

# Журнал «Радиоконструктор» 03-2017

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.

Март, 2017. (3-2017)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т1700 Выход 25.02.2017

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь, радиоприем**

Как научить «Альпиниста» УКВ принимать? .....	2
Переделка «Альпиниста-418» на короткие волны .....	5
Приемник прямого усиления на микросхеме .....	7
Коротковолновый конвертер для СВ (MW) радиоприемника .	8

### **аудио, видео**

Датчик для автоматического включения УМЗЧ .....	11
Автомобильный УНЧ 2х15W .....	13

### **автоматика, приборы для дома**

Звуковой сигнализатор .....	15
Работа видеорегистратора в качестве видеоглазка .....	16
Средства охраны на микроконтроллерах .....	17
«Телефонный» выключатель электрообогревателя автомобиля .....	27
Видеорегистратор на складе .....	29
Дублер звонка сотового телефона .....	31
Звуковой сигнализатор - сирена на микросхеме CD40106 .....	33
Квазисенсорный выключатель на микросхеме CD40106 .....	34
Ночник с акустическим управлением .....	36
Ночник с таймером .....	37
Дополнительный выключатель вентилятора системы охлаждения автомобилей «Нексия» и «Ланос» .....	40
Кнопка вместо ключа зажигания .....	41

### **начинающим**

Осциллограф .....	43
-------------------	----

### **ремонт**

Компьютерная активная акустическая система Microlab M-930 .....	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>