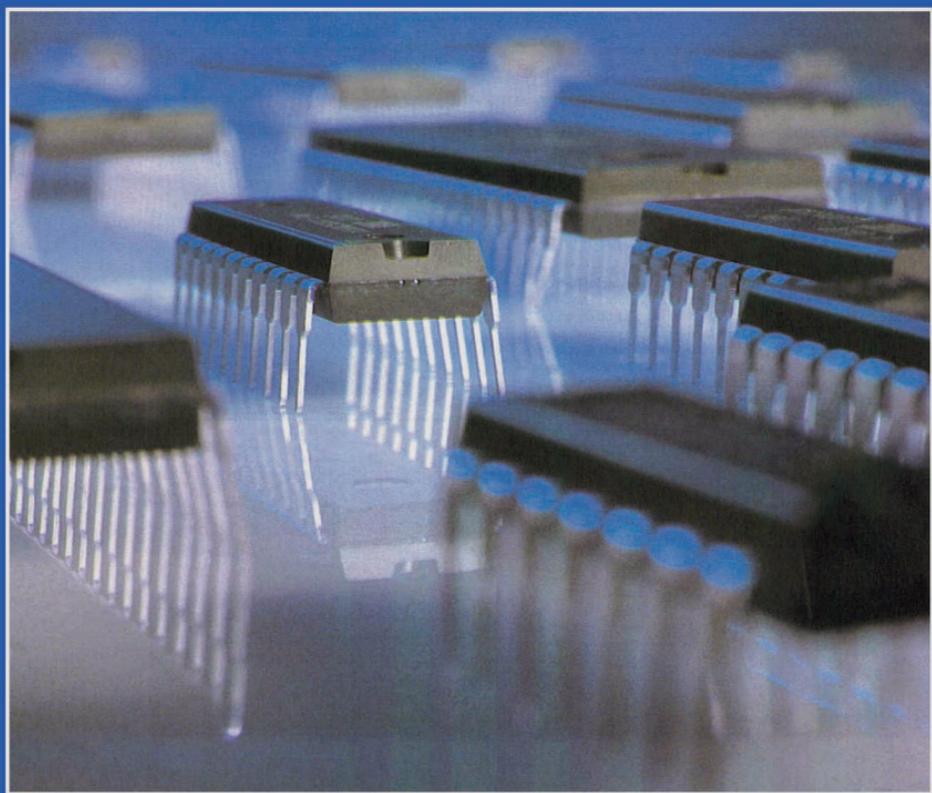


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

НОЯБРЬ, 2007

11-2007



# **РАДИО- КОНСТРУКТОР 11-2007**

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*

Адрес редакции -  
160002 Вологда а/я 32  
тел./факс -  
редакция (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 ФЛ.  
АК.СБ РФ отд. №8638 г.Вологда.  
кор.счет 3010181090000000644,  
БИК 041909644.

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

Ноябрь, 2007.

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

## **В НОМЕРЕ :**

<b>радиосвязь</b>	
Антенный усилитель с режекторным фильтром .....	2
«Цифровой» передатчик .....	3
«Жареная» пайка .....	3
Азбука УКВ-аппаратуры .....	4
<b>справочник</b>	
Микросхема радиоканала TA31273FN .....	8
<b>радиоприем</b>	
Сверхрегенеративный УКВ-ЧМ приемник .....	10
Коротковолновый приемник прямого усиления .....	11
<b>источники питания</b>	
Конвертер напряжения 9V .....	12
Преобразователь напряжения .....	12
Простой лабораторный источник питания .....	13
«Кронозаменитель» .....	14
Универсальный блок питания для ремонта телеаппаратуры .....	15
<b>внутренний мир зарубежной техники</b>	
Автомagnitude DAEWOO .....	19
<b>измерения</b>	
Микроконтроллерный частотомер .....	24
Два синусоидальный генератора на «логике» .....	26
<b>автоматика, приборы для дома</b>	
Таймер с автовыключением .....	27
Шифратор DTMF-кода для передачи двоичного кода .....	28
Игральный кубик на микроконтроллере .....	30
Звуковой сигнализатор свечения лампы .....	31
Мультиметр – искатель проводки .....	32
<b>автомобиль</b>	
Автоматическое выключение фар ближнего света .....	33
Аналоговый тахометр с цифровой индикацией .....	34
Электронная «лампа» автоэлектрика .....	35
<b>ДЛЯ НОВОГОДНЕЙ ЁЛКИ</b>	
Подмигивающий дед-мороз .....	37
Сверкающий кристалл .....	39
Вращающийся световой круг .....	39
Ёлка, которая слушает Вас ... ..	40
«Новогодние» схемы с 1998 по 2006 г.г. .....	42
<b>радиошкола</b>	
Уроки телемастера. Занятие №27 .....	44
<b>ремонт</b>	
Микроволновые печи DAEWOO – KOC-972T, KOC-982T, KOC-983T, KOC-985T, .....	46

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