

# RADIO- КОНСТРУКТОР 06-2012

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, ул.Ленинградская 77А-81

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс - (8172)-51-09-63  
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.*

Июнь, 2012. (№6-2012)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т3200 Выход 25.05.2012

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Стационарно-автомобильная одноканальная  
СВ-радиостанция ..... 2

УКВ-ЧМ передатчик ..... 8

Радиомикрофон ..... 9

### **аудио**

Стерефонический усилитель мощности  
на микросхемах ТА7250 ..... 10

### **источники питания**

Понижающий, повышающий и инвертирующий  
стабилизаторы на микросхеме TL494CN ..... 13

### **компьютер**

Новый AVR-программатор MP9011 ..... 18

### **радиолюбительско-конструктору**

Логический пробник ..... 23

Микроконтроллеры PIC с интерфейсом USB  
в управлении тиристорным преобразователем ..... 24

### **автоматика, приборы для дома**

Автомат для тепличного хозяйства ..... 26

ИК-локатор ..... 30

Устройство управления вентиляторами  
для датчика влажности ..... 32

Защита оборудования от колебаний напряжения  
в электросети ..... 34

Акустический выключатель света ..... 37

Автомат управления светом в подъезде ..... 38

12-канальное вызывное устройство ..... 40

### **ремонт**

Монитор LG FLATRON-L1510SF (LB500-VL)  
(принципиальная схема) ..... 43

*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>*