

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	6
-------------------	---

## **Часть I. Построение локальной сети**

<b>Глава 1. Знакомство с локальными сетями .....</b>	<b>9</b>
Развитие локальных сетей.....	9
Основные термины и определения .....	10
Общие сведения о компьютерных сетях .....	11
Типы сетей.....	14
Примеры использования локальных сетей.....	16
<b>Глава 2. Основы построения локальных сетей .....</b>	<b>17</b>
Топологии построения локальных сетей.....	17
Технологии передачи данных в локальных сетях.....	21
Открытая модель межсетевого взаимодействия OSI/ISO .....	25
Порты.....	30
Адресация в IP-сетях .....	32
Классы IP-адресов .....	34
Маршрутизация пакетов .....	40
Имена компьютеров в сети .....	41
Прикладные протоколы в сетях TCP/IP .....	44
Оборудование для построения локальных сетей .....	46
<b>Глава 3. Введение в беспроводные сети.....</b>	<b>55</b>
Технологии и протоколы беспроводных сетей .....	55
Оборудование для построения беспроводных сетей.....	59
Вопросы безопасности в беспроводных сетях .....	63
<b>Глава 4. Домашняя сеть: шаг за шагом .....</b>	<b>66</b>
Общие рекомендации .....	66
Одноранговая сеть из двух компьютеров.....	67

Проверка работоспособности системы.....	78
Соединение трех и более компьютеров без выделенного сервера.....	83
Использование общих папок .....	84
Предоставление общего доступа к папкам.....	86
Сетевая печать .....	90
<b>Глава 5. Создание беспроводной локальной сети .....</b>	<b>95</b>
Выбор оборудования .....	96
Настройка DWL-G122 .....	97
Настройка DI-624+ .....	104
Публичные точки доступа Wi-Fi.....	112
<b>Глава 6. Подключение к глобальной сети.....</b>	<b>114</b>
Технологии подключения к сети Интернет.....	114
Dial-Up .....	115
Мобильные устройства и сети.....	116
G.SHDSL.....	121
ADSL.....	122
Домашние сети.....	123
Оборудование для подключения.....	124
Критерии выбора провайдера, предоставляющего услуги доступа к глобальной сети Интернет .....	126
Подключение по технологии ADSL.....	130
Подключение по технологии Dial-Up.....	135
Подключение по технологии GPRS .....	137
<b>Глава 7. Мини-провайдер в домашних условиях .....</b>	<b>142</b>
Варианты подключения сети к Интернету .....	143
Применяемые технологии.....	145
Программа UserGate .....	147
<b>Часть II. Полезные программы</b>	
<b>Глава 8. Обмен файлами в сетях .....</b>	<b>162</b>
Принцип действия .....	162
μTorrent.....	163
DC++ .....	165
<b>Глава 9. Удаленное администрирование .....</b>	<b>170</b>
Удаленный рабочий стол .....	170
Remote Administrator (Radmin) .....	175

<b>Глава 10. Брандмауэры .....</b>	<b>178</b>
Брандмауэр Windows.....	179
ZoneAlarm Pro .....	185
Norton Internet Security 2008 .....	191
Agnitum Outpost Firewall Pro 2008.....	196
<b>Глава 11. Безопасный серфинг в Интернете .....</b>	<b>201</b>
Internet Explorer.....	201
Opera .....	206
Mozilla Firefox .....	212
<b>Глава 12. Закачка файлов из Интернета .....</b>	<b>216</b>
Teleport Pro .....	216
ReGet.....	219
Download Master .....	225
<b>Глава 13. Общение в Интернете.....</b>	<b>228</b>
ICQ .....	228
QIP.....	239
Windows Live Messenger .....	244
<b>Глава 14. Веб-камеры и Skype.....</b>	<b>249</b>
Описание устройства.....	249
Интернет-телефония Skype.....	252
Веб-камеры в Интернете .....	261
<b>Глава 15. Интернет-сервисы Google .....</b>	<b>266</b>
Поисковый сервер Google .....	266
Почтовый сервис Gmail.....	269
Календарь Google .....	273
Карты Google.....	274
Google Планета Земля .....	278
<b>Заключение.....</b>	<b>287</b>