

# РАДИО- КОНСТРУКТОР

ИЮЛЬ, 2007

07-2007



# RADIO- КОНСТРУКТОР 07-2007

Издание  
по вопросам  
радиолобительского  
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 30101810900000000644,  
БИК 041909644.

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

Июль, 2007.

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

## В НОМЕРЕ :

### справочник

Микросборки – приемники Telecontrolli ..... 2

### радиосвязь

Азбука УКВ-аппаратуры ..... 5

### внутренний мир зарубежной техники

Автомобильный приемник  
TOYOTA CR-L1010X (основная плата) ..... 9

### теле-видео

Аудио – трюк для DVD ..... 14

### ретро

Магнитофон «Чайка-66» ..... 16

### справочник

Микросхема – УМЗЧ LM4952TS ..... 18

Микросхема – УМЗЧ LM4950TA ..... 20

### измерения

Лаборатория радиолобителя – конструктора.  
Генератор ВЧ ..... 22

Высокоомное состояние логического выхода –  
на экране осциллографа ..... 37

### источники питания

Автомобильный источник для ноутбука ..... 25

Обратноходовый преобразователь на TNY268 ..... 26

### автоматика, приборы для дома

Многоканальный термостат для террариума ..... 28

Термостат м термометром ..... 31

Генератор эффекта шума моря ..... 32

Автомат – выключатель света на приусадебном  
участке ..... 33

Сотовая охрана – проще некуда ..... 35

Усилитель сигнала сотового телефона или пейджера ..... 36

Регулятор переносной фары – 2 ..... 37

Модульная сигнализация ..... 38

### автомобиль

Сигнализатор опасности оледенения дороги ..... 40

### начинающим

Осциллограф ..... 42

### радиошкола

Уроки телемастера. Занятие №24 ..... 44

### ремонт

Телевизор Daewoo DTA-20 T1/T2/T3,  
DTA-21 T1/T2/T5/Y1 (CP-385) ..... 47

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