

# РАДИО- КОНСТРУКТОР

СЕНТЯБРЬ, 2007

09-2007



# RADIO- КОНСТРУКТОР 09-2007

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.

Сентябрь, 2007.

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

## В НОМЕРЕ :

|   |    |
|---|----|
| <b>радиосвязь</b>   |    |
| Радиосигнализатор .....   | 2  |
| «Карат-М» на 160 метров .....   | 4  |
| Азбука УКВ-аппаратуры .....   | 7  |
| <b>краткий справочник</b>   |    |
| Микросхемы радиоканала ВН4126FV и ВН4127FV .....                      | 12 |
| <b>радиоприем</b>   |    |
| «MANBO» – радиоточка .....  | 14 |
| <b>аудио</b>  |    |
| Новая профессия старой магнитолы .....                                | 15 |
| Усилитель мощности для МР-3 флэш-плеера .....                         | 17 |
| <b>источники питания</b>  |    |
| Защита блока питания от КЗ в нагрузке .....                           | 19 |
| <b>измерения, лаборатория</b>   |    |
| Лаборатория радиолюбителя – конструктора.<br>Цифровой генератор ..... | 20 |
| <b>ретро</b>  |    |
| Автомобильный приемник «Урал – авто» .....                            | 22 |
| <b>автоматика, приборы для дома</b>                                   |    |
| Робот – жук на жесткой логике .....                                   | 24 |
| Автомат поворота лотков инкубатора .....                              | 28 |
| Четырехкомандная система управления .....                             | 31 |
| Кодовый замок на RS-триггере и монтажном «10И» .....                  | 33 |
| <b>автомобиль</b>   |    |
| Автомобильные часы – будильник .....                                  | 34 |
| <b>простые схемы</b>  |    |
| Простой электромузыкальный<br>инструмент на К561ЛА7 .....             | 38 |
| <b>начинающим</b>   |    |
| Осциллограф .....   | 40 |
| <b>радиошкола</b>   |    |
| Уроки телемастера. Занятие №26 .....                                  | 42 |
| <b>внутренний мир зарубежной техники</b>                              |    |
| Усилитель для домашнего театра<br>BBK-FSA-1806 .....                  | 44 |

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