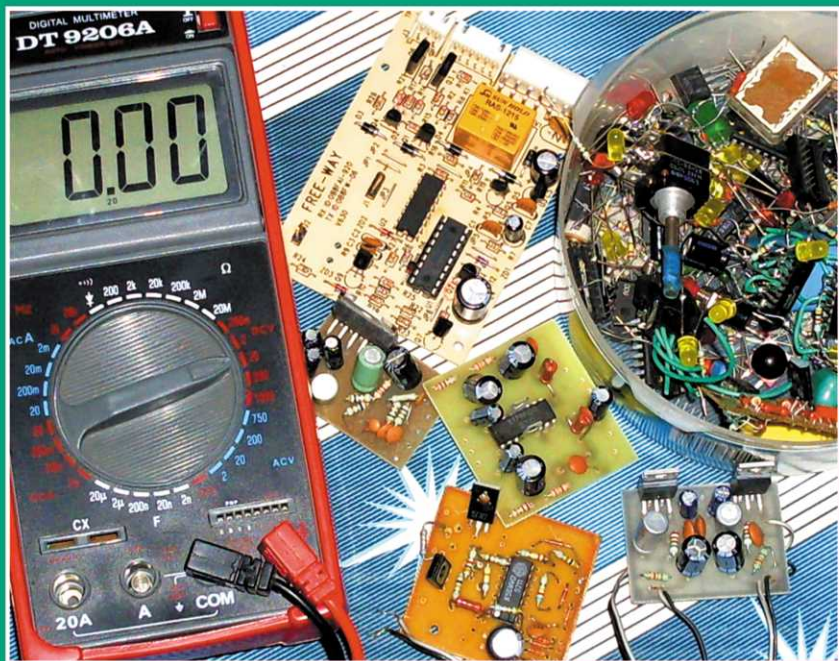


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

АПРЕЛЬ, 2009

04-2009



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 04-2009

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 – редактор  
Алексеев  
Владимир  
Владимирович

Подписной индекс по каталогу  
«Роспечать»  
Газеты и журналы» - 78787

Адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс -  
редакция (8172)-51-09-63

E-mail - radiocon@vologda.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 3010181090000000644,  
БИК 041909644.

За оригинальность и содержание  
статей несут ответственность  
авторы. Мнение редакции не всегда  
совпадает с мнением автора.

Апрель, 2009.

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

## В НОМЕРЕ :

### радиосвязь

Трехдиапазонный коротковолновый приемник прямого преобразования .....	2
Переключение антенны в УМ .....	5
Азбука УКВ-аппаратуры .....	6

### справочник

Микросхема радиоканала ВН4116FV .....	10
Микросхемы радиоканала ВН4128FV и ВН4138FV .....	12

### источники питания

Преобразователь напряжения на К155ЛА18 .....	14
--	----

### телевидео

Новая «жизнь» радиодеталей от старой радиотелевизионной техники .....	16
--	----

### компьютер

Самые начальные курсы пользователя ЭВМ .....	19
--	----

### автоматика, приборы для дома

Управление люстрой по двум проводам .....	15
DTMF-переключатель для «Умного дома» .....	22
Сумеречный выключатель на компараторе .....	25
Зависимое включение нагрузок .....	26
Автоматический выключатель лампы в туалете .....	27
Три схемы бытовых автоматов на CD4060B .....	29
Индикатор количества прокаченной жидкости .....	32
Автомат для откачки грунтовых вод .....	33
Генератор для электросачка .....	34
Предохранитель от повышения напряжения в сети .....	35
Трехфазное электронное реле с защитой .....	37

### охрана, безопасность

Простой домофон для частного дома .....	39
Кодовый замок на десятичном счетчике .....	40

### автомобиль

Адаптор для питания ноутбука в автомобиле .....	41
---	----

### простые схемы

Парковочный локатор на LM380N .....	43
-------------------------------------	----

### ремонт

Телевизор SAMSUNG CZ21113N5XXEH шасси KS9B (принципиальная схема, часть. 1) .....	45
--	----

Все чертежи печатных плат, в том случае, если  
их размеры не обозначены или не оговорены в  
тексте, печатаются в масштабе 1 : 1