

# Журнал «Радиоконструктор» 8-2014

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.

Август, 2014. (8-2014)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т2000 Выход 25.07.2014

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Простая СВ-АМ-радиостанция с универсальным питанием .....	2
Радиомикрофон на UPC1651 .....	5
Передатчик для телефонной линии .....	5
Простой АМ-приемник .....	7
Коротковолновый приемник на ИМС LA1600 .....	9

### **аудио-видео**

Одноканальная светомузыкальная установка .....	11
--	----

### **справочник**

Микросхема УМЗЧ LM4766 .....	13
------------------------------	----

### **измерения**

Встраиваемый вольтметр .....	14
Логический пробник .....	16

### **радиолюбителю - конструктору**

Сигнализатор разрядки батареи питания .....	18
Два светодиодных сигнализатора .....	19
Двойной реверсивный счетчик .....	21

### **автоматика, приборы для дома**

Метроном .....	22
Дистанционный выключатель .....	23
Десятичный счетчик до 100 на двух ИМС K561ИЕ8 .....	24
Дуплексное переговорное устройство .....	26
Квартирный звонок «Тук-тук» .....	27
Простой металлоискатель .....	29
Простейшие часы-термометр на микроконтроллере .....	30
Фотореле со счетчиком дней недели .....	33
Электронный тахометр .....	35
Инфракрасный датчик .....	36
Низковольтная «мигалка» .....	37
Цифровой диктофон .....	38
Фотореле на ИК-лучах .....	39
Автоматический выключатель света .....	40
Универсальный дистанционный переключатель .....	42
Сигнализатор для классических автомобилей «ВАЗ» .....	44

### **ремонт**

Блоки питания для ноутбуков и нетбуков .....	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>*