

10.09.14

индексы: 48996, 72370 (Роспечать),  
24169 (Почта России)

9 • 2014

<http://radio-mir.com>

# радиомир

ЗАЩИТА ОТ КОМАРОВ ПРОГРАММИРУЕМЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

ЧТО ТАКОЕ Z-WAVE?

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОИСКА БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ ТОЧЕК И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОМЕТР

ПРОГРАММАТОР ДЛЯ RONYPROG  
С ПИТАНИЕМ 3,3 ИЛИ 5В



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

# радиомир

Сентябрь  
9/2014

Контактные телефоны:  
в Минске (017) 223-01-10  
в Москве (916) 302-24-39.

E-mail: [rm@radio-mir.com](mailto:rm@radio-mir.com)

WWW: <http://radio-mir.com>

220095, РБ, г.Минск-95, а/я 199

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

### В МИРЕ ОЖИВШИХ ЗВУКОВ

**А. ПЕТРОВ.** Взаимодействие выходного каскада безОСного УМЗЧ с АС и его чувствительность к внешним воздействиям ..... 3  
Корректор искажений Хауксфорда ..... 5

### “ТАНЦУЕМ” ОТ ПИТАНИЯ

**К. СМЕРНОВ.** Трехфазный электродвигатель в однофазной сети ..... 7  
**В. БЕСЕДИН.** Солнечная батарея ..... 8  
**С. АНТОНОВ.** Стабилизатор напряжения ..... 12

### АВТОМАТИКА ВСЕГДА ПОМОЖЕТ

**С. ШИШКИН.** 6-канальное устройство ШИМ ..... 13  
**С. ПОЛТОРАК, Н. СЕЛЕДНИКОВ.**  
Что такое Z-Wave? ..... 13  
**С. ЮЗИК.** Универсальное охранно-сигнальное устройство ..... 17

### САМ СЕБЕ ЛЕКАРЬ

**М. ШУСТОВ.** Устройство для поиска биологически активных точек и воздействия на них ..... 21

### ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ

Бортовые компьютеры автомобиля ..... 22

### АЗБУКА СХЕМОТЕХНИКИ

**В. РУБЦОВ.** Шумы в усилителях ..... 24

### ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ТЕХНОЛОГИЯ

Паяльник и пайка ..... 25

**В. КОМАРОВ.** Способ демонтажа микросхем ..... 27

### ВИДЕОТЕХНИКА

**G. ROTHE, E. SPINDLER.** Антенны для самостоятельного изготовления ..... 28

### ИЗМЕРЕНИЯ

**А. ВЛАСЕНКО.** Электронный термометр ..... 30  
**А. ЛИТВИНЧУК.** ГСС на одной микросхеме ..... 31  
**А. СИКОРСКИЙ.** Пробник для цифровых микросхем ..... 33  
**С. ЛЫСЫЙ.** Испытатель конденсаторов ..... 35  
**М. ШУСТОВ.** Измеритель емкости — приставка к авометру ..... 35

### КОМПЬЮТЕР

#### “ВДОЛЬ И ПОПЕРЕК”

Принтеры хорошие и разные ..... 36  
**А. МИХАЙЛОВ.** Программатор для PonyProg с питанием 3,3 или 5В.  
Технология внутрисхемного программирования ..... 38

### НЕ ТОЛЬКО НОВИЧКУ

**А. КАШКАРОВ.** “Умные” карты ..... 40  
**В. КОНОВАЛОВ, А. ВАНТЕЕВ.** Защита от комаров программируемым испарителем ..... 41

### СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС

**А. КАШКАРОВ.** Сравнительный обзор переносных радиостанций Си-Би диапазона ..... 44  
**С. ОСТАНИН.** Радиомикрофон ..... 47

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ИНСТИТУТА  
УРО РАЯ  
ТЕЛ. 267 1322  
УЛ. АМУЛ-СЕРА 106