Горнаков С. Г.

# САМОУЧИТЕЛЬ РАБОТЫ НА СМАРТФОНАХ И КОММУНИКАТОРАХ под управлением Symbian OS

ДМК ПРЕСС
издательство
Москва

**УДК 004.438**
**ББК 32.973.26-018.2**
Г26

Горнаков С. Г.
Г26 Самоучитель работы на смартфонах и коммуникаторах под управлением Symbian OS. – М.: ДМК Пресс. – 416 с.: ил.

**ISBN 5-94074-353-6**

Это уникальное издание содержит максимум полезной информации для пользователей, желающих самостоятельно изучить работу мобильных устройств на базе операционной системе Symbian последней версии.

В книге вы найдете рекомендации по выбору и покупке смартфона или коммуникатора на Symbian OS, подробно изучите основы работы с этой операционной системой, а также узнаете о том, как работать с системными программами, сетью Интернет и электронной почтой, архиваторами, файловыми менеджерами, переводчиками, офисными программами и многим другим.

Дополнительно вас ждет подробный обзор программы PC Suite для связи мобильного устройства и компьютера, а также вопросы по конвертации музыки и кинофильмов под свое мобильное устройство.

Издание рекомендовано широкому кругу читателей от новичка до профессионала.

**УДК 004.438**
**ББК 32.973.26-018.2**

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 5-94074-353-6

© Горнаков С. Г.
© Оформление, ДМК Пресс

# Содержание

**Предисловие** ..... 11
Как устроена книга ..... 12
Для кого написана эта книга ..... 12
Об авторе ..... 13
Благодарности ..... 13
**ЧАСТЬ I. Введение**
**Глава 1. Обзор смартфонов и коммуникаторов** ..... 15
1.1. Смартфон и коммуникатор ..... 16
1.1.1. Смартфон ..... 16
1.1.2. Коммуникатор ..... 16
1.1.3. Слияние двух сфер ..... 17
1.2. Форм-фактор ..... 18
1.2.1. Моноблок ..... 18
1.2.2. Раскладушка ..... 18
1.2.3. Слайдер ..... 19
1.2.4. Устройства с QWERTY-клавиатурой ..... 19
1.3. Аппаратная часть устройств ..... 20
1.3.1. Процессор ..... 20
1.3.2. Память ..... 21
1.3.3. Дисплей ..... 23
1.4. Программная часть устройств ..... 24
1.4.1. Операционная система ..... 24
1.4.2. Интерфейс пользователя ..... 26
1.5. Что выбрать ..... 28
1.6. Где и как приобрести ..... 31
1.6.1. Случаи из жизни ..... 34
**Глава 2. Основы работы в Symbian OS** ..... 36
2.1. Установка SIM-карты, аккумулятора и карты памяти ..... 36
2.1.1. Установка SIM-карты и аккумулятора ..... 37
2.1.2. Установка карты памяти ..... 39
2.2. Элементы управления ..... 40
2.2.1. Сложенное состояние ..... 40

2.2.2. В раскрытом состоянии ... 41
2.2.3. Телефонная клавиатура ... 42
2.3. Первая зарядка аккумулятора и включение устройства ... 43
2.4. Знакомство с интерфейсом пользователя ... 45
2.5. Навигация ... 48
2.6. Ввод данных ... 49
2.6.1. Обычный ввод текста ... 50
2.6.2. Интеллектуальный ввод текста ... 51
2.7. Контакты ... 53
2.7.1. Создание контакта ... 53
2.8. Работа с памятью ... 54
2.8.1. Форматирование карты памяти ... 55
2.9. Перезагрузка устройства ... 56
2.9.1. Сброс к заводским настройкам ... 56
2.9.2. Форматирование памяти ... 56
2.10. Справочная система ... 57
**Глава 3. Настройка и оптимизация** ... 59
3.1. Телефон ... 60
3.1.1. Общие настройки ... 60
3.1.2. Режим ожидания ... 61
3.1.3. Дисплей ... 62
3.2. Вызов ... 63
3.3. Соединение ... 64
3.3.1. Точки доступа ... 64
3.3.2. Группы точек доступа ... 66
3.3.3. Пакетные данные ... 67
3.3.4. Параметры SIP ... 67
3.3.5. Параметры Интернет-телефонии ... 68
3.3.6. Передача данных ... 68
3.4. Дата и время ... 69
3.5. Защита ... 70
3.5.1. Телефон и SIM ... 70
3.5.2. Сертификаты ... 72
3.6. Переадресация ... 73
3.7. Запрет вызова ... 73
3.7.1. Запрет сотовых ... 74
3.7.2. Запрет Интернет-вызовов ... 74
3.8. Сеть ... 74
3.9. Аксессуары ... 75
3.10. Режимы ... 76
3.10.1. Настройка режимов ... 78
3.11. Быстрый набор ... 79
3.11.1. Назначение клавиш ... 79
3.12. Журнал ... 81

**Глава 4. Программа PCSuite** ... 83
4.1. Установка PC Suite ... 84
4.2. Знакомство с программой PC Suite ... 92
4.2.1. Линейка меню PC Suite ... 93
4.2.2. Подключение устройства к компьютеру ... 94
4.2.3. Отключение устройства от компьютера ... 95
4.3. Резервное копирование данных ... 97
4.3.1. Создаем резервную копию ... 98
4.3.2. Восстановление данных из резервной копии ... 101
4.4. Синхронизация данных ... 103
4.4.1. Настройка синхронизации данных ... 104
4.4. Диспетчер файлов ... 111
4.5. Контакты ... 112
4.6. Управление подключениями ... 113
**Глава 5. Установка и удаление программ** ... 117
5.1. Программы на языке программирования C++ ... 117
5.2. Программы на Java 2 ME ... 117
5.3. Совместимость программ ... 118
5.4. Диспетчер приложений ... 119
5.4.1. Команды меню ... 120
5.4.2. Установка программ Диспетчером приложений ... 121
5.5. Установка программ с PC Suite ... 125
5.6. Установка программ файловым менеджером ... 127
5.7. Удаление программ ... 127
**ЧАСТЬ II. Коммуникации**
**Глава 6. Передача данных** ... 128
6.1. Режим кабеля ... 129
6.2. Передача данных по ИК-порту ... 130
6.3. Передача данных по каналу Bluetooth между двумя мобильными устройствами ... 132
6.4. Передача данных между компьютером и устройством по каналу Bluetooth ... 136
**Глава 7. Сервисы SMS и MMS** ... 143
7.1. Сервис SMS ... 143
7.1.1. Настройки сообщений ... 144
7.1.2. Создание и передача SMS ... 147
7.1.3. Получение и просмотр SMS ... 149
7.2. Сервис MMS ... 150
7.2.1. Точка доступа для MMS ... 150
7.2.2. Настройка MMS ... 151
7.2.3. Создание и передача MMS ... 153
7.3. Работа с сообщениями на компьютере ... 154

**Глава 8. Интернет** ..... 157
8.1. Технология передачи и получения данных ..... 158
8.1.1. Протокол WAP ..... 158
8.1.2. Протокол GPRS и EDGE ..... 158
8.2. Мобильный Интернет ..... 159
8.3. Тарифы операторов сотовой связи ..... 159
8.3.1. Оператор Билайн ..... 160
8.3.2. Оператор Мегафон ..... 161
8.3.3. Оператор МТС ..... 162
8.4. Создание точки доступа ..... 163
8.4.1. Создание точки доступа вручную ..... 163
8.4.2. Создание точки доступа с помощью мастера ..... 164
8.5. Браузер S60 ..... 164
8.5.1. Команды меню ..... 166
8.5.2. Настройки браузера ..... 168
8.5.3. Выход в сеть Интернет ..... 170
8.5.5. Загрузка файлов ..... 171
8.6. Браузер Opera ..... 171
8.6.1. Команды меню ..... 172
8.6.3. Параметры настройки браузера Opera ..... 173
8.6.4. Работа в сети Интернет ..... 175
8.6.5. Загрузка файлов ..... 175
8.7. Браузер Opera Mini ..... 176
8.7.1. Команды меню ..... 177
8.7.2. Параметры настройки браузера Opera Mini ..... 177
8.8. Использование устройства в качестве модема ..... 178
8.8.1. Соединение с сетью Интернет через PC Suite ..... 183
8.8.2. Определение устройства в качестве модема в One Touch A ccess ..... 185
**Глава 9. Электронная почта** ..... 187
9.1. Встроенный почтовый клиент ..... 188
9.1.1. Создание почтового ящика ..... 188
9.1.2. Настройка параметров почтового ящика ..... 192
9.1.3. Мастер создания почтового ящика ..... 195
9.1.4. Работа с электронной почтой ..... 196
9.2. Программа ProfiMail ..... 202
9.2.1. Создание учетной записи ..... 202
9.2.2. Знакомство с программой ..... 206
9.2.3. Получение писем ..... 208
9.2.4. Создание и передача писем ..... 209
**Глава. 10. Антивирусное обеспечение** ..... 213
10.1. Программа F-Secure Mobile Anti-Virus ..... 212
10.1.1. Обновление антивирусной базы ..... 213

10.1.2. Информационные записи антивируса ..... 215
10.1.3. Проверка устройства на наличие вирусов ..... 216
10.2. Заключение ..... 217

**ЧАСТЬ IV. Системные программы**

**Глава 11. Файловые менеджеры** ..... 218

11.1. Диспетчер файлов ..... 219
11.1.1. Работа с программой ..... 220
11.1.2. Каталоги устройства ..... 220
11.1.3. Команды файлового менеджера ..... 221
11.2. Файловый менеджер Y-Browser ..... 222
11.2.1. Команды Y-Browser ..... 223
11.3. Файловый менеджер ProfiExplorer ..... 225
11.3.1. Команды ProfiExplorer ..... 226
11.4. Файловый менеджер SysExplorer ..... 227
11.5. Файловый менеджер SExplorer ..... 229

**Глава 12. Архиваторы** ..... 231

12.1. Архиватор ZIP Manager ..... 231
12.1.1. Команды меню ..... 232
12.1.2. Создание архива ..... 234
12.1.3. Извлечение архива ..... 236
12.2. Архиватор Handy ZIP ..... 236
12.2.1. Команды меню ..... 238
12.2.2. Создание архива ..... 239
12.2.3. Извлечение архива ..... 240

**Глава 13. Темы** ..... 243

13.1. Фоновый рисунок ..... 242
13.1.1. Создание фонового рисунка ..... 242
13.1.2. Установка фонового рисунка ..... 243
13.2. Темы ..... 244
13.2.1. Подключаем тему ..... 245
13.3. Программа Carbide.ui S60 Theme Edition ..... 246
13.1.1. Регистрация Carbide.ui S60 Theme Edition ..... 247

**Глава 14. Полезные программы** ..... 249

14.1. Менеджер задач ..... 249
14.1.1. Команды меню Taskman ..... 251
14.2. Блокировка клавиатуры ..... 252
14.3. Шифрование данных ..... 254
14.3.1. Устанавливаем защиту ..... 254
14.3.2. Снимаем защиту ..... 254
14.3.3. Шифруем и прячем файлы ..... 255
14.4. Программа FSCaller ..... 256

## ЧАСТЬ V. Мобильный офис

**Глава 15. Органайзер** ... 258
15.1. Календарь ... 261
15.1.1. Настройки программы ... 261
15.1.2. Планирование встреч ... 262
15.1.3. Памятка ... 263
15.1.4. Годовщина ... 263
15.1.5. Планирование дел ... 264
15.1.6. Синхронизация событий с компьютером ... 264
15.2. Заметки ... 267
15.3. Калькуляторы ... 268
15.4. Конвертер ... 270
15.5. Часы ... 271
15.6. Программа WorldMate ... 271
15.6.1. Мировые часы ... 272
15.6.2. Погода ... 272
15.6.4. Режим дня и ночи ... 273
15.6.5. Конвертер валют ... 273
**Глава 16. Офисный пакет** ... 275
16.1. Программа Document ... 276
16.1.1. Создание и сохранение документов ... 276
16.1.2. Открытие и редакция документов ... 279
16.2. Программа Sheet ... 281
16.2.1. Создание и сохранение электронных таблиц ... 282
16.2.2. Открытие и редакция электронных таблиц ... 283
16.3. Программа Presentation ... 284
16.3.1. Создание и сохранение презентаций ... 284
16.3.2. Открытие и редакция презентаций ... 286
16.4. Пакет Quickoffice ... 287
16.4.1. Программа Quickword ... 290
16.4.2. Программа Quicksheet ... 290
16.4.3. Программа Quickpoint ... 290
16.4.4. Обновление пакета Quickoffice до режима редакции ... 291
16.5. Пакет OfficeSuite ... 294
16.5.1. Знакомство с OfficeSuite ... 294
16.5.2. Работа с офисными документами ... 295
16.6. Программа Adobe Reader LE ... 297
**Глава 17. Создание и чтение электронных книг** ... 299
17.1. Программа QReader ... 300
17.1.1. Знакомство с QReader ... 301
17.1.2. Настройки QReader ... 302
17.2. Утилита WinTCRComp ... 304

17.3. Конвертировщик ANY to FB2 ..... 304
16.3. Редактор FictionBook Editor ..... 306
17.4. Конвертировщик iSiloX ..... 306
17.4.1. Преобразование документов ..... 306

**Глава 18. Перевод и изучение иностранных языков** ..... 311

18.1. Программа перевода Словоед ..... 311
18.1.1. Перевод слов и фраз ..... 312
18.1.2. Команды меню программы SlovoED ..... 313
18.2. Программа изучения иностранных языков LearnWords ..... 314
18.4.1. Основной принцип работы с программой ..... 314
18.4.2. Уровни программы ..... 315
18.4.3. Словари ..... 320
18.4.4. Редактор словарей LearnWords Editor ..... 324
18.4.5. Создание MP3-словарей на основе синтеза речи ..... 327

**ЧАСТЬ VI. Мультимедиа**

**Глава 19. Фотография** ..... 330

19.1. Камера ..... 332
19.1.1. Команды меню в режиме фотографии ..... 333
19.1.2. Настройка камеры ..... 334
19.2. Программа Галерея ..... 336
19.3. Программа Resco Photo Viewer ..... 337
19.4. Программа SplashPhoto ..... 339
19.5. Программа Image Store ..... 339
19.5.1. Мастер настройки программы Image Store ..... 340
19.5.2. Перенос данных с устройства на компьютер ..... 343

**Глава 20. Видео** ..... 347

20.1. Камера ..... 347
20.1.1. Команды меню в режиме видеосъемки ..... 348
20.1.2. Настройка камеры в режиме видеосъемки ..... 349
20.2. Плеер RealPlayer ..... 349
20.2.1. Смотрим видео ..... 350
20.3. Плеер SmartMovie ..... 351
20.3.1. Просмотр видеофайлов ..... 351
20.4. Плеер DivX Player ..... 352
20.5. Конвертер Total Video Converter ..... 353
20.5.1. Конвертируем видеофайл ..... 353
20.6. Конвертер SmartMovie Converter ..... 359
20.6.1. Преобразование видеофайлов ..... 360

**Глава 21. Музыка** ..... 363

21.1. Музыкальный проигрыватель ..... 364
21.1.1. Команды меню проигрывателя ..... 365

21.1.2. Медиатека ..... 366
21.1.2. Передача музыкальных файлов на мобильное устройство ..... 367
21.1.3. Обновление медиатеки ..... 368
21.2. Программа Nokia Music Manager ..... 370
21.2.1. Конвертирование музыкальных файлов ..... 370
21.2.2. Передача преобразованных треков программой Nokia Music Manager ..... 375
**Приложение I. Смартфоны и коммуникаторы** ..... 376
Мобильные устройства базе на Symbian OS 6, 7 и 8 ..... 376
Смартфоны и коммуникаторы на базе Symbian OS 9 ..... 398
**Приложение II. Глоссарий** ..... 407
**Предметный указатель** ..... 410