

# Журнал

## «Радиоконструктор» 7-2016

Издание  
по вопросам  
радиолобительского  
конструирования и  
ремонта электронной техники

*Ежемесячный научно-технический  
журнал, зарегистрирован Комитетом  
РФ по печати 30 декабря 1998 г.  
Свидетельство № 016378*

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.

Июль, 2016. (7-2016)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т1700 Выход 25.06.2016

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Простой коротковолновый приемник на 80 метров .....	2
Приемный тракт для работы на частоте в диапазоне 27 МГц .....	4
«Ностальгический» радиоприемник .....	7

### **аудио, видео**

Цветомузыкальная установка .....	8
УНЧ для простой активной акустической системы .....	9
Таймер для выключения телевизора .....	10
Удлинитель пульта дистанционного управления .....	12
Активная АС с питанием от USB-порта .....	13

### **справочник**

Трехразрядные светодиодные индикаторы «ВТ» .....	14
--	----

### **автоматика, приборы для дома**

Звуковой сигнализатор .....	17
DTMF-декодер для стационарной телефонной точки .....	18
Переговорное устройство - домофон из старых компьютерных колонок .....	21
Автоматический выключатель паяльника .....	23
Подключение сотового телефона к автосигнализации ..	24
Простая охранная сигнализация на базе сотового телефона .....	25
Система охраны на микроконтроллерах ATmega .....	27
Охранная сигнализация на микросхеме CD4023 .....	33
Радиуправляемый замок .....	36
Таймер для автомобильных фар .....	37
Два устройства для автомобиля на микросхеме CD4060B .....	40
«Антивандал» для автомобиля .....	42

### **начинающим**

Осциллограф .....	44
-------------------	----

### **ремонт**

УКВ-радиостанция Quansheng TG-360 (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 можно найти здесь:  
<http://radiocon.nethouse.ru>*