеры формул	58
Редактирование формул	59
Применение операторов в формулах	60
Операторы ссылки	60
Примеры формул с операторами	60
Приоритет операторов	61
Вложенные скобки	62
Вычисление формул	63
Ссылки на ячейки и диапазоны ячеек	64
Создание абсолютной ссылки	65
Создание ссылок на ячейки других рабочих листов или рабочих книг	66

Создание точной копии формулы	67
Преобразование формул в значения	68
Скрытие формул	70
Ошибки в формулах	70
Работа с циклическими ссылками	71
Функция подбора параметра	73
Пример подбора параметров	73
Еще несколько слов о подборе параметра	74
Резюме	75
Глава 3. Работаем с именами	77
Что такое имя	77
Способы присвоения имен ячейкам и диапазонам	78
Присвоение имен в окне Присвоение имени	78
Присвоение имени с помощью поля Имя	79
Автоматическое присвоение имени	80
Имя столбца или строки	82
Имена, созданные программой Excel	82
Присвоение имен в нескольких листах	83
Область действия имен	84
Создание имен уровня рабочего листа	85
Комбинирование имен уровня рабочего листа с именами уровня рабочей книги	85
Ссылка на имя из другой рабочей книги	85
Работа с именами диапазонов и ячеек	86
Создание списка имен	86
Использование имен в формулах	86
Использование операторов пересечения	87
Применение операторов диапазона с именами	89
Ссылка на отдельную ячейку именованного диапазона	89
Применение имен в уже существующих формулах	90
Автоматическое применение имен при создании формул	90
Отмена имени	90
Удаление имен	91
Удаление именованных ячеек и диапазонов	91
Переназначение имени	91
Изменение имени	91
Просмотр именованных диапазонов	92
Применение имен в диаграммах	92
Поддержка имен ячеек и диапазонов	93
Вставка строки или столбца	93
Удаление строки или столбца	93
Вырезание и вставка именованного диапазона	93
Проблемы при управлении именами	93
Проблемы, возникающие при копировании рабочих листов	93
Проблемы, возникающие при удалении рабочих листов	94
Ключ к пониманию термина “имя”	95
Присвоение имени константе	96
Присвоение имени текстовым константам	97
Использование функций рабочего листа в именованных формулах	97

Использование ссылок на ячейки и диапазоны в именованных формулах	98
Применение именованных формул с относительными ссылками	99
Решение сложных задач с помощью формул	102
Функция ДВССЫЛ и именованный диапазон	102
Использование функции ДВССЫЛ для создания именованного диапазона с фиксированным адресом	103
Использование массивов в именованных формулах	103
Создание формулы с динамическим размером	104
Резюме	106
Часть II. Использование функций в формулах	107
Глава 4. Введение в функции Excel	109
Что такое функция	109
Упрощение формулы	109
Вычисления, невозможные без функций	110
Ускорение выполнения задач редактирования	110
Возможность принятия решений	110
Еще несколько слов о функциях	110
Типы аргументов функций	111
Имена в качестве аргументов	111
Задание строки или столбца в качестве аргумента	112
Точные значения в качестве аргументов	112
Математические выражения в качестве аргументов	113
Функции в качестве аргументов	113
Массивы в качестве аргументов	113
Способы введения функции в формулу	114
Ручной ввод функций	114
Вставка функции с помощью диалогового окна Мастер функций	114
Несколько полезных советов по вводу функций	116
Категории функций	117
Финансовые функции	118
Функции даты и времени	118
Математические функции	118
Статистические функции	118
Функции ссылок и массивов	118
Функции работы с базами данных	118
Текстовые функции	118
Логические функции	119
Информационные функции	119
Инженерные функции	119
Функции, созданные пользователем	119
Другие категории функций	119
Функции надстройки “Пакет анализа”	120
Резюме	120
Глава 5. Работа с текстом	121
Несколько слов о самом тексте	121
Количество символов в ячейке	121
Числа как текст	122

Текстовые функции	122
Наличие в ячейке текста	123
Работа с кодами символов	123
Равенство строк	125
Объединение двух и более ячеек	126
Отображение значений, отформатированных в текстовом виде	127
Отображение денежных значений, отформатированных как текст	128
Повторяющиеся символы или строки	128
Создание текстовой гистограммы	128
Добавление к числу определенных символов	129
Удаление лишних пробелов и непечатаемых символов	130
Подсчет символов в строке	130
Изменение регистра текста	131
Извлечение из строки определенных символов	131
Замена одного текста другим	132
Поиск и определение расположения символа в строке	133
Поиск и замена символа в пределах строки	133
Дополнительные текстовые формулы	134
Подсчет символов в ячейке	134
Подсчет строк, содержащихся в ячейке	134
Определение заданного числа как порядкового номера	135
Определение литеры столбца по заданному номеру	135
Извлечение имени файла из заданного пути	136
Извлечение первого слова строки	136
Извлечение последнего слова строки	136
Извлечение всех слов строки, кроме первого	137
Извлечение имени, отчества и фамилии	137
Удаление из имен титулов и званий	138
Подсчет количества слов в ячейке	139
Создание собственных текстовых функций с помощью языка VBA	139
Резюме	140
Глава 6. Работа с данными даты и времени	141
Принципы управления данными даты и времени в Excel	141
Понятие даты как порядкового номера	141
Ввод даты	142
Понятие времени как порядкового номера	144
Ввод времени	145
Форматирование даты и времени	146
Проблемы, возникающие при использовании даты	147
Функции управления датами	149
Отображение текущей даты	150
Отображение различных дат	150
Создание ряда последовательных дат	151
Преобразование в дату строки, не означающей дату	152
Вычисление количества дней между двумя датами	152
Вычисление количества рабочих дней между двумя датами	153
Вычисление даты по графику рабочих дней	154
Вычисление количества лет между двумя датами	155

Определение возраста человека	155
Вычисление дня года	156
Определение даты ближайшего воскресенья	157
Вычисление дня недели, следующего за определенной датой	157
Определение даты дня недели в заданном месяце	158
Определение числа заданных дней недели в месяце	158
Вычисление праздничных дат	159
Определение даты последнего дня месяца	161
Определение високосного года	162
Вычисление квартального периода	162
Отображение года римскими цифрами	162
Создание календаря в отдельном диапазоне ячеек	162
Функции управления временем	163
Отображение текущего времени	163
Отображение времени	164
Суммирование времени, превышающего 24 часа	165
Определение разницы между двумя временными значениями	167
Преобразование “военного времени”	168
Преобразование часов, минут, секунд в десятичном исчислении	168
Добавление часов, минут или секунд к заданному времени	169
Работа с часовыми поясами	169
Округление времени	170
Работа со значениями, не имеющими отношения ко времени суток	171
Резюме	172
Глава 7. Способы суммирования и подсчета данных	173
Подсчет и суммирование ячеек электронной таблицы	173
Подсчет или суммирование записей в базах данных и сводных таблицах	175
Основные формулы подсчета	176
Подсчет общего количества ячеек	176
Подсчет пустых ячеек	176
Подсчет непустых ячеек	177
Подсчет ячеек, содержащих числовые значения	177
Подсчет ячеек, отображающих нетекстовые значения	177
Подсчет ячеек, содержащих текстовые значения	178
Подсчет логических значений	178
Значения ошибки диапазона данных	178
Дополнительные формулы подсчета ячеек	178
Подсчет ячеек с помощью функции СЧЁТЕСЛИ	178
Подсчет ячеек с использованием нескольких условий	179
Подсчет часто встречающихся записей	181
Подсчет количества экземпляров	182
Подсчет количества одинаковых значений	183
Распределение частот	185
Формулы суммирования	190
Суммирование всех ячеек диапазона	190
Общая сумма	190
Суммирование n-го количества наибольших или наименьших значений	192

Условное суммирование по одному критерию	192
Суммирование только отрицательных значений	193
Суммирование значений на основе диапазона Разница	194
Суммирование значений на основе сравнения текста	194
Суммирование значений на основе сравнения даты	194
Условные суммы на основе нескольких критериев	195
Применение оператора И	195
Использование оператора ИЛИ	196
Комбинирование условий И и ИЛИ	196
Использование функций VBA для подсчета и суммирования данных	196
Резюме	197
Глава 8. Поиск данных	199
Знакомство с формулой поиска данных	199
Функции, используемые для поиска данных	200
Основные формулы поиска данных	200
Функция ВПР	201
Функция ГПР	202
Функция ПРОСМОТР	203
Комбинирование функций ПОИСКПОЗ и ИНДЕКС	204
Специальные формулы поиска данных	206
Поиск точного значения	206
Поиск значения слева	207
Поиск с учетом регистра	208
Поиск значения во множестве таблиц	209
Определение оценки по количеству набранных баллов	209
Вычисление средней оценки	210
Поиск на пересечении строк и столбцов	211
Поиск информации в двух столбцах	213
Определение расположения значения в диапазоне	213
Поиск значения, максимально приближенного к заданному	214
Поиск значения методом линейной интерполяции	216
Резюме	218
Глава 9. Базы данных и списки	219
Знакомство со списками и базами данных электронной таблицы	219
Создание списка	221
Создание назначенного списка	221
Добавление строк и столбцов в назначенный список	222
Добавление в назначенный список формул суммирования	222
Преимущества назначенных списков	223
Использование средства Автофильтр	223
Принципы работы средства Автофильтр	223
Подсчет и суммирование отфильтрованных данных	225
Копирование и удаление отфильтрованных данных	226
Использование расширенного фильтра	227
Создание диапазона условий	228
Фильтрация списка	229

Определение условий расширенного фильтра	231
Определение одного условия	231
Определение нескольких условий	234
Определение вычисляемых условий	236
Функции базы данных	239
Суммирование списка с помощью таблицы подстановки	241
Создание промежуточных итогов	243
Резюме	246
Глава 10. Дополнительные вычисления	247
Преобразование единиц измерения	247
Таблицы преобразования единиц измерения	247
Использование таблиц преобразования единиц измерения	248
Преобразования единиц измерения длины	249
Преобразования единиц измерения веса	249
Преобразования единиц измерения объема жидкостей	249
Преобразования единиц измерения площади	249
Преобразования единиц измерения объема твердых тел	249
Преобразования единиц измерения силы	249
Преобразования единиц измерения энергии	253
Преобразования единиц измерения времени	253
Преобразование единиц измерения температуры	253
Решение задач для прямоугольных треугольников	253
Вычисление периметра, длины окружности, площади плоских фигур, поверхности и объема тел	255
Вычисление площади и периметра квадрата	255
Вычисление площади и периметра прямоугольника	256
Вычисление площади и периметра окружности	256
Вычисление площади трапеции	256
Вычисление площади треугольника	256
Вычисление площади поверхности и объема шара	256
Вычисление площади поверхности и объема куба	257
Вычисление площади поверхности и объема конуса	257
Вычисление объема цилиндра	257
Вычисление объема пирамиды	257
Решение систем линейных уравнений	257
Округления	258
Основные формулы округления	259
Округление значений денежных величин	260
Работа с дробными значениями денежных единиц	260
Использование функций ЦЕЛОЕ и ОТБР	261
Округление до четного и нечетного целого	261
Округление значения до n-го разряда значащих цифр	262
Резюме	262
Часть III. Финансовые формулы	263
Глава 11. Знакомство с финансовыми формулами	265
Основные финансовые функции Excel	265
Анализ денежных потоков	266

Функции накопления, дисконтирования и амортизации	268
Простые задачи накопления	268
Сложные задачи накопления	271
Простые задачи дисконтирования	273
Сложные задачи дисконтирования	276
Задачи амортизации	278
Преобразование процентных ставок	281
Методы указания процентных ставок	281
Преобразование процентных ставок с помощью встроенных финансовых функций	282
Дополнительные примеры преобразования ставок	284
Эффективная стоимость займов	285
Воздействие платежей на эффективную ставку	285
Займы с единообразной ставкой	286
Беспроцентные займы	287
Заем с ежегодными выплатами	287
Вычисление процента и основных платежей	288
Использование функций ОСПЛТ и ПРПЛТ	288
Использование функций ОБЩДОХОД и ОБЩПЛАТ	289
Соответствие процентов и частоты выплаты	290
Ограничения финансовых функций Excel	291
Отсроченное начало ряда регулярных выплат	291
Оценка серии регулярных платежей	292
Резюме	292
Глава 12. Финансовые функции дисконтирования и обесценивания	293
Использование функции ЧПС	293
Определение ЧПС	294
Примеры функции ЧПС	294
Использование функции ЧПС для вычисления накопленных сумм	300
Использование функции ВСД	301
Несколько ставок в функциях ВСД и МВСД	304
Использование функции БЗРАСПИС	307
Вычисление обесценивания	308
Резюме	310
Глава 13. Дополнительное использование финансовых функций и формул	311
Создание динамических финансовых планов	311
Создание планов амортизации	312
Пример 1. Простой план амортизации	312
Пример 2. Детальный план амортизации	314
Пример 3. План амортизации займа с переменной ставкой	315
Задание параметров займа с помощью таблицы данных	316
Создание односторонней таблицы данных	317
Создание двухсторонней таблицы подстановки	318
План накопления	319
Планы будущего поступления	321
Вычисления расчетов по кредитной карточке	322

Функции ЧИСТВНДОХ и ЧИСТНЗ	323
Анализ финансовых потоков с переменной ставкой	325
Резюме	326
Часть IV. Формулы массива	327
Глава 14. Введение в массивы	329
Введение в формулы массива	329
Формула массива, возвращающая несколько значений	329
Формула массива, возвращающая одно значение	331
Создание массива констант	331
Элементы массива констант	332
Понятие размерности массива	332
Одномерные горизонтальные массивы	332
Одномерные вертикальные массивы	333
Двухмерные массивы	333
Присвоение имени массивам констант	334
Работа с формулами массива	335
Ввод формулы массива	335
Выделение диапазона формулы массива	336
Редактирование формулы массива	336
Расширение или сокращение формулы массива	337
Использование формул массива, возвращающих несколько значений	337
Создание массива на основе диапазона	337
Создание массива констант на основе значений диапазона	338
Выполнение действий в массиве	338
Использование функций в операциях с массивами	339
Транспонирование массива	339
Генерирование массива последовательных целых чисел	340
Использование формул массива, возвращающих одно значение	341
Подсчет количества символов в диапазоне	341
Сложение трех наименьших элементов диапазона	342
Подсчет количества текстовых ячеек в диапазоне	343
Устранение промежуточных формул	343
Использование массива вместо диапазона ссылок	344
Резюме	345
Глава 15. Магия формул массива	347
Работа с формулами массива, возвращающими одно значение	347
Суммирование в диапазоне, который содержит ошибки	347
Подсчет количества ошибок в диапазоне	348
Суммирование при выполнении условия	349
Суммирование n-го числа наибольших значений в диапазоне	350
Вычисление среднего без учета нулевых значений	350
Поиск значения в диапазоне	351
Подсчет отличающихся значений в двух диапазонах	352
Расположение максимального значения диапазона	352
Поиск номера строки, в которой находится n-ое значение, совпадающее с заданным	353
Нахождение самого длинного текста в диапазоне	353

Определение допустимых значений диапазона	353
Определение суммы цифр числа	354
Суммирование округленных значений	355
Суммирование каждого n-го значения в массиве	356
Удаление нечисловых символов из текстовой строки	357
Определение ближайшего значения в диапазоне	357
Нахождение последнего значения в столбце	358
Нахождение последнего значения в строке	358
Упорядочение данных с помощью формулы массива	358
Создание динамических перекрестных таблиц	359
Работа с формулами массива, возвращающими несколько значений	360
Извлечение положительных значений из диапазона	360
Извлечение непустых ячеек из диапазона	361
Изменение на противоположный порядка следования элементов в диапазоне	361
Динамическая сортировка величин в диапазоне	362
Нахождение списка уникальных значений диапазона	362
Отображение календаря в диапазоне	363
Возвращение массива с помощью VBA-функций	364
Резюме	366
Часть V. Профессиональное владение формулами	367
Глава 16. Умышленные циклические ссылки	369
Что такое циклические ссылки?	369
Исправление случайных циклических ссылок	370
Косвенные циклические ссылки	370
Умышленные циклические ссылки	371
Определение параметров вычислений и итераций	373
Примеры формул, использующих циклические ссылки	373
Создание временного снимка ячейки	374
Вычисление всегда-самого-большого значения	374
Генерирование уникальных случайных чисел	375
Решение рекурсивного уравнения	376
Решение системы уравнений с помощью циклических ссылок	377
Возможные проблемы, связанные с использованием циклических ссылок	378
Резюме	379
Глава 17. Методы построения диаграмм	381
Представление данных на диаграммах	381
Знакомство с формулой РЯД	381
Создание ссылок на ячейки	384
График выполнения работ	387
Создание диаграммы Гантта	388
Создание гистограммы сравнения	390
Создание диаграммы разброса данных	391
Построение каждой n-й точки данных	393
Автоматическое обновление рядов данных	394
Отображение последних точек данных	396
Интерактивное отображение данных	397
Построение диаграммы на основе выбора строки	397

Выбор данных из списка	398
Построение графиков математических функций	399
Построение графиков функций с двумя переменными	401
Создание экстравагантных проектов	403
Диаграммы тенденций	404
Линейные тенденции	405
Нелинейные тенденции	408
Специальные методы построения диаграмм	412
Сохранение нескольких диаграмм на одном листе	412
Просмотр внедренной диаграммы в окне	413
Изменение значений рабочего листа путем перетаскивания точек данных	414
Использование анимированных диаграмм	414
Создание “измерительной” диаграммы	415
Создание диаграммы часов	415
Рисование с помощью графиков	418
Резюме	419
Глава 18. Сводные таблицы	421
О сводных таблицах	421
Пример сводной таблицы	421
Данные, применяемые в сводной таблице	424
Создание сводной таблицы	426
Шаг 1. Указание расположения данных	426
Шаг 2. Определение данных	427
Шаг 3. Завершение создания сводной таблицы	427
Группирование элементов сводной таблицы	433
Создание вычисляемых полей или вычисляемых элементов	435
Создание в сводной таблице вычисляемого поля	436
Вставка в сводную таблицу вычисляемого элемента	438
Резюме	440
Глава 19. Условное форматирование и проверка вводимых значений	441
Условное форматирование	441
Настройка условного форматирования	442
Возможные типы форматирования	442
Определение условий	443
Работа с условными форматами	445
Формулы условного форматирования	447
Применение пользовательских функций в формулах условного форматирования	454
Проверка вводимых значений	456
Определение критерия достоверности данных	457
Типы возможных условий проверки вводимых значений	458
Использование формул в условиях проверки вводимых значений	460
Использование формул проверки вводимых значений для ввода только определенных значений	460
Резюме	462

Глава 20. Создание мегаформул	463
Что такое мегаформула	463
Создание мегаформулы: простой пример	463
Примеры мегаформул	465
Использованию мегаформул для удаления вторых имен и инициалов	466
Использование мегаформулы для поиска положения последнего пробела в строке	469
Использование мегаформулы для определения действительности номера кредитной карточки	471
Преимущества и недостатки использования мегаформул	475
Резюме	475
Глава 21. Инструменты и методы отладки формул	477
Отладка формул?	477
Проблемы формул и их решение	478
Недостающие скобки	478
Ячейки заполнены знаками #####	479
Пустые ячейки вовсе не пусты	480
Формула возвращает ошибку	480
Абсолютные и относительные ссылки	483
Приоритет операторов	484
Формулы не вычислены	485
Реальные и отображаемые значения	485
Ошибки плавающей запятой	486
Ошибка фантомных ссылок	486
Ошибка циклических ссылок	487
Средства проверки данных Excel	487
Нахождение ячейки определенного типа	487
Просмотр формул	488
Сравнение двух окон	489
Отслеживание связей ячейки	490
Отслеживание ошибочных значений	492
Исправление ошибок циклической ссылки	492
Фоновая проверка ошибок	493
Проверка формул	494
Средства проверки данных сторонних разработчиков	495
Power Utility Pak	495
Spreadsheet Detective	495
Excel Auditor	496
Резюме	496
Часть VI. Разработка пользовательских функций	497
Глава 22. Введение в VBA	499
Несколько слов о VBA	499
Введение в редактор Visual Basic	499
Запуск редактора Visual Basic	500
Компоненты редактора Visual Basic	500
Использование окна проекта	501

Использование окна кода	503
Введение кода	504
Сохранение проекта	507
Резюме	507
Глава 23. Основы создания функций	509
Для чего применяются пользовательские функции	509
Простой пример VBA-функции	509
Работа функции	511
Объявление функции	511
Выбор имени функции	512
Использование функций в формулах	512
Аргументы функций	513
Диалоговое окно вставки функции	513
Добавление описания функции	514
Определение категории функции	515
Тестирование и отладка функций	516
Использование окна сообщений VBA	517
Использование в коде операторов Debug.Print	518
Вызов функции из процедуры	519
Установка точек останова в функции	521
Создание надстроек	522
Резюме	524
Глава 24. Принципы программирования на VBA	525
Пример функции	525
Использование комментариев в коде	527
Использование переменных, типов данных и констант	527
Определение типов данных	528
Объявление переменных	529
Использование констант	530
Использование строк	531
Работа с датами	531
Использование выражений присваивания	532
Массивы	533
Объявление массива	533
Описание многомерных массивов	533
Встроенные функции VBA	534
Управление выполнением кода	535
Конструкция If-Then	535
Конструкция Select Case	537
Создание операторов цикла	537
Оператор On Error	541
Работа с диапазонами	542
Конструкция For Each-Next	542
Ссылка на диапазон	543
Часто используемые свойства диапазона	544
Ключевое слово Set	547
Функция Intersect	547

Функция Union	547
Свойство UsedRange	548
Резюме	548
Глава 25. Примеры пользовательских функций VBA	549
Простые функции	549
Есть ли в ячейке формула?	550
Возвращение формулы ячейки	550
Скрыта ли ячейка?	550
Возвращение имени рабочего листа	551
Возвращение имени рабочей книги	551
Возвращение имени приложения	552
Возвращение версии Excel	552
Возвращение информации о форматировании ячейки	552
Определение типа данных в ячейке	553
Многофункциональная функция	554
Генерирование случайных чисел	556
Генерирование неизменяемых случайных чисел	556
Выбор случайной ячейки	556
Вычисление комиссионных с продаж	557
Функция простого метода начисления комиссионных	558
Функция сложного метода начисления комиссионных	558
Функции управления текстом	559
Реверсирование строки	559
Перетасовка текста	560
Возвращение аббревиатуры	560
Соответствие текста шаблону	561
Содержится ли в ячейке текст	562
Извлечение n-ого элемента строки	562
Написание цифры прописью	563
Функции подсчета и суммирования	564
Подсчет ячеек с определенными значениями	564
Подсчет видимых ячеек диапазона	565
Суммирование видимых ячеек диапазона	565
Функции управления датами	566
Расчет следующего понедельника	566
Вычисление следующего дня недели	567
Неделя месяца	567
Управление датами до 1900 года	567
Возвращение последней непустой ячейки столбца или строки	568
Функция LASTINCOLUMN	568
Функция LASTINROW	569
Функции для работы в нескольких листах	569
Возвращение максимального значения из рабочих листов	569
Функция SHEETOFFSET	570
Дополнительные пользовательские функции	571
Возвращение значения Eггog	571
Возвращение массива из функции	572
Возвращение массива из неповторяющихся случайных целых чисел	573

Перетасовка массива	575
Использование необязательных аргументов	576
Использование неопределенного количества аргументов	577
Резюме	580
Приложения	581
Приложение А. Работа с импортированными файлами Lotus 1-2-3	583
О файлах Lotus 1-2-3	583
Формулы Lotus 1-2-3	584
Порядок вычислений	584
Текст в вычислениях	585
Логические значения	585
Проблемы с датами	586
Критерии базы данных	586
Совместимость функций Lotus 1-2-3	586
Функции конвертирования баз данных	586
Приложение Б. Описание функций Excel	589
Функции Excel по категориям	589
Приложение В. Пользовательские числовые форматы	601
О форматировании числа	601
Автоматическое форматирование цифр	601
Форматирование чисел с помощью кнопок панели инструментов	602
Использование клавиатурных сокращений для форматирования чисел	602
Использование диалогового окна Формат ячеек для форматирования чисел	603
Создание пользовательского числового формата	604
О пользовательских числовых форматах	605
Определение числового формата	605
Коды пользовательских форматов	606
Примеры пользовательских форматов	608
Масштаб	608
Скрытие нуля	611
Отображение нулей впереди	611
Форматирование процентных значений	611
Отображение дробей	611
Отображение текста в кавычках	612
Повтор текста	612
Отображение знака “минус” справа	612
Условное форматирование числа	613
Выделение цветом	613
Форматирование дат и времени	614
Представление текста с числами	614
Отображение нуля с тире	614
Применение специальных символов	615
Устранение определенных типов элементов	615
Заполнение ячейки повторяющимися символами	616
Отображение точек впереди	616

Приложение Г. Дополнительные ресурсы по Excel	617
Справочная система программы	617
Техническая поддержка Microsoft	617
Параметры поддержки	617
База знаний Microsoft	618
Домашняя страница Microsoft Excel	618
Инструменты Microsoft Office в Web	618
Форумы в Internet	618
Форум по электронным таблицам	618
Форум Microsoft	619
Поиск по форуму	619
Web-узлы	620
Страница электронных таблиц	620
Web-ресурс по Excel	620
Страница по Excel Стефена Баллена	621
Вопросы и ответы	621
Приложение Д. Прилагаемый к книге компакт-диск	623
Обзор компакт-диска	623
Примеры в главах	623
Глава 5	623
Глава 6	624
Глава 7	624
Глава 8	624
Глава 9	625
Глава 10	625
Глава 11	625
Глава 12	626
Глава 13	626
Глава 15	626
Глава 16	626
Глава 17	627
Глава 18	628
Глава 19	628
Глава 20	628
Глава 25	628
Power Utility Pak	629
Регистрация Power Utility Pak	629
Установка пробной версии	629
Удаление Power Utility Pak	629
Электронная версия книги	630
Adobe Acrobat Reader	630
Предметный указатель	631