

Собери сам: 60 электронных устройств из наборов «МАСТЕР КИТ». Вып. 2.  
— М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2004. — 304 с.  
ISBN 5-94120-086-2

### **Аннотация**

Книга знакомит читателей с 60 простыми и сложными электронными устройствами, которые можно легко собрать из наборов «МАСТЕР КИТ». Наборы содержат все необходимые радиодетали и платы для сборки электронных устройств. Они продаются в радиомагазинах практически во всех городах России. Описание электронных устройств представлено в четырех главах, сгруппированных по назначению устройств — от игрушек до сложной измерительной техники. В книге приведен каталог, содержащий более 300 наименований электронных устройств, которые можно купить в виде готовых для сборки наборов «МАСТЕР КИТ». В 2003 г. вышла первая книга с наборами «МАСТЕР КИТ» (выпуск 1) и разошлась по всей России. Учитывая большой интерес читателей к электронным устройствам и наборам, представленным в этих книгах, в 2004 году будет выпущена еще одна книга (выпуск 3), содержащая самые последние новинки наборов «МАСТЕР КИТ».

Эта книга представляет интерес для школьников и студентов, начинающих и опытных радиолюбителей, для работников сервисных и ремонтных служб, а также для учителей физики и родителей, обучающих детей основам радиоэлектроники и цифровой техники.

### **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Предисловие.....</b>	<b>6</b>
Как правильно собрать устройство .....	10
Общий порядок сборки .....	10
Как правильно паять .....	10
Цоколевка радиоэлементов .....	11
Настройка, которая не всегда нужна .....	13
Если собранное устройство не работает .....	13
Желаем удачи.....	13

### **Учусь паять!**

#### **Занимательная теория, легкая практика**

Источник питания на 6, 9 и 12 В [набор NK004].....	16
Электронная сирена 5 Вт [набор NS006].....	20
Регулятор мощности 2600 Вт/220 В [набор NK008] .....	24
Регулируемый источник питания 0...12 В/0.8 А [набор NK010] .....	29
Преобразователь напряжения для люминесцентной лампы [набор NK017].	33
Голос робота [набор NK032] .....	36

Одноканальный мостовой усилитель НЧ 22 Вт [набор NK057] .....	40
Спортлото-2004 [набор NS104] .....	44
Генератор звуковых эффектов [набор NS123] .....	48
Проблесковый маячок на светодиодах и тестер для ИС серии 555 [набор NS125] .....	52
Металлоискатели [наборы NK293 и NS019] .....	55
Детектор лжи [набор NK314] .....	63
«Космическая» сирена [набор NM5023] .....	67
Музыкальный электронный звонок [набор NM5032] .....	71
Синтезатор световых эффектов [набор NM5101] .....	77

Паяю для дома!

Электронный калейдоскоп

Преобразователь постоянного напряжения 12...24 В в 6...7.5 или 9 В [набор NK001] .....	82
Ультразвуковой свисток для собак [набор NK028] .....	85
Миниатюрная охранная система [набор NK114] .....	88
Мощные одноканальные Hi-Fi УНЧ [наборы NM2035, NM2036, NM2037, NM2038, NM2041, NM2042] .....	91
Мощные автомобильные УНЧ [наборы NM2039, NM2040, NM2043] .....	110
Двухканальный микрофонный усилитель [набор NM2051] .....	121
Электронный коммутатор входов [набор NM2113] .....	125
Стереoeffекты для аудиокomплекса [набор NM2114] .....	130
Активный бос для сабвуферного канала [набор NM2117] .....	135
Предварительный стереоусилитель с балансными входами [набор NM2118] .....	141
«Бегущие огни» 10×100 Вт/220 В [набор NK295] .....	146
Стробоскоп-М [набор NK297] .....	152
Устройство защиты от накипи [набор NK299] .....	157
Цифровой термометр с ЖКИ [набор NS312] .....	160
Термореле для температур 0...150°C [набор NM4022] .....	164
Электронный репеллент отпугивает насекомых-паразитов [набор NM5017] .....	168
Автомобильный тахометр [наборы NM5401 и NM5402] .....	171

Ремонтирую сам!

Умные приборы, полезная практика

Генератор прямоугольных импульсов 250 Гц...16 кГц [набор NS047] .....	180
---	-----

Светодиодный индикатор мощности <b>[набор NS069]</b> .....	184
Индикатор высокочастотного излучения <b>[набор NS178]</b> .....	187
Преобразователь однополярного напряжения в двуполярное <b>[набор NM1031]</b> .....	192
Зарядное устройство для NiCd/NiMh аккумуляторов <b>[набор NM8022]</b> .....	195
Универсальный цифровой частотомер <b>[набор NM8051]</b> .....	202
Активный щуп-делитель <b>[набор NM8051/1]</b> .....	208
Приставка для определения резонансной частоты динамика <b>[набор NM8051/3]</b> .....	212
Универсальный адаптер для подключения сотовых телефонов к компьютеру <b>[набор NM9212]</b> .....	215

Паяю с выгодой!

Хобби, ставшее профессией. Профессия, ставшая хобби

Телефонный усилитель <b>[набор NS061]</b> .....	222
Голосовой коммутатор <b>[набор NS068]</b> .....	225
Детектор валюты <b>[набор NS311]</b> .....	229
Электронная игра «Рулетка» на микроконтроллере <b>[набор NS313]</b> .....	233
Устройство управления стоп-сигналами автомобиля <b>[набор NM5403]</b> .....	240
Контроллер электромеханического замка <b>[набор NM6011]</b> .....	245
Микропроцессорный металлоискатель <b>[наборы NM8041 и NM8042]</b> .....	253
Универсальный автомобильный адаптер К-Л-линии <b>[набор NM9213]</b> .....	269
Инфракрасный адаптер для ПК <b>[набор NM9214]</b> .....	275
Каталог наборов, модулей и корпусов «МАСТЕР КИТ» .....	280
О нашем сайте в интернете: <a href="http://www.masterkit.ru">www.masterkit.ru</a> .....	299
Указатель страниц по возрастающим номерам наборов .....	301