

# Журнал «Радиоконструктор» 9-2016

Издание  
по вопросам  
радиолюбительского  
конструирования и  
ремонта электронной техники

Ежемесячный научно-технический  
журнал, зарегистрирован Комитетом  
РФ по печати 30 декабря 1998.  
Свидетельство № 018378 г47569

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.4-1

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел.: 8 (8172) 70-47-56  
факс: 8 (812) 670-62-77 доб. 934275  
сайт- <http://radiocon.nethouse.ru>  
E-mail - [radiocon@bk.ru](mailto:radiocon@bk.ru)

Платежные реквизиты :  
получатель Ч.П. Алексеев В.В.  
ИНН 352500520883  
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.

Сентябрь, 2016. (9-2016)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т1700 Выход 25.08.2016

## В НОМЕРЕ :

### радиосвязь, радиоприем

Микромощный передатчик на средние волны .....	2
КВ-приемник на 160М .....	4

### измерения

Широдиапазонный лабораторный синусоидальный генератор .....	6
Простой генератор - пробник .....	8

### компьютер

Компьютерный термостат .....	9
------------------------------	---

### справочник

Микросхемы ADM8828/ADM8829 преобразователи напряжения .....	11
---	----

### автоматика, приборы для дома

Оптическое переговорное устройство .....	12
Звуковой сигнализатор с таймером .....	14
ИК-датчик препятствий .....	15
Циклический таймер .....	16
Светодиодные указатели поворота для велосипеда .....	18
Выключатель с задержкой для вентиляции санузла .....	20
Автоматический выключатель для погружного насоса .....	21
Инфракрасный датчик приближения .....	22
Переключатель точечных светильников подвесного потолка .....	24
Контроллер 5-ламповой люстры .....	26
Оптический тахометр .....	27
Сигнализатор для двери .....	29
Таймер «Световой день» .....	30
Таймеры для управления приборами с батарейным питанием .....	32
Автоматический выключатель для низковольтного паяльника .....	34
Таймер на счетчике и мигающем светодиоде .....	36
Гармонический звонок .....	37
Сотовый телефон - дополнение к автосигнализации .....	38
Таймер для зарядного устройства .....	40
Сирена на K561ЛА7 .....	41
Плавный регулятор для вентилятора отопителя .....	41

### начинающим

«Светодиодные человечки» .....	42
Осциллограф .....	44

### ремонт

Схема источника питания монитора ACER HV193A .....	46
Активная компьютерная AC Genius SP-200 .....	48

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>