

# Краткое содержание

Введение .....	10
Глава 1. Что такое «умный дом»? .....	12
Глава 2. Звуки «умного дома» .....	38
Глава 3. На экране «умного дома» .....	66
Глава 4. Коллекции музыки и видео .....	90
Глава 5. IP-телефония в вашем доме .....	112
Глава 6. Видеонаблюдение.....	149
Глава 7. Удаленное управление и доступ без проводов. Безопасность .....	183
Заключение.....	218

# Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>10</b>
<b>Глава 1. Что такое «умный дом»? .....</b>	<b>12</b>
1.1. Для чего дому «ум»?.....	13
Экономия.....	14
Комфорт.....	14
Безопасность .....	15
1.2. Единая система и состав умного дома.....	15
1.3. Технологии .....	18
X-10.....	19
C-Bus.....	21
EIB (European Installation Bus).....	22
LonWorks.....	23
AMX, Crestron.....	24
ВАСnet .....	24
1.4. Подготовка к созданию цифрового дома. Техническая база .....	25
IP .....	25
Wi-Fi .....	26
Bluetooth.....	28
Инфракрасное излучение .....	30
1.5. Системы безопасности .....	32
Датчики утечки воды .....	32
Система контроля утечки газа .....	33
Система пожарной сигнализации.....	34
Системы охранной сигнализации.....	35
Общая система безопасности .....	36
<b>Глава 2. Звуки «умного дома» .....</b>	<b>38</b>
2.1. От простого к сложному .....	38
Кабель.....	39
2.2. Мультирум.....	43
2.3. Специальное оборудование .....	46

2.4. Подключения.....	52
Регулятор громкости акустической системы .....	52
Радиодлиннитель.....	53
Аудиосендер .....	55
Эмиттер.....	56
Трансивер.....	57
2.5. Размещение аудиотехники и акустики.....	59
Обстановка.....	62
Примеры размещения.....	63
<b>Глава 3. На экране «умного дома» .....</b>	<b>66</b>
3.1. Домашний кинотеатр .....	66
Экраны .....	67
Источник видео- и аудиоинформации .....	71
AV-процессор .....	71
Усилитель мощности .....	72
AV-ресивер .....	72
3.2. Решения домашнего кинотеатра на базе ПК .....	73
DVD-привод .....	75
Программы для домашнего кинотеатра .....	76
ТВ-тюнер.....	76
Дистанционное управление.....	77
Подключение компонентов домашнего кинотеатра на базе персонального компьютера.....	78
3.3. Видео для всех.....	81
Сплиттер.....	81
Видеосендер .....	83
Стереомодулятор.....	85
Распределительная панель.....	87
Регулятор громкости.....	89
<b>Глава 4. Коллекции музыки и видео .....</b>	<b>90</b>
4.1. Чейнджеры: хранение дисков .....	90
Варианты подключения чейнджера.....	93
4.2. Мультимедиаплеер: и играет, и хранит .....	96
Обжим кабеля.....	98
4.3. Сетевые хранилища NAS .....	101
Дисковые массивы RAID .....	104
4.4. Другие методы хранения медиабibliotheki.....	106
4.5. Программы для хранения, создания каталогов и чтения данных .....	107
Видео.....	108

Музыка.....	108
Книги .....	109
Фотографии.....	110
<b>Глава 5. IP-телефония в вашем доме .....</b>	<b>112</b>
5.1. Оборудование для IP-телефонии .....	112
Микрофон .....	113
Наушники .....	118
Гарнитура.....	120
Веб-камера .....	122
5.2. Программы для IP-телефонии.....	124
Skype .....	125
Gizmo .....	131
Google Talk.....	133
AIM (AOL Instant Messenger) .....	134
Windows Live Messenger.....	137
Yahoo Messenger.....	142
5.3. Телефонные аппараты для IP .....	144
<b>Глава 6. Видеонаблюдение.....</b>	<b>149</b>
6.1. Оборудование для системы видеонаблюдения.....	149
IP-камера.....	150
Видеокамера.....	152
Фотокамера .....	153
ТВ-тюнер.....	154
Плата видеонаблюдения.....	155
Требования к персональному компьютеру .....	156
6.2. Программное обеспечение .....	158
Willing Webcam.....	159
SoftCam .....	164
WebcamXP Pro.....	167
6.3. Применение веб-камер и особенности настроек видеопотока ....	173
Глазок .....	173
«Видеоняня» .....	175
Камера видеонаблюдения .....	177
Как передавать видеопоток на сайт в Интернете.....	178
<b>Глава 7. Удаленное управление и доступ без проводов. Безопасность .....</b>	<b>183</b>
7.1. Удаленное управление через Интернет.....	183
Virtual Private Network — VPN .....	183

Средства Windows для удаленного управления компьютерами.....	187
Другие программы для удаленного управления компьютером.....	194
7.2. Доступ к сети без проводов.....	198
Подключение точки доступа .....	198
Настройка точки доступа и компьютеров.....	200
Проверка связи.....	203
7.3. Защита беспроводной сети.....	204
Реализация защиты беспроводной сети аппаратными средствами .....	205
Шифрование сетевого трафика WEP .....	206
Метод шифрования данных WPA и WPA 2.....	208
7.4. Защита информации: брандмауэр.....	210
Брандмауэр аппаратного уровня .....	210
Брандмауэр программного уровня.....	211
<b>Заключение.....</b>	<b>218</b>