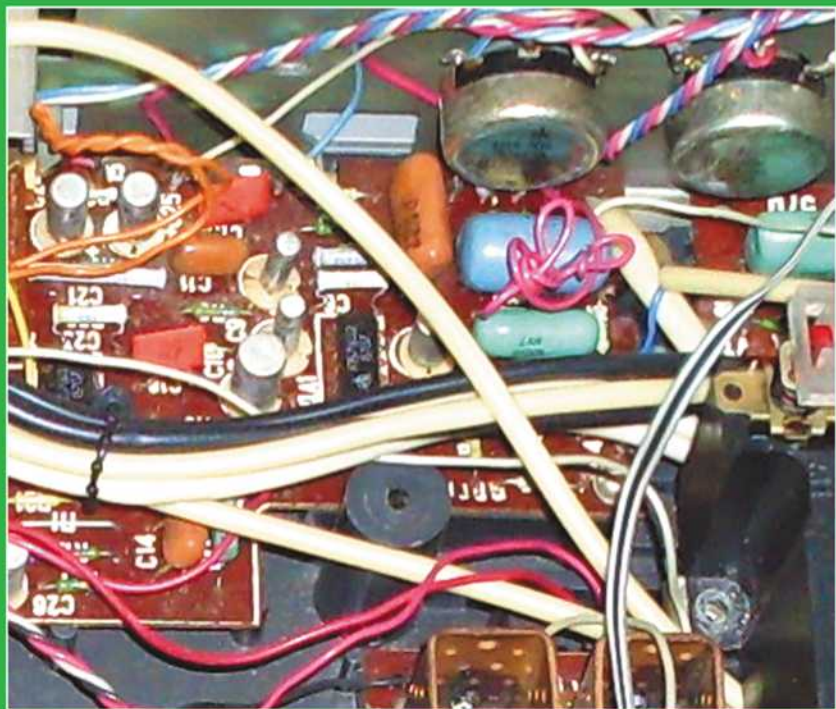


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

МАЙ, 2010

## 05-2010



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 05-2010

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

Издатель – Ч.П. Алексеев В.В.  
Юридический адрес –  
РФ, г. Вологда, у. Ленинградская 77А-81

Почтовый адрес редакции -  
160009 Вологда а/я 26  
тел./факс - (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.

Май, 2010. (№5-2010)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
у. Металлургов, 14-А.  
Т4200 Выход 26.04.2010

## В НОМЕРЕ :

### радиоприем

Приемник прямого усиления на двух микросхемах УЗЧ	2
УКВ-ЧМ приемник на базе FM-тюнера (УКВ-блока)	4

### источники питания

Источник питания с гальванической развязкой	5
Высоковольтный источник с батарейным питанием	6
Автомобильный блок питания для ноутбука	8

### аудио

Усилитель мощности на микросхеме TDA7294	9
Формирователь низкочастотного канала	10

### радиолюбителю-конструктору

Приемник – декодер дистанционного управления RC-5	11
Триггеры Шмитта в качестве RS-триггеров	12

### справочник

Микросхема АЦП ICL7107, ICL71067, ICL7107S	13
--	----

### ретро

Телевизор «Темп-3»	15
--------------------	----

### автоматика, приборы для дома

Два сигнализатора отключения электросети	17
Удаленное управление 12-ю объектами по 2-м проводам	18
Лазерный пейнтбол	21
Автоматические выключатели света	22
Автомат, управляющий освещением	24
Две схемы сумеречных выключателей	27
Дверной колокол	29
Термостат для аквариума	31
Электроника входной двери	32
Таймер для периодического выключения нагрузки	34
Три устройства на микросхеме KP1182ПМ1	36

### автомобиль

Схема управления электроventилиратoром	41
Сигнализатор «выключи поворотники!»	42
Электронный датчик вентилятора обдува радиатора	43

### ремонт

Усилитель НЧ-канала SONY-XM-1600GSD	44
-------------------------------------	----

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