

# РАДИО- КОНСТРУКТОР

АВГУСТ, 2011

08-2011



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 08-2011

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  
По каталогу «Пресса России» - 88762

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

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс - (8172)-51-09-63  
E-mail - radiocon@vologda.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.

Август, 2011. (№8-2011)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т3600 Выход 25.07.2011

## В НОМЕРЕ :

<b>радиосвязь</b>	
Тракт ПЧ-НЧ коротковолнового трансивера .....	2
Конвертер для приема сигналов в диапазоне 50 МГц .....	4
Приемный тракт на 27 МГц .....	5
Светодиодная шкала для приемника с электронной настройкой .....	6
<b>аудио</b>	
Мощный транзисторный усилитель НЧ .....	7
<b>измерения</b>	
Восьмиканальная приставка к осциллографу .....	8
<b>ретро</b>	
Автомобильный приемник «А-370» .....	9
<b>справочник</b>	
LT3799 – драйвер для светодиодных ламп .....	10
<b>компьютер</b>	
Апгрейд ноутбука .....	13
<b>источники питания</b>	
Два блока питания для портативной аппаратуры .....	15
Блок питания 12V / 25А .....	18
<b>автоматика, приборы для дома</b>	
Активизатор управления сном .....	20
Устройство аварийного отключения водонагревателя .....	21
Ночной выключатель освещения .....	22
Автоматизация полива на дачном участке .....	24
Индикатор радиоактивности на счетчике ZIP1300 .....	26
Зависимое включение нагрузки .....	27
Стабилизированный регулятор частоты вращения двигателя постоянного тока .....	28
Инфракрасный датчик .....	29
Электронное реле для «пожилого» холодильника .....	30
Универсальный таймер для зарядного устройства .....	32
<b>автомобиль</b>	
Стойночная сигнализация .....	33
Светодиодный вольтметр 10,25-15V .....	35
Реле времени для стоп-сигналов .....	36
Сигнальный прожектор на светодиодах .....	37
<b>ремонт</b>	
ЖК-телевизор «Horizont 20LCD812» .....	38
Карманная УКВ-радиостанция Kenwood TK-2107 .....	44

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

Все прошивки можно взять здесь:  
<http://narod.ru/disk/13849424001/%D0%9D%D0%95%D0%A5.zip.html>