

# РАДИО- КОНСТРУКТОР 11-2012

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*

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  
моб.тел. +7-921-824-65-21  
E-mail - radiocon@bk.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.*

Ноябрь, 2012. (№11-2012)  
Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «ЧереповецЪ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т3000 Выход 25.10.2012

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь**

Лабораторный коротковолновый приемник  
прямого преобразования ..... 2

Усилитель мощности для УКВ-ЧМ ретранслятора ..... 3

Однокомандная система радиоуправления ..... 5

### **аудио**

Мостовой стереоусилитель на LA4585 ..... 7

### **измерения**

Простой частотомер ..... 10

### **источники питания**

Мощный регулируемый низковольтный блок питания  
на микросхеме LX8384-00 СР ..... 13

Блок для питания портативной аппаратуры в автомобиле .. 16

Двухканальный стабилизатор напряжения на TDA8138B ... 17

### **автоматика, приборы для дома**

Применение датчиков DMS-200D для защиты  
телефонной линии ..... 19

«Сотовая» охрана на гараж ..... 21

Фотореле «Светлячок» ..... 24

Регулятор температуры паяльника ..... 26

Восьмикомандная система дистанционного управления ... 27

«Электронный наблюдатель» за печью  
длительного горения ..... 30

«Ночник» для входной двери ..... 31

### **автомобиль**

Звуковой сигнализатор включения фар автомобиля ..... 32

### **новогодняя иллюминация**

Многоцветная гирлянда для домашней ёлки ..... 34

«Новогодние» схемы с 1998 по 2011 г.г. .... 36

### **радиошкола**

О цифровой электронике с самого нуля ..... 38

### **ремонт**

MP-3 плеер NEWMAN-Q100 (принципиальная схема) ..... 40

Автомобильная УКВ-радиостанция Megajet-MJ300  
(принципиальная схема) ..... 45

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

*Все прошивки к статьям из этого журнала и других  
номеров журнала «Радиоконструктор» можно найти  
здесь: <http://radiohex.narod2.ru>*