

Содержание

Введение	27
Подходит ли вам эта книга	27
Соглашения	28
Пиктограммы	28
Структура книги	29
Ждем ваших отзывов!	32
ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ VISIO	33
ГЛАВА 1. Начало работы с Visio	34
Новые возможности Visio 2007	35
Инструменты, повышающие эффективность действий	35
Новые и усовершенствованные шаблоны и наборы элементов	36
Возможности, поддержка которых прекращена	37
Новое расположение элементов	37
Что может и чего не может делать Visio	38
Принципы работы в Visio	38
Использование шаблонов и наборов элементов	39
Умные фигуры	40
Соединение фигур	41
Роль соединений	41
Соединительные линии	42
Приклеивание	43
Интерфейс Visio 2007	44
Меню и панели инструментов	44
Область задач	45
Область представления документа	45
Окно просмотра документа	45
Окно фигур	46
Проводник по документам	46
Окно панорамного обзора и выбора масштаба	48
Окно данных фигуры	48
Таблица свойств фигуры	48
Резюме	48
ГЛАВА 2. Начало работы с документом	49
Создание документов	50
Преимущества шаблонов	50
Возможности выбора шаблонов	50
Создание документов из шаблонов	51
Создание документов на основе имеющихся документов	52
Открытие документов	53
Открытие документов Visio	54
Доступ к недавно использовавшимся документам	55
Открытие файлов других типов	55
Сохранение файлов Visio	56

Сохранение в других форматах	56
Настройка параметров сохранения и открытия документов	58
Защита файлов	59
Файлы, доступные только для чтения	59
Защита компонентов документа	59
Параметры защиты и конфиденциальности	60
Параметры макросов	61
Надстройки	62
Параметры ActiveX	62
Резюме	63
ГЛАВА 3. Работа с файлами Visio	64
Просмотр документов	65
Панорамный обзор и выбор масштаба представления документа	65
Комбинации клавиш для панорамного обзора и масштабирования	65
Представление документа в окне панорамного обзора и масштабирования	66
Панорамный обзор и масштабирование с помощью меню и панелей инструментов	67
Работа с окнами просмотра документа	67
Создание новых окон	67
Управление множеством окон	67
Работа со страницами документа	68
Фоновые страницы и страницы переднего плана	68
Создание страниц документа	69
Создание новых страниц	69
Создание фоновых страниц	69
Редактирование страниц	70
Переименование страниц	70
Удаление страниц	71
Переупорядочение страниц	71
Поворот страниц	72
Установка параметров страниц	73
Выбор параметров печати	73
Установка размера страницы	75
Определение масштаба	75
Установка единиц измерения	76
Параметры макетов и маршрутов	76
Тени	78
Предварительный просмотр и печать документов	78
Предварительный просмотр документа	78
Печать документа	79
Печать части документа	80
Печать больших документов	81
Печать документа по центру листа бумаги	82
Резюме	83
ГЛАВА 4. Работа с фигурами	84
Основные сведения о фигурах	85
Типы фигур	85
Одномерные фигуры	85
Двухмерные фигуры	86
Наборы элементов, образцы и экземпляры	86
Размещение фигур	87
Модификация фигур	88
Группирование фигур	88
Поиск подходящих фигур	88

Открытие наборов элементов	89
Получение фигур из других источников	90
Средства поиска фигур	90
Параметры поиска фигур	91
Проблемы поиска фигур	93
Сохранение результатов поиска фигур в наборе элементов	94
Ускорение поиска фигур с помощью индексирования	95
Поиск фигур в документах	95
Выделение фигур	95
Выделение одной фигуры	95
Выделение нескольких фигур	97
Размещение фигур	98
Использование линеек, сеток и направляющих	99
О линейках, сетках и направляющих	99
Работа с линейками	100
Работа с сеткой	101
Работа с направляющими	102
Точное размещение фигур	103
Привязка фигур к определенным позициям	104
Настройка параметров привязки элементов	105
Использование динамической сетки	105
Использование вспомогательных линий	106
Использование значений координат	106
Автоматическое размещение фигур	107
Настройка макета	108
Выбор значений для интервалов	110
Настройка параметров пересечения линий	111
Настройка поведения фигур	112
Перемещение, поворот и отражение фигур	113
Методы перемещения фигур	113
Выравнивание одних фигур по другим фигурам	113
Равномерное распределение фигур	114
Перемещение фигур с помощью направляющих	115
Точное перемещение фигур с помощью надстройки	116
Поворот фигур	117
Отражение фигур	118
Другие манипуляции фигурами	118
Удаление фигур и отмена выполненных действий	118
Дублирование фигур	119
Копирование фигур	119
Создание массива фигур	120
Изменение размеров и формы фигур	122
Изменение порядка отображения перекрывающихся фигур	123
Группирование фигур	123
Создание и расформирование групп	124
Работа с защищенными группами	125
Использование инструментов рисования Visio	126
Рисование с использованием привязки	126
Рисование линий	127
Рисование дуг и кривых	128
Рисование замкнутых фигур	130
Использование инструмента Карандаш	132
Резюме	133

ГЛАВА 5. Соединение фигур	135
Соединительные линии	136
Что такое соединительные линии	136
Основные правила соединения фигур	137
Функция автосоединения	138
Другие методы соединения фигур	140
Использование соединительных линий из наборов элементов	140
Инструмент Соединительная линия	141
Соединение фигур с помощью точек управления	142
Соединение последовательности фигур	143
Соединительные линии и приклеивание	144
Приклеивание фигур	144
Выбор точек приклеивания	145
Добавление, перемещение и удаление точек соединения	145
Резюме	146
ГЛАВА 6. Работа с текстом	147
Добавление текста в документ	148
Добавление текста в фигуры	148
Добавление текста в группу фигур	149
Текстовые фигуры	149
Отображение информации в полях	150
Отображение информации в колонтитулах	152
Добавление примечаний	153
Выделение и редактирование текста	154
Выделение текста	155
Выделение текста в группах	155
Редактирование текста	156
Удаление текста	156
Поиск и замена текста	157
Поиск текста	157
Поиск фигур с помощью функции поиска текста	158
Замена текста	159
Проверка орфографии	159
Размещение текста	160
Изменение положения текста в рамках фигуры	160
Редактирование защищенных фигур	161
Создание специальных примечаний	162
Создание таблиц	162
Использование встроенных фигур таблиц	162
Форматирование текста фигуры в виде таблицы	163
Визуальное выделение информации с помощью выносок	164
Добавление выносок	165
Отображение свойств в выносках	165
Создание блоков заголовков документов	166
Списки условных обозначений	167
Создание фигур символов для списка условных обозначений	167
Настройка списка условных обозначений	168
Метки и нумерация фигур	169
Резюме	171
ГЛАВА 7. Форматирование схем	172
Форматирование с помощью тем	173
Применение тем	174
Защита фигур от цветов и эффектов темы	174

Создание пользовательских тем	175
Работа с пользовательскими темами	177
Работа с цветами	177
Окно выбора цветов	177
Использование цветовой палитры	179
Выбор цветов для документа и наборов элементов	179
Форматирование с помощью стилей	180
Применение стилей	182
Стили, используемые по умолчанию	182
Непосредственное форматирование	182
Форматирование линий	183
Форматирование заливки	184
Форматирование текста	185
Форматирование текстовых блоков и абзацев	185
Создание маркированных и нумерованных списков	187
Форматирование фигур	188
Применение форматирования к фигурам	188
Добавление теней	189
Защита фигур	190
Резюме	191
ЧАСТЬ II. ИНТЕГРАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ VISIO	193
ГЛАВА 8. Вставка, связывание и встраивание объектов	194
Переходы по документам с помощью гиперссылок	195
Создание гиперссылок	196
Использование гиперссылок для переходов между страницами документа	198
Изменение гиперссылок	199
Связывание и встраивание	200
Связывание документов Visio с внешними файлами	202
Ссылки на документы Visio в файлах других приложений	202
Ссылки на другие документы в документах Visio	203
Перемещение связанных объектов и изменение их размеров в Visio	204
Редактирование содержимого связанного объекта	204
Управление связанными объектами	205
Встраивание объектов	207
Встраивание всего файла в документ Visio	207
Встраивание части файла	208
Перемещение и форматирование встроенных объектов	209
Перемещение объекта и изменение его размера	209
Обрезка краев объекта	209
Изменение размера области отображения объекта	210
Редактирование содержимого встроенных объектов	210
Добавление изображений в Visio	211
Вставка графических файлов в документы	211
Поиск и вставка изображений	212
Настройка документов Visio для использования в PowerPoint	213
Форматирование документов Visio в презентациях	213
Создание схем для презентаций	214
Анимация схемы в рамках одного слайда PowerPoint	214
Создание последовательности слайдов PowerPoint	215
Резюме	216
ГЛАВА 9. Импорт, экспорт и публикация в веб	217
Форматы файлов, импортируемых и экспортируемых в Visio	218

Импортирование данных в Visio	219
Импортирование графических файлов	220
Обрезка импортированных изображений	220
Форматирование импортированных изображений	221
Импортирование расписаний Outlook в календарь Visio	222
Экспортирование фигур и документов	223
Публикация в веб	225
Выбор выходного формата	226
Сохранение документа в виде веб-страницы	227
Выбор параметров публикации	229
Встраивание документов Visio в веб-страницы	231
Добавление фигур гиперссылок в документы	232
Резюме	233
ГЛАВА 10. Связывание фигур с данными	234
Возможности представления данных в Visio 2007	235
Данные фигур	235
Связывание фигур с внешними данными	236
Представление данных в документах	236
Создание отчетов	237
Хранение и отображение данных фигур	237
Связывание документов с внешними данными	238
Связывание документа с источником данных	238
Связь с несколькими источниками данных	240
Связывание данных с фигурами	241
Непосредственное связывание записей с фигурами	241
Автоматическое связывание записей с фигурами	241
Добавление фигур со встроенными связями для данных	243
Обновление данных в документах	243
Настройка обновления данных	243
Разрешение конфликтов	244
Рисунки, связанные с данными	246
Основы визуализации данных	248
Добавление рисунков, связанных с данными	249
Настройка параметров рисунков, связанных с данными	251
Работа с элементами рисунков, связанных с данными	251
Выбор стандартного положения элемента и запрет отображения текста фигуры	252
Выбор параметров, общих для всех типов выносок	253
Представление данных с помощью текстовых выносок	254
Представление данных с помощью гистограмм	255
Представление условий с помощью наборов значков	256
Цветовое кодирование фигур	257
Надстройки для связывания документов с базами данных	258
Двухсторонние связи между фигурами и базами данных	259
Создание подключений к источникам данных	260
Связывание фигур документа с записями базы данных	262
Связывание образцов с базами данных	263
Генерирование образцов по записям базы данных	263
Создание образцов, указывающих связь с конкретными записями	264
Создание образцов, указывающих связь с любой записью	265
Создание документов из записей базы данных	265
Синхронизация состояния документов и баз данных	266
Добавление команд синхронизации фигур для страниц документа	267
Добавление команд действий и событий для фигур	267

Автоматическая синхронизация фигур и записей базы данных	268
Экспортирование данных фигур в базы данных	268
Создание отчетов	270
Генерирование отчетов на основе данных фигур	270
Пользовательские определения отчетов	270
Выбор фигур для отчета	271
Выбор столбцов для отчета	271
Группировка, сортировка и форматирование содержимого отчета	272
Сохранение пользовательских отчетов	273
Резюме	273
ЧАСТЬ III. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VISIO ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	275
ГЛАВА 11. Совместная работа над документами	276
Распространение документов	277
Отправка документов по электронной почте	277
Маршрутизация документов	277
Размещение документов в папке обмена	278
Совместное использование документов	279
Совместная работа над документами без использования Visio	279
Рабочие области для документов	281
Создание рабочей области для документов в Visio	281
Создание рабочей области для документов с помощью электронной почты	283
Работа с документами в рабочей области	284
Удаление рабочих областей для документов	285
Управление задачами общей рабочей области	285
Работа с несколькими языками	286
Настройка Office для поддержки нескольких языков	287
Установка файлов восточно-азиатских языков	287
Запись и рецензирование исправлений	287
Включение и отключение режима записи исправлений	288
Разметка документов	288
Вставка примечаний	289
Вставка фигур	289
Добавление рукописной разметки	290
Просмотр разметки	292
Обновление документов при наличии разметки	292
Резюме	293
ГЛАВА 12. Создание блок-диаграмм	294
Обзор шаблонов блок-диаграмм	295
Выбор наиболее подходящего шаблона	295
Фигуры блок-диаграмм	297
Простые фигуры	297
Блоки	297
Рельефные блоки	298
Трехмерные блоки	298
Отображение структур и потоков	298
Создание блок-диаграмм	299
Модификация блок-диаграмм	299
Изменение фигур блок-диаграмм	300
Специальные методы редактирования для блоков	301
Изменение вида стрелок	301
Создание эффекта потока между фигурами	301

Создание иерархических деревьев	303
Изменение фигур деревьев	303
Создание трехмерных блок-диаграмм	305
Изменение перспективы	305
Использование нескольких точек схода	306
Работа с концентрическими диаграммами	306
Создание концентрических диаграмм	307
Изменение фигур концентрических диаграмм	307
Настройка размеров концентрических слоев	307
Разделение концентрического слоя на секторы	309
Резюме	310
ГЛАВА 13. Диаграммы и графики	311
Обзор шаблонов для диаграмм и графиков	312
Выбор наиболее подходящего шаблона	312
Обзор фигур для диаграмм и графиков	312
Фигуры для диаграмм	313
Фигуры маркетинга	315
Диаграммы и графики маркетинга	315
Основы построения диаграмм и графиков	315
Построение гистограмм	317
Создание плоских гистограмм	317
Создание объемных гистограмм	318
Построение графиков	320
Надписи для осей	320
Работа с круговыми диаграммами	321
Создание диаграмм сравнения характеристик	323
Работа со схемами маркетинга	323
Построение круговых диаграмм взаимодействия	323
Конструирование треугольников и пирамид	324
Добавление текста в диаграммы и графики	325
Нарращиваемые и растяжимые фигуры	326
Резюме	326
ГЛАВА 14. Организационные диаграммы	327
Шаблон организационной диаграммы	328
Окружение организационной диаграммы	328
Фигуры организационной диаграммы	330
Создание организационной диаграммы вручную	331
Создание организационной диаграммы с помощью мастера организационных диаграмм	333
Запуск мастера организационных диаграмм	333
Создание файла данных организации с помощью мастера организационных диаграмм	334
Создание организационной диаграммы на основе имеющихся данных	335
Завершение создания организационной диаграммы	338
Настройка макета организационной диаграммы	340
Управление расположением фигур подчиненных	340
Перемещение фигур организационной диаграммы	342
Форматирование организационной диаграммы	343
Параметры настройки фигур	343
Определение полей для отображения в фигурах	344
Параметры настройки текста	344
Настройка внешнего вида организационной диаграммы	344
Изменение расстояния между фигурами	345
Возможность скрыть подчиненные фигуры	345
Редактирование и удаление фигур организационной диаграммы	346

Редактирование текста и данных фигуры	346
Изменение типа фигуры организационной диаграммы	347
Удаление фигур организационной диаграммы	347
Размещение диаграммы на нескольких страницах	347
Сравнение версий организационных диаграмм	348
Совместное использование данных организационной диаграммы	349
Создание отчета с данными организации	349
Экспортирование данных организационной диаграммы	349
Резюме	350
ГЛАВА 15. Блок-схемы	351
Выбор наиболее подходящего шаблона	352
Добавление и соединение фигур блок-схемы	354
Последовательное добавление фигур блок-схемы	354
Соединение фигур вне последовательности	355
Изменение расположения и порядка фигур	357
Настройка внешнего вида блок-схем	357
Создание многостраничных блок-схем	358
Переходы на другие страницы	359
Ссылки на текущую страницу	360
Резюме	361
ГЛАВА 16. Схемы рабочих процессов, причинно-следственных связей и потоков данных	362
Отображение взаимодействия отделов на функциональных блок-схемах	363
Создание функциональных блок-схем	363
Отображение процессов в функциональных блок-схемах	364
Работа с полосами функций	364
Идентификация фаз процесса	366
Представление потоков данных	366
Добавление фигур потока данных	368
Отображение потока между фигурами	368
Отображение цикла данных	368
Анализ и представление рабочих процессов	369
Идентификация причин и следствий	369
Отображение потоков создания стоимости	372
Обзор других шаблонов для бизнеса	373
Схема ITIL	373
Схема управления качеством	374
Схема аудита	374
Дерево ошибок	374
Схема IDEF0	375
Схема SDL	376
Схема EPC	376
Резюме	376
ГЛАВА 17. Календарные планы	377
Обзор шаблонов для создания календарных планов	378
Создание календарей	379
Выбор языка и формата представления даты	379
Создание календаря на день	379
Создание календаря на неделю	380
Создание календаря на месяц	381
Создание календаря на год	381
Настройка параметров и форматирование календаря	382

Добавление информации о встречах и событиях	382
Импортирование данных календаря Outlook в Visio	384
Временная шкала выполнения проектов	385
Создание временной шкалы	386
Отображение интервалов на временной шкале	387
Расстановка вех	388
Расширение временной шкалы для отображения подробностей	388
Синхронизация вех и интервалов	389
Изменение временной шкалы	390
Импорт и экспорт данных временной шкалы	391
Импортирование данных Microsoft Project во временную шкалу Visio	391
Экспортирование временной шкалы Visio в Microsoft Project	392
Использование диаграмм Ганта	393
Создание диаграмм Ганта	394
Переходы в диаграммах Ганта	396
Добавление вех	396
Иерархии задач	397
Связывание задач	397
Примечания в диаграммах Ганта	398
Изменение содержимого диаграммы Ганта	398
Форматирование диаграммы Ганта	399
Импорт и экспорт данных диаграммы Ганта	399
Импортирование данных Microsoft Project в диаграмму Ганта в Visio	399
Создание диаграмм Ганта на основе файлов Excel и текстовых файлов	400
Экспортирование диаграмм Ганта из Visio в Microsoft Project	401
Использование диаграмм PERT	401
Создание диаграммы PERT	402
Резюме	403
ГЛАВА 18. Схемы мозгового штурма	404
Шаблон схемы мозгового штурма	404
Доступ к инструментам схемы мозгового штурма	406
Фигуры схемы мозгового штурма	406
Создание схем мозгового штурма	407
Добавление и соединение разделов	407
Добавление основного раздела	407
Добавление подразделов	407
Добавление одноуровневых разделов	408
Добавление нескольких разделов	408
Построение схемы мозгового штурма с помощью окна структуры	410
Соединение разделов вручную	411
Экспорт и импорт идей мозгового штурма	411
Экспортирование разделов схемы мозгового штурма	411
Импортирование разделов схемы мозгового штурма	412
Реорганизация схемы мозгового штурма	412
Перемещение и переупорядочение разделов	412
Изменение макета	414
Выбор стиля схемы мозгового штурма	414
Изменение размера страницы	415
Работа с условными обозначениями	415
Добавление символов к разделам	416
Резюме	417
ГЛАВА 19. Сводные схемы и анализ данных	418
Возможности сводных схем в Visio	419

Создание сводных схем	421
Создание новой сводной схемы	421
Создание сводных схем в документах других типов	422
Создание копий представлений	422
Категоризация и подсчет итогов	423
Категоризация данных	423
Подсчет и суммирование данных	425
Комбинация категорий	425
Форматирование сводных схем	426
Резюме	427
ЧАСТЬ IV. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VISIO В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	429
ГЛАВА 20. Построение схем и моделей баз данных	430
Обзор шаблонов модели базы данных	431
Фигуры для моделирования баз данных	432
Поддержка фигур базы данных в актуальном состоянии	433
Создание моделей баз данных	433
Реконструирование модели существующей базы данных	433
Установка источников данных	434
Использование мастера реконструирования	435
Обновление моделей, созданных путем реконструирования	438
Построение модели базы данных с чистого листа	439
Работа с моделями баз данных	440
Работа с окном базы данных	441
Работа с таблицами и столбцами	444
Добавление таблиц к модели	444
Добавление столбцов в таблицы	445
Перестановка столбцов	447
Удаление таблиц	448
Множественное использование атрибутов с помощью категоризации таблиц	448
Создание дополнительных типов данных	449
Определение представлений базы данных	450
Создание отношений между таблицами	451
Создание и редактирование индексов	452
Редактирование программного кода базы данных	452
Установка параметров и опций базы данных	454
Установка параметров для модели	455
Выбор нотации и других параметров отображения	456
Создание схем ORM и Express-G	456
Диаграммы Express-G уровня сущностей и уровня схемы	457
Создание схем модели объектных ролей	457
Резюме	459
ГЛАВА 21. Построение моделей UML	460
Узнайте больше об UML	461
Описание шаблона схемы модели UML	462
Выбор подходящей схемы UML	462
Меню UML	464
Обновление фигур UML	464
Работа с моделями UML	465
Окно проводника по моделям	465
Использование окон модели UML	466
Пакеты и структурная организация моделей	467
Задание параметров UML	468

Работа с фигурами и элементами модели	469
Добавление и удаление элементов модели	469
Отображение информации в фигурах UML	470
Задание свойств элементов	470
Создание моделей UML	471
Работа со схемами статической структуры	472
Создание структурных схем	472
Проблемы отношений UML	474
Создание схем сценариев выполнения	475
Создание схем деятельности	476
Создание схем автоматов состояний	477
Создание схем последовательностей	479
Создание схем взаимодействий	481
Создание схем компонентов	481
Создание схем топологии	482
Реконструирование программного кода в модели UML	483
Реконструирование программного кода Visual C++	484
Реконструирование программного кода Visual Basic	485
Резюме	485
ГЛАВА 22. Построение структурных схем программного обеспечения	486
Выбор наиболее подходящего шаблона	487
Создание схем COM и OLE	488
Элементы COM	488
Работа со схемами COM и OLE в Visio	489
Работа со схемой модели потоков данных	489
Схемы программного обеспечения и нотация Джексона	491
Моделирование архитектуры крупномасштабных приложений	492
Создание схем структуры программы	492
Моделирование систем реального времени с помощью схем ROOM	492
Создание прототипов пользовательских интерфейсов	493
Обзор шаблона интерфейса пользователя Windows XP	493
Создание окна приложения	494
Создание прототипов мастеров	495
Создание мастеров с одной-тремя страницами	496
Создание мастеров, содержащих более трех страниц	496
Имитация переходов по страницам мастера	496
Создание меню и панелей инструментов	497
Создание строк меню	497
Создание раскрывающихся меню	498
Создание панелей инструментов	498
Проектирование диалоговых окон	499
Резюме	500
ГЛАВА 23. Создание карт веб-узлов	501
Разработка веб-узлов	501
Шаблон концептуальной схемы веб-узла	502
Создание концептуальной схемы веб-узла	502
Работа с картами веб-узлов	504
Шаблон карты веб-узла	504
Создание карт существующих веб-узлов	505
Генерирование карты веб-узла	505
Создание карты защищенной зоны веб-узла	507
Просмотр элементов на схемах карт веб-узлов	507
Работа с моделью карты веб-узла	508

Настройка элементов, добавляемых к модели и схеме карты веб-узла	510
Форматирование карты веб-узла	512
Отображение ссылок на фигуру и ссылок из фигуры	512
Отображение карт веб-узла на нескольких страницах	513
Выявление проблем веб-узла	514
Поиск некорректных ссылок	514
Генерирование отчетов карты веб-узла	515
Резюме	515
ГЛАВА 24. Построение схем сетей	516
Обзор шаблонов для схем сетей	517
Новые возможности сетевых шаблонов	517
Сетевые возможности в Visio 2003	517
Сетевые возможности в Visio 2007	518
Возможности, поддержка которых прекращена	518
Выбор наиболее подходящего шаблона	518
Создание схем логических и физических сетей	519
Настройка схем сетей	519
Добавление фигур узлов и сетевой топологии	520
Создание каскадных схем	521
Схемы служб каталогов	521
Схемы стоек с оборудованием	523
Улучшение внешнего вида схем сетей	525
Форматирование схем сетей и добавление примечаний	525
Сохранение сетевой информации и составление отчетов	525
Резюме	526
ЧАСТЬ V. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VISIO В АРХИТЕКТУРНОМ И ТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ	527
ГЛАВА 25. Работа с документами, выполненными в масштабе	528
Обзор шаблонов для схем, выполненных в масштабе	529
Выбор наиболее подходящего шаблона	529
Работа с шаблонами американской и метрической систем мер	531
Установка масштаба и единиц измерения	532
Масштабирование фигур	533
Установка масштаба документа	534
Отображение информации о масштабе	535
Выбор единиц, используемых для размеров фигур	536
Установка единиц по умолчанию	536
Выбор единиц измерения для страницы	537
Простановка размеров на чертежах	537
Добавление фигур размеров	538
Простановка линейных размеров	539
Простановка радиальных размеров	540
Простановка угловых размеров	540
Указание точности и единиц измерения	540
Вычисление площади и периметра	541
Резюме	542
ГЛАВА 26. Создание документов, выполненных в масштабе, и управление их содержимым	543
Создание документов, выполненных в масштабе	544
Создание документа	544
Ссылки на чертежи САПР	545
Создание нового документа на основе существующего документа Visio	546

Управление поведением содержимого документа с помощью слоев	547
Создание слоев	548
Переименование слоев	549
Активизация слоев	549
Удаление слоев	551
Управление поведением фигур с помощью слоев	551
Назначение цвета слоям	552
Выделение фигур с помощью слоев	553
Назначение фигур слоям	553
Назначение выделенных фигур слоям	553
Назначение образцов фигур слоям	554
Назначение групп слоям	555
Резюме	556
ГЛАВА 27. Создание строительных и инженерных планов	557
Работа с фигурами стен	558
Преобразование фигур мест в фигуры стен	558
Создание стен	560
Соединение стен и изменение их размеров	562
Изменение свойств и внешнего вида стен	562
Изменение толщины и других свойств стен	563
Изменение внешнего вида стен	563
Добавление дверных, оконных и других проемов	564
Добавление проемов к стенам	564
Изменение параметров дверей, окон и проемов	565
Добавление фигур рабочих мест и мебели	566
Создание рабочих мест	567
Соединение модульной мебели	568
Модификация рабочих мест	569
Создание планов коммуникационных систем	570
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	570
Создание планов систем отопления, вентиляции и кондиционирования	571
Схемы логики управления для систем отопления, вентиляции и кондиционирования	573
Создание планов потолочных конструкций	575
Схемы электрических и телекоммуникационных соединений	576
Схема водопроводной сети	577
Системы безопасности и контроля доступа	577
Создание планов местности и ландшафтных планов	578
Добавление ландшафтных элементов	578
Дороги и парковочные места	579
Создание дорог и стоянок	579
Модификация фигур дорог и стоянок	579
Создание маршрутных карт	580
Создание дорожных карт и схем метрополитена	581
Изменение вида дорог и пересечений	582
Добавление примечаний	582
Использование трехмерных фигур для маршрутных карт	583
Резюме	583
ГЛАВА 28. Планы расстановки и эффективное использование помещений	584
Планы расстановки и управление ресурсами в Visio	585
Инструменты плана расстановки	585
Управление ресурсами с помощью Visio	586
Исследование шаблона плана расстановки	587
Меню и наборы элементов	587

Иерархии мест и категорий	588
Создание плана расстановки	590
Использование мастера подготовки к плану расстановки	591
Создание плана расстановки с помощью мастера	591
Использование фигур для создания плана расстановки	593
Создание мест вручную	593
Изменение контуров границ и мест	595
Назначение ресурсов элементам плана расстановки	595
Добавление ресурсов к плану расстановки	596
Назначение неразмещенных ресурсов	597
Назначение категорий ресурсам	597
Использование планов расстановки для управления ресурсами	598
Подготовка данных плана расстановки к использованию в Visio	599
Использование мастера импорта данных	600
Пункт назначения импортируемых данных	600
Определение источника данных	600
Определение данных для импорта	601
Настройка фигур с импортированными данными	601
Обновление данных плана расстановки	603
Добавление подписей к фигурам ресурсов	603
Цветовое кодирование для планов расстановки	604
Поиск и перемещение ресурсов	606
Генерирование отчетов о ресурсах	607
Резюме	608
ГЛАВА 29. Интеграция Visio и САПР	609
Основы интеграции Visio и САПР	610
Отображение чертежей САПР в Visio	612
Просмотр чертежей САПР в Visio	613
Вставка чертежей САПР в Visio	613
Отображение слоев САПР в Visio	614
Изменение чертежей САПР в документах Visio	615
Изменение единиц измерения и масштаба	615
Согласование единиц измерения САПР и Visio	616
Изменение масштаба чертежа	616
Защита чертежей САПР	617
Изменение положения и размеров чертежей САПР в Visio	618
Редактирование чертежей САПР в Visio	620
Недостатки преобразования чертежей САПР	620
Преобразование чертежей САПР в формат Visio	621
Преобразование нескольких чертежей САПР	623
Создание наборов элементов из библиотек САПР	623
Преобразование документов Visio в формат САПР	624
Резюме	624
ГЛАВА 30. Работа с техническими схемами	625
Обзор технических шаблонов Visio	626
Использование базовых приемов Visio при создании технических схем	626
Работа с машиностроительными чертежами	627
Чертежи деталей и сборочные схемы	628
Использование графических примитивов	628
Пружины, несущие элементы и крепежные детали	631
Символы сварки	631
Простановка размеров и указание допусков	632
Создание гидравлических схем	633

Работа с электротехническими схемами	634
Создание моделей технологических процессов	635
Просмотр содержимого схем технологических процессов	635
Создание схем технологических процессов	638
Создание схем трубопроводов	639
Поведение фигур трубопровода	639
Добавление компонентов к трубопроводам	640
Продолжение трубопроводов на других страницах	641
Работа с компонентами	641
Связывание фигур с компонентами	641
Работа с данными компонентов	642
Отображение данных компонента	643
Добавление обозначений и нумерация компонентов	643
Применение формата обозначений к фигурам	644
Задание формата обозначений	644
Изменение нумерации компонентов	646
Создание списков компонентов и ведомостей материалов	646
Преобразование фигур и символов в компоненты	647
Резюме	648
ЧАСТЬ VI. НАСТРОЙКА ШАБЛОНОВ, НАБОРОВ ЭЛЕМЕНТОВ И ФИГУР	649
ГЛАВА 31. Создание и настройка шаблонов	650
Причины настройки шаблонов	651
Настройка шаблонов	651
Создание и сохранение пользовательских шаблонов	651
Настройка файла для использования в качестве шаблона	653
Доступ к пользовательским шаблонам	654
Резюме	656
ГЛАВА 32. Создание и настройка наборов элементов	657
Создание и сохранение наборов элементов	658
Создание нового набора элементов на основе существующего	658
Создание набора элементов на основе результатов поиска фигур	659
Создание набора элементов с чистого листа	660
Создание набора элементов из набора элементов документа	660
Быстрое сохранение избранных фигур	661
Сохранение наборов элементов	662
Добавление фигур в набор элементов	663
Добавление фигур со страниц документа	663
Добавление фигур из наборов элементов	664
Изменение представления набора элементов	665
Отображение информации об образце	665
Изменение цветовых настроек и расстояния между элементами	666
Перестановка фигур в наборе элементов	667
Резюме	667
ГЛАВА 33. Создание и настройка фигур	668
Основные сведения о фигурах и данных фигуры	669
Что делает фигуры Visio умными	669
Понятия фигуры и образца	670
Понятие контура фигуры	671
Исследование компонентов фигуры	671
Одномерное поведение и двухмерное поведение	672
Создание и редактирование образцов	674
Создание образцов	674

Включение режима редактирования для набора элементов	675
Копирование существующих образцов для создания новых	675
Сохранение существующих фигур в качестве образцов	676
Создание образцов на основе информации из базы данных	676
Рисование образцов	677
Редактирование образцов	678
Редактирование графики образца	679
Изменение свойств образца	681
Изменение значка образца	682
Создание ярлыков для образцов	684
Рисование фигур и образцов	684
Рисование сегментов линий и контуров	685
Создание замкнутых фигур	685
Соблюдение точности при рисовании	686
Создание и редактирование фигур с помощью инструмента Карандаш	689
Преобразование одних фигур в другие	689
Сборка и разборка двухмерных фигур	690
Объединение фигур	690
Комбинирование фигур	691
Разделение фигур на части	692
Удаление неперекрывающихся областей	692
Создание выемок	693
Операции, применимые к линиям	694
Соединение линий для создания контуров	694
Разбиение фигур на линии и дуги	694
Создание параллельных линий и кривых	695
Обращение концов линий	696
Создание кривых из линий	696
Управление приклеиванием с помощью точек соединения	696
Добавление, перемещение и удаление точек соединения	697
Работа с типами точек соединения	698
Типы точек соединения	698
Изменение типа точек соединения	699
Настройка параметров поведения фигуры	700
Поведение фигуры после двойного щелчка	700
Поведение при размещении фигуры	701
Изменение других параметров поведения фигуры	702
Запрет вывода фигур на печать	703
Переключение между одномерным и двухмерным поведением	703
Поведение фигуры при выделении	703
Разделение соединительных линий	704
Управление поведением групп	704
Добавление всплывающих подсказок	706
Настройка данных фигуры	706
Определение данных фигуры	706
Использование наборов данных фигур	710
Создание набора данных фигуры	710
Изменение набора данных фигуры	711
Применение наборов данных к фигурам и образцам	712
Резюме	712
ГЛАВА 34. Настройка фигур с помощью таблиц свойств	713
Просмотр таблиц свойств	714
Доступ к таблице свойств	715

Просмотр и добавление разделов	716
Печать таблиц свойств	717
Обзор разделов таблиц свойств	718
Создание формул в таблицах свойств	723
Элементы формул	724
Создание формул	724
Резюме	725
ГЛАВА 35. Форматирование с помощью стилей	726
Понятие стиля	727
Создание и редактирование стилей	729
Создание стилей	729
Создание стилей на основе формата фигуры	729
Создание стилей с чистого листа	730
Редактирование стилей	731
Конструирование узоров заливки, шаблонов линий и концов линий	732
Создание фигур узоров	732
Поведение фигур узоров в шаблонах линий	734
Использование фигур узоров для концов линий	735
Создание узоров заливки	737
Узоры заливки для документов, выполненных в масштабе	737
Прозрачный и сплошной фон	738
Создание пользовательских узоров	738
Процедура создания узора	739
Изменение размеров концов линий	739
Резюме	740
ГЛАВА 36. Настройка панелей инструментов и меню	741
Настройка интерфейса пользователя	741
Настройка панелей инструментов	742
Настройка меню	744
Создание панелей инструментов и меню	745
Изменение панелей инструментов и меню	745
Переименование панелей инструментов и меню	746
Удаление панелей инструментов и меню	746
Группирование команд и меню	746
Изменение ширины раскрывающегося списка	746
Изменение внешнего вида элемента	747
Изменение значков для кнопок	747
Назначение комбинаций клавиш	748
Общий доступ к пользовательским панелям инструментов и меню	748
Резюме	749
ГЛАВА 37. Автоматизация Visio	750
Работа с макросами	751
Создание надстроек для автоматизации Visio	753
Использование элемента управления Visio	754
Узнайте больше об автоматизации Visio	755
Резюме	756
ЧАСТЬ VII. СПРАВОЧНИКИ	757
ГЛАВА 38. Установка Visio 2007	758
Обзор возможностей установки Visio	758
Использование локального источника установки	759
Использование пакета административной установки	759

Использование образа компакт-диска	760
Установка Visio на локальном компьютере	760
Установка при наличии предыдущей версии	761
Настройка параметров установки	762
Активация Visio	764
Поддержка и восстановление Visio	765
Добавление и удаление компонентов	765
Восстановление Visio	765
Резюме	766
ГЛАВА 39. Ресурсы справки Visio	767
Поиск файлов справки Microsoft Visio	767
Просмотр разделов справки Visio	768
Выбор источника справки	769
Microsoft Office Online	770
Блоги Visio	772
Резюме	773
ГЛАВА 40. Дополнительные источники шаблонов и наборов элементов	774
Дополнительные решения Visio	774
Обучающие примеры диаграмм	775
Загрузка шаблонов с узла Microsoft Office Online	775
Поиск шаблонов и наборов элементов сторонних поставщиков	777
Резюме	778
ГЛАВА 41. Комбинации клавиш	779
Использование комбинаций клавиш	779
Полезные комбинации клавиш	780
Комбинации клавиш для работы с файлами	780
Комбинации клавиш для ввода с клавиатуры	780
Комбинации клавиш для изменения масштаба	781
Комбинации клавиш для окон и представлений	781
Комбинации клавиш для редактирования и форматирования	782
Комбинации клавиш для фигур	782
Комбинации клавиш для полей редактирования	783
Резюме	784
ГЛАВА 42. Справочник по шаблонам и наборам элементов	785
Шаблоны решений для бизнеса	786
Шаблоны информационных технологий	787
Шаблоны архитектурных и технических схем	789
Дополнительные решения Visio	791
Резюме	792
Предметный указатель	793