

# РАДИО- КОНСТРУКТОР 10-2012

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  
моб.тел./SMS +7-921-824-65-21  
E-mail - 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.*

Октябрь, 2012. (№10-2012)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т3000 Выход 25.09.2012

## В НОМЕРЕ :

### **измерения**

Устройство для разрядки высоковольтных конденсаторов . . .	2
Приставка к мультиметру - щуп для измерения ESR электролитических конденсаторов . . . . .	3
Пробник для проверки ESR конденсаторов . . . . .	5
Микроомметр - приставка к ПК . . . . .	7

### **компьютер**

Включение питания принтера от USB-порта . . . . .	9
---	---

### **источники питания**

Светодиодный индикатор тока сети 220V . . . . .	10
Снижение пиковой нагрузки на сеть . . . . .	12

### **автоматика, приборы для дома**

Сенсорный выключатель . . . . .	15
Автомат управления поливом на даче . . . . .	18
Цифровой таймер с кварцевой стабилизацией . . . . .	20
Два реле для управления освещением . . . . .	22
Сигнализация с кодовым управлением . . . . .	28
Охранный сигнализация с кодовым отключением . . . . .	30
Электронная «монетка»-2 или электронный «искатель» . . . . .	32
Таймер МР350 в автоматизированной системе полива дачного участка . . . . .	34

### **ремонт**

Карманная УКВ-радиостанция ICOM IC-4088 (принципиальная схема) . . . . .	39
МП-3 Флэш плеер ATJ2073 (принципиальная схема) . . . . .	43
МП-3 Флэш плеер TEXET T-800 (принципиальная схема) . . . . .	45

*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>*