

Оглавление

Глава 1. Автоматика	6
Блок питания для рабочего места	6
Стабилизаторы напряжения с малым током потребления	11
Универсальные фотодатчики.....	14
Контроль уровня воды в аквариуме	18
Сенсорный регулятор освещения.....	21
Квартирный страж с памятью посещений	24
Мигающий светодиод в реле времени	29
Датчик движения для охранных систем	34
Усовершенствованный автомат освещения на пиродетекторе	38
Узел ИК передатчика	43
Фотореле на микросхеме КР1182ПМ1	45
Сенсор с задержкой в схеме управления вентилятором	48
Управляемое реле времени	50
Антивандальная система для лестничного освещения	52
Акустическое реле	54
Реле времени для светильника	58
Акустическое реле для светильника	63
Узел защиты электрооборудования при авариях в электросети	67
Таймер КР1006ВИ1 в управлении освещением	69
Домашний автомат охраны	76
Автоматизированный ночник на ультраярких светодиодах.....	79
Датчик пожара	83
Источник аварийного освещения.....	86
Сигнализатор отключения с элементом запоминания	88
Реле времени на микросхеме КР1182ПМ1	90
Глава 2. Радиолюбителю-конструктору	93
Стабильный генератор инфранизкой частоты на микросхеме КР1006ВИ1	93
Сенсорные узлы	94
Ограничитель пускового тока при включении радиоаппаратуры	97
Бескварцевый калибратор	99

Звуковой сигнализатор короткого замыкания	101
Модернизация портативного аккумуляторного фонаря	103
Последовательное управление освещением	108
Преобразователь напряжения	111
Светодиодный индикатор включения с сетевым фильтром	113
Переходник для КМОП-схем	115
Усилитель-пробник	116
Аналоговый ключ и усилитель на операционном усилителе К140УД6	117
Простой узел задержки выключения устройств	119
Звуковой сигнализатор включения	121
Регулятор мощности на микросхеме К04КП024	122
Генераторы на транзисторах КП501	126
Транзисторный релаксационный генератор	130
Бипер на микросхеме НМ9112А	133
Управление триггером по двум проводам	137
Глава 3. Промышленная аппаратура	139
Коммутатор нагрузки из электромеханических будильников	139
Таймер из электронных часов «ЦАТ-01»	143
Автоматическое включение колонок для компьютера	145
Регулятор частоты вращения низковольтных коллекторных двигателей	151
Глава 4. Телефония и радиосвязь	156
Варианты отключения микрофона	156
Разговорный узел телефонного аппарата	159
Сигнализация по радиоканалу	162
Мелодичный энергонезависимый телефонный звонок	166
Вызывное устройство для телефонного аппарата	167
Автоматическое отключение звонка домашнего радиотелефона	172
Грозозащита телефонного аппарата	174
Сигнализатор повреждения телефонной линии	175
Индикаторы для параллельного телефона	179
Экономичный УЗЧ для СВ радиостанции	181
Индикатор состояния телефонной линии с функцией Line Hold	183
Глава 5. Разное	188
Универсальный звуковой сигнализатор с минимумом деталей	188
Индикатор тока второстепенной цепи	189
Система кодового доступа	191

Устройство защиты галогенных ламп.....	195
Прозвонка электрических цепей в сети 220В.....	198
Автомат для клавиатуры	201
Чувствительный аквариумный термометр	203
Преобразователь 220 В/220 В	205
Электронный прерыватель тока	206
Звуковой вольтметр.....	209
Устройство контроля ПДУ	211
Контроль потребляемой мощности	214
Мобильное переговорное устройство	215
Датчик воды для дачи.....	217
Радиочастотный датчик влажности	218
Нормирующий усилитель для компьютера	222
Автовладельцам: регулятор яркости ламп	227
Громкая межкомнатная связь	228
Индикатор подключения потребителя к сети 220 В	229
Частотный анализатор сигналов звуковой частоты	232
Тестер для проверки тиристоров.....	234
Блок защиты электронных схем.....	236
Зависимое включение электроприборов.....	238
Испытатель полевых транзисторов	242
Автономный сигнализатор отключения напряжения сети	246
Приложения	250
Приложение 1. Зарубежные приборы и их отечественные аналоги ..	250
Приложение 2. О реанимации плоской клавиатуры.....	272
Приложение 3. Расширение возможностей реле	274
Приложение 4. Универсальный корпус для электронных устройств ..	276
Приложение 5. Выходной каскад звукового сигнализатора.....	278
Приложение 6. Включение низковольтных тринисторов	
в электрическую сеть.....	280
Приложение 7. Радиотехнические страницы в Интернете	282
Список литературы.....	285