

# Содержание

Об авторах	23
О техническом рецензенте	23
<b>Введение</b>	<b>25</b>
Что необходимо знать для работы с книгой	25
Рекомендации читателям	26
Соглашения, принятые в книге	26
Работа с клавиатурой	26
Терминология, касающаяся действий с мышью	28
Пиктограммы	28
Структура книги	28
Часть I. Основные сведения о формулах Excel	28
Часть II. Использование функций в формулах	29
Часть III. Финансовые формулы	29
Часть IV. Формулы массивов	29
Часть V. Полезные методики применения формул	29
Часть VI. Разработка пользовательских функций	29
Часть VII. Приложения	29
Сайт книги	30
Ждем ваших отзывов!	30
<b>Часть I. Основные сведения о формулах в Excel</b>	<b>31</b>
<b>Глава 1. Краткие сведения об интерфейсе пользователя Excel</b>	<b>33</b>
Как функционируют рабочие книги Excel	33
Рабочие листы	35
Листы диаграмм	35
Листы макросов и диалоговых окон	35
Интерфейс пользователя Excel	36
Лента	36
Представление Backstage	38
Контекстные меню и мини-панель инструментов	38
Диалоговые окна	38
Настройка пользовательского интерфейса	39
Панели задач	39
Настройка отображения элементов интерфейса	40
Форматирование чисел	40
Стилевое форматирование	41

Настройка параметров защиты	41
Контроль доступа ко всей рабочей книге	41
Ограничение доступа к определенным диапазонам рабочего листа	44
Защита структуры рабочей книги	47
<b>Глава 2. Знакомство с формулами</b>	<b>49</b>
Ввод и редактирование формул	49
Элементы формул	49
Ввод формул	50
Вставка имен	51
Пробелы и разрывы строк	52
Допустимый размер формулы	53
Примеры формул	53
Редактирование формул	53
Использование операторов в формулах	55
Операторы ссылок	55
Примеры формул с операторами	56
Приоритет операторов	57
Вложенные скобки	58
Порядок вычисления формул	60
Ссылки на ячейки и диапазоны ячеек	61
Создание абсолютных и смешанных ссылок	61
Ссылки на ячейки других листов и книг	63
Копирование и перемещение формул	65
Создание точной копии формулы	66
Преобразование формул в значения	67
Скрытие формул	69
Ошибки в формулах	70
Работа с циклическими ссылками	71
Подбор параметра	72
Пример подбора параметра	73
Еще несколько слов о подборе параметра	74
<b>Глава 3. Работа с именами</b>	<b>77</b>
Что такое имя	77
Область действия имен	78
Ссылки на имена	79
Ссылки на имена из другой рабочей книги	80
Конфликты имен	80
Диспетчер имен	80
Создание имен	81
Редактирование имен	82
Удаление имен	82
Быстрые способы присвоения имен ячейкам и диапазонам	82

Диалоговое окно <b>Создание имени</b>	82
Присваивание имени с помощью поля <b>Имя</b>	83
Создание имен на основе текста в ячейках	85
Имена столбцов и строк	86
Имена, создаваемые программой Excel	87
Создание многолистных имен	87
Работа с именами диапазонов и ячеек	89
Создание списка имен	89
Использование имен в формулах	90
Использование операторов пересечения с именами	91
Использование оператора диапазона с именами	93
Ссылка на отдельную ячейку именованного диапазона	93
Назначение имен ячейкам в существующих формулах	93
Автоматическое назначение имен вновь создаваемым формулам	94
Отмена назначенных имен	95
Имена с ошибками	95
Просмотр именованных диапазонов	95
Использование имен в диаграммах	96
Поддержка имен ячеек и диапазонов	96
Вставка строки или столбца	96
Удаление строки или столбца	97
Вырезание и вставка именованного диапазона	97
Потенциальные проблемы с именами	97
Проблемы с именами, возникающие при копировании рабочих листов	97
Проблемы с именами, возникающие при удалении рабочих листов	98
Ключ к пониманию термина “имя”	99
Присвоение имен константам	100
Присвоение имен текстовым константам	101
Использование функций рабочего листа в именованных формулах	101
Использование ссылок на ячейки и диапазоны в именованных формулах	102
Использование именованных формул с относительными ссылками	103
Более сложные методы использования имен	106
Использование функции <b>ДВССЫЛ</b> с именованными диапазонами	106
Использование массивов в именованных формулах	107
Создание именованной формулы с динамическим размером	109
Использование макросов XLM в именованных формулах	110
<b>Часть II. Использование функций в формулах</b>	113
<b>Глава 4. Знакомство с функциями рабочего листа</b>	115
Что такое функция	115
Упрощение формул	116
Вычисления, невозможные без использования функций	116
Ускорение выполнения задач редактирования	116
Принятие решений	117

Еще несколько слов о функциях	117
Типы аргументов функций	117
Использование имен в качестве аргументов	119
Использование столбцов и строк в качестве аргументов	119
Использование литералов в качестве аргументов	120
Использование выражений в качестве аргументов	120
Использование других функций в качестве аргументов	120
Использование массивов в качестве аргументов	121
Способы ввода функций в формулу	121
Ввод функции вручную	121
Вставка функций из библиотеки	122
Использование диалогового окна <b>Вставка функции</b>	124
Несколько полезных советов по вводу функций	126
<b>Глава 5. Работа с текстом</b>	129
Несколько слов о самом тексте	129
Количество символов в ячейке	129
Числа, отформатированные как текст	130
Текстовые функции	131
Проверка наличия текста в ячейке	131
Работа с кодами символов	132
Проверка идентичности строк	135
Объединение нескольких ячеек	135
Отображение форматированных значений в виде текста	136
Отображение денежных значений, отформатированных как текст	138
Удаление лишних пробелов и непечатаемых символов	138
Подсчет количества символов в строке	139
Повторение символов и строк	139
Создание текстовой гистограммы	139
Дополнение чисел заданным символом до краев поля	140
Изменение регистра символов	141
Извлечение символов из строки	142
Замена одного текста другим	143
Поиск в строке	144
Поиск и замена в строке	145
Расширенные текстовые формулы	145
Подсчет количества экземпляров определенного символа в ячейке	145
Подсчет количества вхождений заданной подстроки	146
Удаление замыкающих знаков “минус”	146
Отображение числа в виде порядкового числительного	146
Определение буквы столбца по заданному номеру	147
Извлечение имени файла из пути доступа	148
Извлечение первого слова строки	148
Извлечение последнего слова строки	148

Извлечение всех слов строки, кроме первого	149
Извлечение имени, отчества (второго имени) и фамилии	149
Удаление титулов и званий из имен	151
Подсчет количества слов в ячейке	151
<b>Глава 6. Работа с датами и временем</b>	<b>153</b>
Принципы обработки значений даты и времени в Excel	153
Числовое представление дат	153
Ввод дат	155
Представление времени с использованием дробных чисел	157
Ввод значений времени	158
Форматирование значений даты и времени	159
Проблемы, возникающие при работе с датами	161
Функции для обработки дат	162
Отображение текущей даты	163
Отображение произвольной даты с помощью функции	164
Создание последовательности дат	165
Преобразование текстовой строки в дату	166
Вычисление количества дней между двумя датами	166
Вычисление количества рабочих дней между двумя датами	167
Корректировка сроков с учетом только рабочих дней	168
Вычисление количества лет между двумя датами	169
Вычисление возраста человека	169
Вычисление дня года	170
Вычисление дня недели	171
Вычисление порядкового номера недели в году	171
Вычисление даты прошлого воскресенья	172
Вычисление дня недели, следующего за указанной датой	172
Вычисление даты <i>n</i> -го вхождения дня недели в заданном месяце	172
Подсчет количества заданных дней недели в месяце	173
Выражение даты в виде порядкового числа	174
Вычисление праздничных дат	175
Вычисление даты последнего дня месяца	177
Проверка года на високосность	177
Определение квартального периода	177
Отображение года римскими цифрами	178
Функции для обработки значений времени	178
Отображение текущего времени	178
Отображение произвольного времени с помощью функции	179
Вычисление разницы между двумя значениями времени	180
Суммирование значений времени, превышающих 24 часа	181
Преобразование времени из “военного” формата в обычный	183
Преобразование десятичных значений часов, минут и секунд в значение времени	184

Добавление часов, минут или секунд к заданному времени	184
Преобразование значений времени между часовыми поясами	184
Округление значений времени	186
Расчет длительностей	186
<b>Глава 7. Подсчет и суммирование данных</b>	<b>189</b>
Подсчет и суммирование ячеек электронной таблицы	189
Другие методы подсчета	190
Основные формулы подсчета	191
Подсчет общего количества ячеек	192
Подсчет пустых ячеек	193
Подсчет непустых ячеек	193
Подсчет ячеек, содержащих числовые значения	194
Подсчет ячеек, содержащих текстовые значения	194
Подсчет ячеек, содержащих нетекстовые значения	194
Подсчет логических значений	194
Подсчет кодов ошибок в диапазоне	194
Расширенные формулы подсчета ячеек	195
Подсчет ячеек с помощью функции <b>СЧЁТЕСЛИ</b>	195
Подсчет ячеек, удовлетворяющих множественным критериям	196
Подсчет наиболее часто встречающихся записей	200
Подсчет количества вхождений заданного текста	200
Подсчет количества уникальных значений	202
Распределение частот	203
Формулы суммирования	210
Суммирование всех ячеек диапазона	210
Суммирование диапазона, содержащего коды ошибок	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 другого диапазона	216
Суммирование значений на основе сравнения текста	216
Суммирование значений на основе сравнения дат	216
Условные суммы на основе нескольких критериев	216
Использование критерия <b>И</b>	217
Использование критерия <b>ИЛИ</b>	218
Комбинирование критериев <b>И</b> и <b>ИЛИ</b>	218
<b>Глава 8. Поиск данных</b>	<b>221</b>
Что такое формула поиска	221
Функции, применяемые для поиска данных	222
Базовые формулы поиска	224

Функция <b>ВПР</b>	224
Функция <b>ГПР</b>	225
Функция <b>ПРОСМОТР</b>	226
Комбинирование функций <b>ПОИСКПОЗ</b> и <b>ИНДЕКС</b>	228
Специальные формулы поиска	229
Поиск точного значения	230
Поиск значения слева	232
Поиск с учетом регистра	233
Поиск значения одновременно в нескольких таблицах	233
Вычисление оценки по количеству набранных баллов	234
Вычисление среднего балла	235
Выполнение двунаправленного поиска	236
Поиск информации в двух столбцах	237
Определение адреса значения в диапазоне	238
Поиск значения, ближайшего к заданному	239
Поиск значений методом линейной интерполяции	240
<b>Глава 9. Работа с таблицами и списками</b>	245
Таблицы и терминология	245
Пример списка	246
Пример таблицы	246
Работа с таблицами	248
Создание таблицы	248
Изменение внешнего вида таблицы	249
Навигация по таблице и выделение ячеек	250
Добавление строк и столбцов в таблицу	251
Удаление строк и столбцов	252
Перемещение таблицы	252
Удаление дубликатов строк из таблицы	253
Сортировка и фильтрация в таблице	254
Работа со строкой итогов	259
Использование формул в таблице	262
Ссылки на данные таблицы	264
Преобразование таблицы в список	268
Расширенная фильтрация	268
Создание диапазона критериев	269
Применение расширенного фильтра	269
Снятие расширенного фильтра	270
Определение критериев расширенного фильтра	271
Определение одного критерия	271
Определение множественных критериев	273
Задание вычисляемых критериев	275
Функции баз данных	277
Вставка промежуточных итогов	279

<b>Глава 10. Дополнительные виды вычислений</b>	283
Перевод единиц измерения	283
Округление чисел	287
Основные формулы округления	287
Округление до ближайшего кратного числа	288
Округление денежных значений	288
Работа с дробными значениями денежных единиц	289
Использование функций <b>ЦЕЛОЕ</b> и <b>ОТБР</b>	291
Округление до четного и нечетного целого	291
Округление значения до <i>n</i> значащих цифр	291
Решение задач для прямоугольных треугольников	292
Вычисление длин, площадей и объемов	294
Площадь и периметр квадрата	294
Площадь и периметр прямоугольника	295
Площадь круга и длина окружности	295
Площадь трапеции	295
Площадь треугольника	295
Площадь поверхности и объем шара	295
Площадь поверхности и объем куба	296
Площадь поверхности и объем параллелепипеда	296
Площадь поверхности и объем конуса	296
Объем цилиндра	296
Объем пирамиды	296
Решение систем линейных уравнений	297
Нормальное распределение	298
<b>Часть III. Финансовые формулы</b>	301
<b>Глава 11. Формулы займа и инвестирования</b>	303
Стоимость денег во времени	303
Расчет займа	305
Функции рабочих листов, обрабатывающие информацию о займе	305
Пример расчета займа	308
Погашение задолженности по кредитной карте	309
Создание графика амортизации займа	310
Расчет займа с нерегулярными выплатами по погашению	312
Расчет инвестиционных показателей	314
Будущая стоимость разового депозита	314
Текущая стоимость ряда регулярных будущих денежных поступлений	318
Будущая стоимость ряда депозитных вкладов	320
<b>Глава 12. Формулы дисконтирования и амортизации</b>	323
Использование функции <b>ЧПС</b>	323
Определение функции <b>ЧПС</b>	324
Примеры использования функции <b>ЧПС</b>	325



Использование функции <b>ВСД</b>	330
Вычисление ставки доходности	331
Вычисление среднегеометрического дохода	333
Проверка результатов	333
Нерегулярные денежные потоки	334
Чистая приведенная стоимость	335
Внутренняя ставка доходности	336
Вычисление амортизации	336
<b>Глава 13. Финансовые планы</b>	341
Создание финансовых планов	341
Создание графиков погашения кредита	341
Простой график погашения кредита	342
Динамический план погашения кредита	344
Расчеты по кредитной карте	347
Анализ роли параметров займа с помощью таблиц данных	349
Создание односторонней таблицы данных	349
Создание двусторонней таблицы данных	351
Финансовые отчеты и коэффициенты	353
Основные финансовые отчеты	353
Анализ коэффициентов	357
Создание индексов	360
<b>Часть IV. Формулы массивов</b>	363
<b>Глава 14. Знакомство с массивами</b>	365
Введение в формулы массива	365
Многоячеечная формула массива	366
Одноячеечная формула массива	367
Создание констант массива	368
Элементы константы массива	369
Размерность массива	369
Одномерные горизонтальные массивы	370
Одномерные вертикальные массивы	370
Двухмерные массивы	371
Присвоение имен константам массива	372
Работа с формулами массива	373
Ввод формулы массива	373
Выделение диапазона формулы массива	374
Редактирование формулы массива	374
Расширение или сокращение формулы массива	375
Использование многоячеечных формул массива	376
Создание массива на основе значений диапазона	376
Создание константы массива на основе значений диапазона	377
Выполнение операций над массивом	378

Использование функций в операциях с массивами	379
Транспонирование массива	379
Генерирование массива последовательных целых чисел	379
Использование одноячеечных формул массива	381
Подсчет количества символов в диапазоне	381
Сложение трех наименьших значений диапазона	382
Подсчет количества текстовых ячеек в диапазоне	383
Устранение промежуточных формул	385
Использование массива вместо диапазона ссылок	386
<b>Глава 15. Магия формул массива</b>	389
Одноячеечные формулы массивов	389
Суммирование в диапазоне, содержащем ошибки	389
Подсчет количества ошибочных значений в диапазоне	391
Суммирование $n$ наибольших значений в диапазоне	391
Вычисление среднего без учета нулевых значений	392
Поиск значения в диапазоне	393
Подсчет отличающихся значений в двух диапазонах	394
Местоположение максимального значения в диапазоне	395
Нахождение строки, соответствующей $n$ -му вхождению значения в диапазоне	396
Поиск самого длинного текста в диапазоне	396
Определение допустимости значений диапазона	397
Вычисление суммы цифр числа	397
Суммирование округленных значений	400
Суммирование каждого $n$ -го значения в диапазоне	400
Удаление нечисловых символов из текстовой строки	402
Поиск ближайшего значения в диапазоне	403
Получение последнего значения в столбце	403
Получение последнего значения в строке	404
Многоячеечные формулы массива	405
Извлечение положительных значений из диапазона	405
Извлечение непустых ячеек из диапазона	407
Изменение порядка следования элементов в диапазоне на противоположный	407
Динамическая сортировка значений диапазона	407
Возврат списка уникальных значений диапазона	409
Отображение календаря в диапазоне	409
<b>Часть V. Полезные методики применения формул</b>	413
<b>Глава 16. Импорт и очистка данных</b>	415
Работа с данными в Excel	415
Импорт данных	416
Импорт из файла	416

Импорт текстового файла в заданный диапазон	418
Копирование и вставка данных	420
Способы очистки данных	420
Удаление повторяющихся строк	420
Идентификация дублируемых строк	422
Разбиение текста	422
Изменение регистра символов	429
Удаление лишних пробелов	430
Удаление посторонних символов	431
Преобразование значений	431
Классификация значений	432
Объединение столбцов	433
Перестановка столбцов	434
Перемешивание строк	434
Поиск текста в списке	434
Преобразование вертикальных данных в горизонтальные	435
Заполнение пропусков в импортированном отчете	437
Проверка правописания	439
Замена и удаление текста в ячейках	440
Добавление текста в ячейки	441
Исправление замыкающих минусов	442
Контрольный список очистки данных	443
Экспорт данных	443
Экспорт в текстовый файл	443
Экспорт в другие форматы	444
<b>Глава 17. Диаграммы</b>	445
Что такое формула <b>РЯД</b>	445
Использование имен в формуле <b>РЯД</b>	447
Разрыв связи между рядом диаграммы и диапазоном данных	448
Создание ссылок на ячейки	449
Добавление ссылки в заголовок диаграммы	449
Добавление ссылок в заголовки осей	449
Добавление текстовых ссылок	449
Добавление связанного рисунка в диаграмму	450
Примеры диаграмм	451
Диаграммы с одной точкой данных	451
Отображение условных цветов на гистограммах	452
Создание сравнительной гистограммы	454
Создание диаграммы Ганта	456
Создание диаграммы разброса	457
Построение графика на основе каждой <i>n</i> -й точки данных	460
Идентификация максимального и минимального значений на диаграмме	462
Создание временной шкалы	463

Построение графиков математических функций	463
Рисование окружности	467
Создание часов на основе диаграммы	470
Создание причудливых форм	472
Тренды	473
Линейные тренды	474
Нелинейные тренды	480
Уравнения трендов	481
Интерактивные диаграммы	483
Выбор рядов с помощью раскрывающегося списка	483
Отображение последних $N$ точек	484
Выбор начальной даты и количества точек	485
Отображение демографических данных	486
Отображение климатических данных	487
<b>Глава 18. Сводные таблицы</b>	489
О сводных таблицах	489
Пример сводной таблицы	490
Данные, пригодные для создания сводных таблиц	492
Автоматическое создание сводной таблицы	494
Создание сводной таблицы вручную	497
Указание расположения данных	497
Указание расположения сводной таблицы	498
Компоновка сводной таблицы	500
Форматирование сводной таблицы	502
Изменение сводной таблицы	504
Другие примеры сводных таблиц	506
Вопрос 1	506
Вопрос 2	507
Вопрос 3	507
Вопрос 4	508
Вопрос 5	509
Вопрос 6	509
Вопрос 7	511
Группирование элементов сводной таблицы	511
Пример группирования вручную	512
Просмотр сгруппированных данных	512
Примеры автоматического группирования	515
Создание частотного распределения	519
Создание вычисляемых полей и элементов	520
Создание вычисляемого поля	523
Вставка в сводную таблицу вычисляемого элемента	524
Фильтрация сводных таблиц с помощью срезов	526
Фильтрация сводной таблицы с помощью временной шкалы	529

Ссылки на ячейки сводной таблицы	530
Еще один пример сводной таблицы	531
Модель данных	534
Создание сводных диаграмм	538
Пример сводной диаграммы	539
Несколько замечаний о сводных диаграммах	541
<b>Глава 19. Условное форматирование</b>	<b>543</b>
Концепция условного форматирования	543
Определение правил условного форматирования	544
Доступные типы форматирования	546
Создание собственных правил	546
Условное форматирование с использованием графических элементов	548
Использование гистограмм данных	548
Использование цветовой шкалы	549
Использование наборов значков	552
Создание правил на основе формул	556
Понятие относительной и абсолютной ссылок	557
Примеры формул условного форматирования	558
Применение условных форматов	565
Управление правилами	566
Копирование ячеек, содержащих условное форматирование	566
Удаление условного форматирования	567
Поиск ячеек, содержащих условное форматирование	567
<b>Глава 20. Проверка данных</b>	<b>569</b>
Концепция проверки данных	569
Определение критерия правильности данных	570
Типы возможных критериев проверки вводимых значений	571
Создание раскрывающихся списков	572
Использование формул в условиях проверки вводимых значений	574
Ссылки на ячейки	574
Примеры формул проверки данных	576
Разрешение ввода только текста	576
Разрешение ввода только значений, больших, чем в предыдущей ячейке	576
Разрешение ввода только неповторяющихся значений	576
Разрешение ввода только текста, начинающегося с заданного символа	577
Разрешение ввода только дат, соответствующих определенному дню недели	578
Разрешение ввода только значений, не превышающих итоговую сумму	578
Создание зависимого списка	579
Использование структурированных табличных ссылок	580
<b>Глава 21. Создание мегаформул</b>	<b>583</b>
Что такое мегаформула	583
Создание мегаформул: простой пример	584

Примеры мегаформул	586
Удаление отчеств и промежуточных инициалов	586
Использование мегаформулы для возврата позиции последнего пробела в строке	590
Проверка номера кредитной карты	594
Использование именованных промежуточных формул	598
Генерация случайных имен	599
Преимущества и недостатки мегаформул	600
<b>Глава 22. Инструменты и методы отладки формул</b>	601
Что такое отладка формул	601
Проблемы, возникающие в формулах, и способы их устранения	602
Непарные скобки	603
Ячейки заполнены знаками #####	604
Пустые ячейки на самом деле не пусты	604
Лишние символы пробела	605
Формула возвращает ошибку	605
Проблемы с абсолютными и относительными ссылками	610
Проблемы приоритета операторов	611
Формулы не вычислены	612
Реальные и отображаемые значения	612
Ошибки при работе с числами с плавающей запятой	613
“Висячие” ссылки	614
Ошибки логических значений	615
Ошибки циклических ссылок	616
Средства аудита Excel	616
Нахождение ячеек определенного типа	616
Просмотр формул	617
Отслеживание связей ячейки	618
Отслеживание ошибочных значений	620
Исправление ошибок циклической ссылки	620
Фоновая проверка ошибок	621
Проверка формул	622
<b>Часть VI. Разработка пользовательских функций</b>	625
<b>Глава 23. Введение в VBA</b>	627
Основные сведения о макросах	627
Активизация вкладки Разработчик	628
Запись макроса	628
Расширение имен файлов, содержащих макросы	631
Безопасность макросов в Excel	631
Надежные расположения	631
Сохранение макросов в личной рабочей книге	633
Назначение макроса кнопке и другим элементам управления формы	633

Помещение макроса на панель быстрого доступа	634
Работа с редактором Visual Basic	635
Компоненты редактора Visual Basic	635
Работа с окном Project Explorer	637
Работа с окном кода	639
Настройка среды VBA	642
<b>Глава 24. Программирование на VBA</b>	647
Краткий обзор объектной модели Excel	647
Объекты	648
Коллекции	648
Свойства	649
Методы	649
Основные сведения о переменных	650
Обработка ошибок	653
Использование комментариев в коде	655
Демонстрационный пример функции	656
Встроенные функции VBA	658
Управление выполнением процедур	659
Конструкция <b>If-Then</b>	660
Инструкция <b>Select Case</b>	662
Создание циклов	662
Работа с диапазонами	667
Инструкция <b>For Each-Next</b>	667
Ссылка на диапазон	668
Некоторые полезные свойства диапазонов	670
Ключевое слово <b>Set</b>	673
Функция <b>Intersect</b>	673
Функция <b>Union</b>	674
Свойство <b>UsedRange</b>	674
<b>Глава 25. Основы создания функций</b>	677
Зачем нужны пользовательские функции	677
Простой пример функции VBA	678
Создание функций	680
Объявление функции	680
Выбор имени функции	681
Использование функций в формулах	682
Аргументы функций	683
Диалоговое окно вставки функции	683
Добавление описания функции	684
Определение категории функции	685
Добавление описания аргумента	687
Тестирование и отладка функций	688

Использование окна сообщений VBA	689
Использование инструкции <b>Debug.Print</b> в коде	690
Вызов функции из процедуры	691
Задание точек останова в функции	693
Создание надстроек для функций	694
<b>Глава 26. Примеры пользовательских функций VBA</b>	697
Простые функции	697
Проверка, скрыта ли ячейка	698
Возврат имени рабочего листа	698
Возврат имени рабочей книги	699
Возврат имени приложения	699
Возврат номера версии Excel	699
Возврат информации о форматировании ячейки	700
Определение типа данных в ячейке	702
Многоцелевая функция	703
Генерация случайных чисел	706
Генерация неизменяемых случайных чисел	706
Выбор случайной ячейки	708
Вычисление комиссионных от продаж	709
Функция для простого метода начисления комиссионных	709
Функция для более сложного метода начисления комиссионных	710
Функции обработки текста	711
Обращение строки	711
Перемешивание текста	712
Возврат аббревиатуры	713
Проверка соответствия текста шаблону	713
Проверка того, содержит ли ячейка заданное слово	714
Содержит ли ячейка текст?	715
Извлечение <i>n</i> -го элемента строки	716
Написание числа прописью	717
Функции подсчета	717
Подсчет ячеек, соответствующих заданному шаблону	717
Подсчет листов в рабочей книге	718
Подсчет слов в диапазоне	718
Функции для работы с датами	719
Вычисление следующего понедельника	719
Вычисление следующего дня недели	720
Определение недели в месяце	720
Работа с датами до 1900 года	721
Возврат последней заполненной ячейки столбца или строки	722
Функция <b>LASTINCOLUMN</b>	722
Функция <b>LASTINROW</b>	723
Функции для работы с несколькими листами	723



Возврат наибольшего значения заданной ячейки на всех рабочих листах	723
Функция <b>SHEETOFFSET</b>	724
Дополнительные пользовательские функции	725
Возврат кода ошибки	726
Возврат массива из функции	727
Возврат массива неповторяющихся случайных целых чисел	728
Перемешивание значений диапазона	730
Использование необязательных аргументов	731
Неопределенное количество аргументов	733
<b>Часть VII. Приложения</b>	739
<b>Приложение А. Справочник по функциям Excel</b>	741
<b>Приложение Б. Пользовательские числовые форматы</b>	761
Форматирование чисел	761
Автоматическое форматирование чисел	762
Форматирование чисел с помощью ленты	762
Использование “горячих” клавиш для форматирования чисел	763
Использование диалогового окна <b>Формат ячеек</b> для форматирования чисел	763
Создание пользовательского числового формата	765
Компоненты строки формата	766
Коды описателей пользовательских форматов	767
Примеры пользовательских форматов	768
Масштабирование	769
Соккрытие нулей	772
Отображение ведущих нулей	772
Отображение дробей	772
Отображение пометки Н/д для текста	773
Отображение текста в кавычках	773
Повтор текста в ячейке	773
Отображение знака “минус” справа	773
Условное форматирование чисел	774
Выделение цветом	775
Форматирование значений даты и времени	775
Отображение текста с числами	776
Отображение нулей с помощью прочерков	776
Использование специальных символов	776
Подавление отображения некоторых типов элементов	777
Заполнение ячейки повторяющимися символами	778
Отображение ведущих точек	778
<b>Предметный указатель</b>	779