

Собери сам: 65 электронных устройств из наборов «МАСТЕР КИТ». Вып. 3. — М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2005. — 352 с.: ил.
ISBN 5-94120-095-1

Аннотация

Книга знакомит читателей с 65 простыми и сложными электронными устройствами, которые можно легко собрать из наборов «МАСТЕР КИТ». Наборы содержат все необходимые радиодетали и платы для сборки электронных устройств. Эти наборы продаются практически во всех городах России, в радиомагазинах и на радиорынках. Описание электронных устройств представлено в четырех главах, сгруппированных по назначению устройств — от игрушек до сложной измерительной техники. В книге также приведен каталог, содержащий около 450 наименований электронных устройств, которые можно купить в виде готовых для сборки наборов «МАСТЕР КИТ», и перечень более 100 видов пластиковых корпусов с указанием их размеров, которые можно приобрести и для других типов радиоэлектронных или механических устройств. В 2003 г. вышла первая книга, содержащая описание 55 наборов «МАСТЕР КИТ» (выпуск 1), а в 2004 г. — вторая книга с описаниями 60 наборов «МАСТЕР КИТ» (выпуск 2). Обе книги быстро разошлись по всей России. Учитывая большой интерес читателей к электронным устройствам и наборам, представленным в первых двух книгах, третья книга содержит описание уже 65 наборов «МАСТЕР КИТ» (выпуск 3), в том числе самые последние новинки.

Все три книги представляют 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, аналоговой и цифровой техники.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
Как правильно собрать устройство.....	8
Общий порядок сборки	8
Как правильно паять.....	8
Цоколевка радиоэлементов.....	9
Настройка, которая не всегда нужна.....	11
Если собранное устройство не работает.....	12
Желаем удачи.....	12

Учусь паять!

Занимательная теория, легкая практика

Электронный предохранитель	
набор NK013]	14
Усилитель мощности НЧ 12 Вт	
набор NK014]	17
Усилитель мощности НЧ 60 Вт	
набор NS034]	21
Предварительный усилитель мощности	
набор NS041]	27
Маломощный УНЧ	
набор NK046]	31
Усилитель мощности НЧ 25 Вт	
набор NS049]	35
УКВ приемник с расширенным диапазоном частот	
набор NS065]	39
Шестиканальная цветомузыкальная приставка	
набор NK294]	45
Устройство плавного вкл./выкл. ламп накаливания	
набор NM1043]	50
Усилитель мощности НЧ 80 Вт	

набор NM2011]	54
Усилитель мощности НЧ 4х11/2х22 Вт	
набор NM2021]	62
Автомобильный четырехканальный усилитель мощности НЧ (4х30 и 4х40 Вт)	
наборы NM2031 и NM2032]	66
Усилитель мощности НЧ 100 Вт	
набор NM2033]	72
Усилитель мощности НЧ 70 Вт	
набор NM2034]	77

Паяю для дома!

Электронный калейдоскоп

Стереофонический темброблок	
набор NK022]	84
Регулируемый блок питания от 3 до 30 Вт	
набор NS023]	89
Двуполярный выпрямитель	
набор NS053]	94
Стабилизированный 12 В источник питания	
набор NS062]	98
Таймер на 0...10 минут	
набор NK102]	102
Блок защиты акустических систем	
набор NS162]	106
Программируемое лазерное шоу	
набор NK340]	111
Однополярные источники питания	
наборы NM1023/1, NM1023/2, NM1023/3]	121
Двуполярные источники питания	
наборы NM1024/1, NM1024/2, NM1024/3]	125
Мощный усилитель НЧ класса «D»	
набор NM2045]	130
Электронный ревербератор	
набор NM2061]	140
Цифровой диктофон	
набор NM2062]	146
Стереофонический темброблок	
наборы NM2111 и NM2112]	152
Активный фильтр низких частот для сабвуфера	
набор NM2115]	160
Активный 3-полосный фильтр	
набор NM2116]	164
Таймеры на микроконтроллерах	
наборы NM4021 и NM4023]	169
Большое сердце на микроконтроллере	
набор NM5102]	177
Автоматический включатель освещения на базе датчика движения	
набор NM6013]	182

Ремонтирую сам!

Умные приборы, полезная практика

Устройство для проверки пультов дистанционного управления набор NM8033]	192
Тестер сетевого кабеля «витая пара» набор NM8034]	197
Логический пробник набор NM8052]	202
Базовый блок универсального программатора набор NM9215]	207
Адаптер для микроконтроллеров AVR к программатору NM9215 набор NM9216/1]	213
Адаптер для микроконтроллеров PIC к программатору NM9215 набор NM9216/2]	227
Адаптер для ИМС памяти MICROWIRE EEPROM 93Cxx к программатору NM9215 набор NM9216/3]	233
Адаптер для ИМС памяти серий 24Cxx, PCF85xx, SDA25xx к программатору NM9215 набор NM9216/4]	240
Адаптер для ИМС памяти SDE2560, NVM3060 и SPI 25xx к программатору NM9215 набор NM9216/5]	248

Паяю с выгодой!

Хобби, ставшее профессией. Профессия, ставшая хобби

Электронное охранное устройство набор NS011]	256
Охранное устройство для автомобиля набор NS015]	261
Индикатор заряда аккумулятора набор NS020]	267
Сетевой фильтр набор NK045]	271
Акустическое реле набор NS048]	275
Регулятор скорости вращения для мини-дрели набор NK050]	279
Термореле для диапазона 20...70°C набор NS066]	284
Регулятор для автомобильных стеклоочистителей набор NS070]	288
Термореле и фотореле набор NK082]	293
Устройство «Инфракрасный барьер» набор NK083]	297
Инфракрасный прожектор набор NK092]	305
Блок задержки набор NS099]	308
8-канальное исполнительное устройство (блок реле)	

набор NK150]	313
Ультразвуковой отпугиватель грызунов	
набор NK316]	319
Четырехканальный сетевой коммутатор	
набор NM4413]	323
Устройства защиты компьютерных сетей (BNC, UTP)	
наборы NM9217 и NM9218]	328
Каталог наборов, модулей и корпусов МАСТЕР КИТ	334
О нашем сайте в интернете: www.masterkit.ru	350