

# Журнал «Радиоконструктор» 8-2015

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 производимого номера  
журнала. При цитировании ссылка на  
«Радиоконструктор» обязательна.

Август, 2015. (8-2015)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т1700 Выход 25.07.2014

## В НОМЕРЕ :

### **радиоприем**

АМ-приемник с синхронным детектором ..... 2

### **аудио и видео**

Увеличение количества НЧ входов телевизора ..... 4

Защита телевизора от грозовых разрядов ..... 6

### **источники питания**

Прерыватель тока и регулятор мощности  
низковольтной нагрузки ..... 8

Регулируемый импульсный блок питания ..... 11

Блок питания для 12-вольтовой сети ..... 14

Преобразователь =12V / ~220V с модифицированной  
синусоидой ..... 15

12 вольт от зарядного устройства  
для сотового телефона ..... 16

### **компьютер**

USB-потенциал ..... 17

### **справочник**

Микросхема - регулятор громкости PT2256V ..... 19

Микросхема - УНЧ с регулятором громкости PT2305 ..... 20

### **радиолюбительно-конструктору**

Реверсивный счетчик с кнопочным управлением ..... 22

### **автоматика, приборы для дома**

Система радиоуправления  
из китайского радиозвонка ..... 23

Переключатель ламп галогенного светильника ..... 26

Управление скрытым видеорегистратором ..... 26

Медленный регулятор мощности ..... 28

Квартирный звонок управляет видеоглазком ..... 29

Терморегулятор ..... 32

Сотовый телефон открывает ворота ..... 34

Музыкальная сидена ..... 36

Автомат «Тише!» ..... 37

Сигнализатор «Включите фары» второй вариант ..... 38

«Двоичный» дополнительный стоп-сигнал ..... 41

Сигнализатор фар для «Дэу Нексия» ..... 43

### **ремонт**

Стерефонический радиоприемник с МП-3 плеером  
MS-DS-05 (ZX-9091Y-JLSK-T) ..... 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>*