

# Журнал «Радиоконструктор» 1-2015

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

Январь, 2015. (1-2015)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т2000 Выход 25.12.2014

## В НОМЕРЕ :

### **аудио-видео**

Радиочастотный ретранслятор команд пульта ДУ .....	2
Пятиканальный стереоусилитель .....	3

### **радиолюбителю - конструктору**

Дистанционно управляемый переменный резистор .....	6
Генератор частоты 60 Гц .....	8

### **автоматика, приборы для дома**

Еще один выключатель света с задержкой .....	10
Дистанционный выключатель для трехламповой люстры .....	11
Таймер для прерывания работы электроустановки .....	14
Устройство световых эффектов .....	15
Автомат для заполнения резервуара водой из колодца .....	20
Переключатель для люстры с четырьмя группами ламп .....	22
Простейшее радиоуправление с помощью сотового телефона .....	24
Кодовый замок с последовательным набором кода .....	25
Сотовый телефон - ключ от домофона .....	27
Сотовый телефон - кодовый замок .....	28
Охранный сигнализация с датчиком движения .....	31
Комплексная охрана помещения с датчиком движения .....	33

### **начинающим**

Источник питания с выходом USB .....	37
--------------------------------------	----

### **ремонт**

Ремонт зарядного устройства сотового телефона .....	39
LCD-телевизор HYUNDAI HLCD1511 .....	41

*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>*