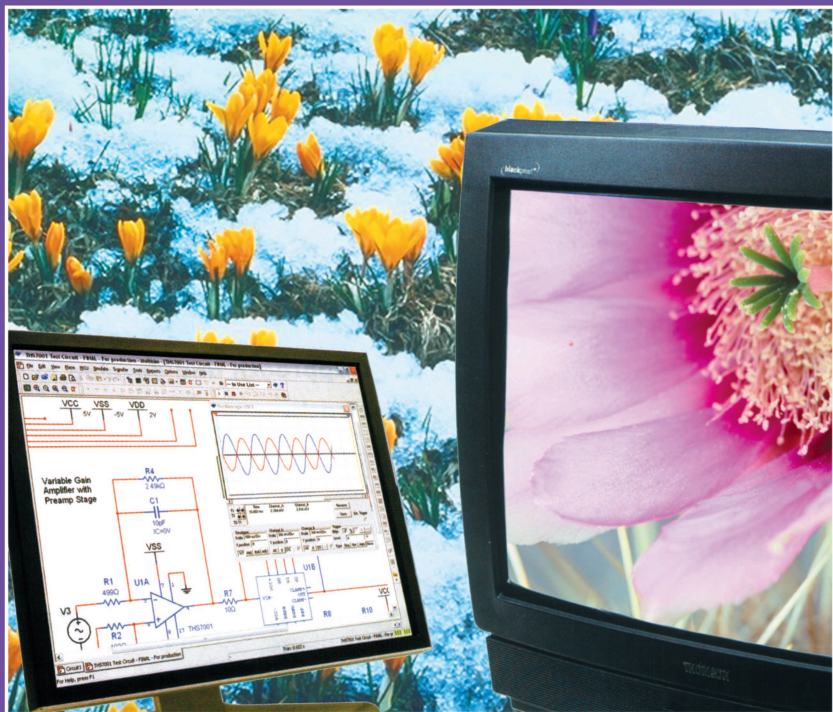


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

## 03-2008

МАРТ, 2008



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 03-2008

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» - 78787  
Газеты и журналы» - 78787*

Адрес редакции -  
160002 Вологда а/я 32  
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 30101810900000000644,  
БИК 041909644.

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

Март, 2008.

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

## В НОМЕРЕ :

### **радиосвязь**

СВ-ЧМ радиостанция с тональным вызовом .....	2
Азбука УКВ-аппаратуры .....	5
Маломощный передатчик на FM-диапазон .....	9

### **справочник**

Микросхемы MC13175D и MC13176D – УКВ передатчики ..	10
Импульсный стабилизатор на микросхеме MC34063A ....	12

### **аудио**

Полный стереоусилитель .....	14
------------------------------	----

### **измерения**

Четырехканальный логический анализатор .....	18
--	----

### **автоматика, приборы для дома**

Сотовый телефон – радиомикрофон .....	22
Электростимулятор против боли .....	23
Счетчик продолжительности телефонных разговоров .....	25
Фазовый регулятор мощности лампы накаливания для работы в сетях с пониженным напряжением .....	29
УСУ-1-15 – переключатель осветительных ламп .....	32
Автомат управления гидронасосом .....	33
Таймер для периодического выключения нагрузки .....	35
Цифровой таймер .....	36

### **автомобиль**

Автомобильный источник питания цифровых часов .....	38
Транзисторный коммутатор для контактного зажигания ....	39

### **начинающим**

Осваиваем «Логiku» .....	40
--------------------------	----

### **ремонт**

Уроки телемастера. Занятие №30 .....	42
Телевизор TOSHIBA шасси S3E. Принципиальная схема. Часть 1. ....	44

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