

# РАДИО- КОНСТРУКТОР 03-2013

Издание  
по вопросам  
радиолюбительского  
конструирования  
и  
ремонта электронной техники

*Ежемесячный  
научно-технический  
журнал, зарегистрирован  
Комитетом РФ по печати  
30 декабря 1998 г.  
Свидетельство № 018378*

Учредитель – редактор –  
Алексеев Владимир  
Владимирович

*Подписной индекс по каталогу  
«Роспечать».  
Газеты и журналы» - 78787*

Издатель – Ч.П. Алексеев В.В.  
Юридический адрес –  
РФ, г.Вологда, ул.Ленинградская 77А-81

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс - (8172)-51-09-63  
сайт- [www.radiokonstruktor.narod.ru](http://www.radiokonstruktor.narod.ru)  
E-mail - [radiocon@bk.ru](mailto:radiocon@bk.ru)

Платежные реквизиты :  
получатель Ч.П. Алексеев В.В.  
ИНН 352500520883, КПП 0  
р/с 40802810412250100264 в СБ РФ  
Вологодское отд. №8638 г.Вологда.  
кор.счет 30101810900000000644,  
БИК 041909644.

*За оригинальность и содержание  
статей несут ответственность  
авторы. Мнение редакции не всегда  
совпадает с мнением автора.*

Март, 2013. (№3-2013)  
Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповец».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
ул. Металлургов, 14-А.  
Т3000 Выход 25.02.2013

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Четырехдиапазонный КВ-приемник .....	2
Приемник звукового сопровождения телевизионных передач .....	4
Узел фиксированных настроек для УКВ-ЧМ приемника .....	7

### **аудио**

Электронный регулятор громкости на ИМС DS1868 .....	12
УМЗЧ D-класса 2х20 Вт для бюджетного мультимедийного плеера .....	15

### **источники питания**

Универсальный преобразователь напряжения .....	17
Доработка зарядного устройства STA-U12RD .....	19
Импульсный блок питания для шуруповерта .....	21
Блок питания на основе трансформатора ТПИИ-8-1 и электронного балласта энергосберегающей лампы .....	23

### **автоматика, приборы для дома**

Автоматический выключатель света в подъезде .....	26
Система дистанционного управления на двух МК PIC16F630 .....	28
Цифровой термометр на TC74 .....	32
Таймер с обратным счетом .....	33
Электронные часы на «древних» газоразрядных индикаторах .....	35
Электронный напоминатель .....	39
Автомобильный блок питания портативной аппаратуры ...	42

### **ремонт**

Схемы блоков питания персональных компьютеров АТХ .....	43
--	----

*Все чертежи печатных плат, в том случае,  
если их размеры не обозначены или не оговорены  
в тексте, печатаются в масштабе 1 : 1.*

*Все прошивки к статьям из этого журнала и других  
номеров журнала «Радиоконструктор» можно найти  
здесь: <http://radiohex.narod2.ru>*