

# Журнал «Радиоконструктор» 1-2014

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 – Гл. редактор –  
Алексеев Владимир  
Владимирович

*Подписной индекс по каталогу  
«Роспечать»  
Газеты и журналы» – 78787*

Издатель – Ч.П. Алексеев В.В.  
Юридический адрес –  
РФ, г.Вологда, Ботанический пер. д.4

Почтовый адрес редакции –  
160009 Вологда а/я 26  
тел.: 8 (8172) 70-47-56  
факс: 8 (812) 670-62-77 доб. 934285  
сайт- <http://radiocon.nethouse.ru>  
E-mail - [radiocon@bk.ru](mailto: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.*

© И.П. Алексеев В.В. Воспроизведение  
материалов журнала в любом виде без  
письменного согласия редакции  
разрешается не ранее шести месяцев  
с даты выхода воспроизводимого номера  
журнала. При цитировании ссылка на  
«Радиоконструктор» обязательна.

Январь, 2014. (1-2014)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т2500 Выход 25.12.2013

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Карманный УКВ-приемник на ИМС СХА1019S .....	2
MW-AM приемник прямого усиления .....	4

### **аудио**

Звуковой усилитель 2х20Вт для автобусов и грузовиков на микросхеме TDA7576B (анонс) .....	5
Цвето-музыкальная установка на супер ярких светодиодах .....	6
Автоматический выключатель УНЧ .....	8
Инфракрасные наушники .....	9

### **радиолюбителю-конструктору**

Передача сигнала управления по электросети .....	10
Тревожный сигнализатор .....	11
Генератор частоты 1 Гц .....	12
Генератор 1 Гц из неисправного кварцевого будильника .....	13
Тормозное устройство для маломощного коллекторного двигателя .....	14

### **автоматика, приборы для дома**

Электронный диктофон на APR9301V2 .....	16
Дистанционное управление на основе радиоуправляемых игрушек .....	17
Шесть таймеров на 8-разрядных микроконтроллерах .....	20
Светодиодный сигнализатор «Растущая линия» .....	26
Видеорегистратор - видеоглазок .....	29
Светофор для учебного макета перекрестка .....	32
Двухпороговый термостат .....	35
USB-разъем в автомобиле .....	36
Три конструкции на основе фотореле ФР-601 .....	38

### **начинающим**

Операционный усилитель .....	41
------------------------------	----

### **ремонт**

Принципиальная схема мультиметра DT9208A .....	44
Карманная УКВ-радиостанция VOXTEL MP-160 TWIN (принципиальная схема) .....	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 к статьям из этого журнала и других  
номеров журнала «Радиоконструктор» можно найти  
здесь: <http://radiocon.nethouse.ru>*