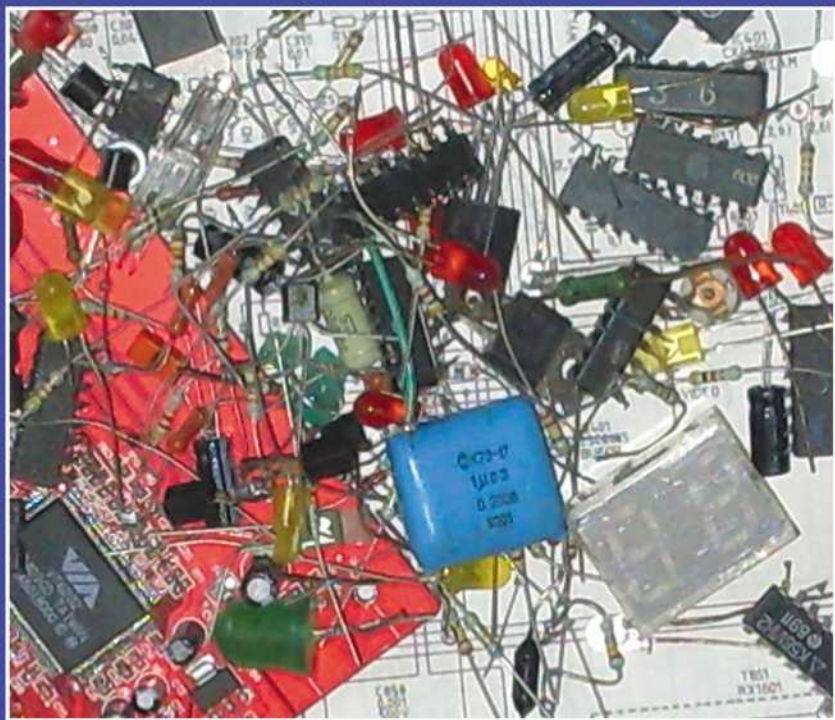


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

ОКТЯБРЬ, 2011

10-2011



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 10-2011

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, ул.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.

Октябрь, 2011. (№10-2011)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповец».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т3200 Выход 25.09.2011

## В НОМЕРЕ :

### радиоприем

Коротковолновый приемник на двух транзисторах ..... 2

### аудио

Мостовой УНЧ на ИМС TDA1562Q ..... 3

Четырехполосной перестраиваемый эквалайзер ..... 4

Стереосулитель для MP-3 или DVD ..... 6

Мощный мостовой усилитель мощности ..... 8

Датчик для автоматического включения УМЗЧ ..... 10

Предварительный усилитель с трехполосным

регулятором тембра ..... 11

Усилитель D-класса на основе ИМС TDA8927 и TDA8929 ... 12

### справочник

Одноразрядные цифровые светодиодные

индикаторы «FYS» ..... 14

### измерения

Лабораторный термометр – термостат ..... 18

### источники питания

Двухканальный стабилизатор напряжения на ILA8133A .. 20

Велосипедная подзарядка для сотового телефона ..... 22

Два преобразователя напряжения с гальванической

развязкой ..... 23

Карманный высоковольтный генератор ..... 27

Импульсный источник питания для MP-3 плеера ..... 28

### автоматика, приборы для дома

Две конструкции на AN6884 и IRF840 ..... 29

Дистанционный выключатель для люстры ..... 33

Микроконтроллерный таймер ..... 34

Фотореле с триггером Шмитта ..... 35

Светодиодная лампа ..... 36

Мигалки на некондиционных симисторах КУ208 ..... 37

Стабильное фотореле ..... 39

### автомобиль

Выключатель освещения гаражного кооператива ..... 41

### ремонт

УКВ-радиостанция MIDLAND-G11 ..... 42

ЖК-телевизор «Horizont 20LCD812» ..... 46

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/22734721001/%D0%9D%D0%95%D0%A52.zip.html>