



Новые возможности сотовых телефонов и других электронных устройств

Автор:	А. П. Кашкаров
Издательство:	«Додэка-XXI»
ISBN:	978-5-94120-167-9
УДК	621.38 (075.4)
ББК	32.85
Объем:	312 с.
Формат:	60x90/16
Тираж	3000
Дата выпуска:	август 2007г.

В книге описывается множество простых оригинальных схем для стационарной телефонии, управления освещением, радиосвязи и т. д. Все устройства реализованы на современной элементной базе электронных компонентов и предназначены для работы в круглосуточном активном режиме в течение длительного времени.

Отдельная глава посвящена сотовым телефонам. Приводятся советы, как сделать выбор при покупке сотового телефона, лучше его освоить, избежать неприятных последствий при падении и воздействии воды. С помощью несложных доработок предлагается создать на базе сотового телефона полезные и многофункциональные устройства управления, применяемые в быту и охранных комплексах и др.

А также рассматривается большой спектр всевозможных «рецептов» — от ремонта фотоаппаратов, принтеров и клавиатур компьютеров до схем для автоматического включения звуковых колонок компьютера и управления вентиляторами.

Книга предназначена широкому кругу читателей, радиолюбителям и специалистам, занимающимся обслуживанием и ремонтом техники.

Содержание

Список сокращений.....	5
Глава 1 Как разобраться в современных сотовых телефонах	7
1.1. Что надо знать каждому об особенностях мобильной связи	8
1.2. Как выбрать себе мобильник	13
1.3. Как увеличить зону действия сотового телефона	27
1.4. Метод быстрой проверки сотового телефона	34
1.5. Реальность и практика поиска пропавших телефонов	36
1.6. Как увеличить полезное время работы трубки	37
1.7. Ваш сотовый телефон попал в воду	41
1.8. Практика общения с мобильным телефоном	42
1.9. Сотовый телефон и здоровье	45
1.10. Мобильники для детей	46
1.11. Использование сотового телефона для охраны помещений	49
1.12. Автоматическое зарядное устройство от сети 220 В	53
1.13. Зарядные устройства с питанием не только от сети 220 В	59
1.14. Аккумуляторы сотовых телефонов	66
1.15. Система GPS. Особенности применения	71

Глава 2 Схемы для стационарной телефонии.....	77
2.1. Автомат для клавиатуры телефона	78
2.2. Индикатор занятости телефонной линии	81
2.3. Телефонный адаптер	83
2.4. Устройство автовключения телефона	86
2.5. Дистанционное управление телефонным аппаратом	93
2.6. Альтернативный звукочувствительный электронный узел	98
2.7. Универсальный шлейф охраны помещений	101
2.8. Устройство управления телефоном	105
2.9. Альтернативный вариант устройства управления телефоном	110
2.10. Отключение микрофона в трубке телефона	115
2.11. Усовершенствование разговорного узла	119
2.12. Доработка радиотелефона Sanyo CLT-55KM	122
2.13. Усиление громкости в проводном телефонном аппарате	126
2.14. Усиление громкости ТА	128
2.15. Усовершенствование и восстановление ЭТА	130
2.16. Включение света от звонка телефона ...	132
Глава 3 Управление освещением	135
3.1. Датчики движения	136
3.2. Усовершенствование датчиков движения	142
3.3. Автоматическое включение габаритных огней автомобиля	147
3.4. Приставка для управления компрессором аквариума	150
3.5. Приставка для управления освещением аквариума	155
3.6. Автоматический включатель подсветки	158
3.7. Автоматический экономичный ночник	162
3.8. Автоматический переключатель внутреннего освещения	171
3.9. Автоматический диммер	175
3.10. Схемы плавного включения и выключения ламп	177
3.11. Доработка устройства «мерцающий фонарь»	183
3.12. Экономайзер для мини-светильника	189
3.13. Увеличение долговечности ламп накаливания	196
3.14. Свет для паяльника	199
Глава 4 Радиосвязь	203
4.1. Доработка автомобильного трансивера Alan78+R	204
4.2. Доработка трансивера MJ-2701	208
4.3. Опознавательный сигнал для Си-Би-трансиверов	211
4.4. Рамка безопасности с передачей сигнала по радиоканалу	215
4.5. Доработка квартирного звонка с дистанционным управлением	221
Глава 5 Всякая всячина.....	227
5.1. Автоматическое включение колонок для ПК	228
5.2. Другая схема автоматического включения колонок	232
5.3. Доработка источников питания на примере EPS-35	237
5.4. Доработка электромеханического таймера	240
5.5. Доработка сканера Benq-5000UD	246
5.6. О промышленных звуковых индикаторах дыма	252
5.7. Новые возможности датчика сотрясения	257
5.8. Доработка квартирной сигнализации	262
5.9. Ремонт фотоаппаратов-«мыльниц»	267
5.10. Доработка портативной сигнализации.....	270
5.11. Применение электронного трансформатора	274
5.12. Восстановление клавиатуры ПК	280
5.13. Практическое применение электронных гироскопов	286
5.14. Две схемы плавной регулировки вращения вентиляторов	292
5.15. Автоматическая вентиляция рабочего места	297
5.16. Доработка игрушки «Кот в мешке»	301
Литература	306

