

# Журнал «Радиоконструктор» 08-2013

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, ул.Ленинградская 77А-81

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс: (8172)-51-09-63  
тел.: +7(921)824-65-21  
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.

Август, 2013. (№8-2013)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
ул. Металлургов, 14-А.  
Т2500 Выход 25.07.2013

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Шестидиапазонный лабораторный приемник прямого преобразования с эффективным подавлением наводок	2
Несколько схем маломощных УКВ-ЧМ передатчиков	4

### **аудио**

Дешевый 130-ваттный УМЗЧ	7
УНЧ с электронным регулятором громкости	8
Автоматический выключатель УМЗЧ	11
30W усилитель мощности ЗЧ	12
Логарифмический индикатор уровня аудиосигнала	16

### **справочник**

ИМС MC33340 - контроллер зарядки	15
----------------------------------	----

### **источники питания**

Зарядное устройство для 12-вольтовых кислотных свинцовых герметичных аккумуляторов	18
Простое зарядное устройство для NiMH-аккумуляторов	19

### **компьютер**

USB-порт управляет нагрузками	20
-------------------------------	----

### **автоматика, приборы для дома**

Фотореле для управления освещением	23
Измеритель влажности и температуры воздуха	26
Термостат для теплицы	27
«Электросвеча», «Электрофакаел»	29
и «Электрокеросиновый фонарь»	29
Таймер для экспонирования	30
Питание светодиода от электросети	33
Фотовыключатель с цифровым контролем освещенности	34
Автомат «Каждый день»	37
Лабораторный секундомер	39
Парковочный датчик с акустическим контролем	40
Автомобильный вольтметр - сигнализатор	42

### **начинающим**

Упрощенный расчет мостового выпрямителя	43
---	----

### **ремонт**

Китайская УКВ-радиостанция Quansheng TG-K58 (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://radiocon.nethouse.ru>*