

# Журнал

## «Радиоконструктор» 5-2016

Издание  
по вопросам  
радиолобительского  
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.

Май, 2016. (5-2016)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповець».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т1700 Выход 25.04.2016

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Трехдиапазонный коротковолновый приемник прямого преобразования .....	2
Радиотракт на 27 МГц для передачи DTMF или аудиосигнала .....	4
Радиомаяк на 144-147 МГц .....	5
Радиотракт приемника звукового сопровождения телевидения .....	7

### **аудио, видео**

Дистанционное управление для старого телевизора - 2 ..	9
Удлинитель для ПДУ спутникового тюнера .....	10
Активная акустическая система на ИМС TDA2005 .....	11
Переключатель трех входов для стереоусилителя .....	13
УМЗЧ на микросхеме LA4440 .....	14

### **справочник**

Пятидюймовые одноразрядные цифровые светодиодные индикаторы KW1-5001 .....	16
Четырехдюймовые одноразрядные цифровые светодиодные индикаторы KW1-4001 .....	17
Светодиодные панели KWB-R для подсветки ЖК-дисплеев .....	18

### **автоматика, приборы для дома**

Кодовые выключатели .....	19
Регулятор цвета светодиодной ленты .....	22
Фазовый регулятор мощности на транзисторах КУ221Г ..	24
Красно-зеленая мигалка .....	26
Сотовый телефон - информатор об отключении электроэнергии .....	28
Автомат для управления поливом цветов .....	29
Звонок на семь вызываемых абонентов .....	31
Автоответчик, сообщающий время и температуру в помещении .....	33
Таймер для аквариумного компрессора .....	34
Цифровые часы на импортных микросхемах .....	36
Дистанционное управление с помощью сотового телефона .....	38
Охранная сигнализация на микросхеме K561TM2 .....	39
Простая сигнализация на K561ЛЕ10 .....	41
Автомат для выключения фар автомобиля .....	42
Схема управления фарами автомобиля .....	44

### **ремонт**

Система питания монитора LG L194WT .....	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>*