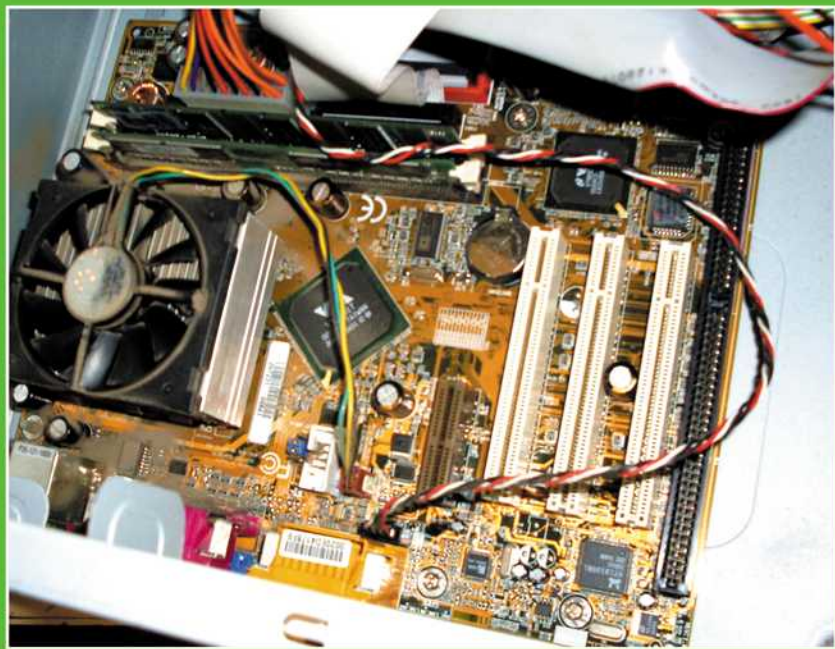


# РАДИО- КОНСТРУКТОР

июль, 2010

## 07-2010



# РАДИО- КОНСТРУКТОР 07-2010

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, ул. 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.

Июль, 2010. (№7-2010)

Журнал отпечатан в типографии  
ООО ИД «Череповецъ».  
Вологодская обл., г. Череповец,  
ул. Металлургов, 14-А.  
Т4000 Выход 26.06.2010

## В НОМЕРЕ :

### радиосвязь

Еще один «лабораторный» КВ-приемник прямого преобразования .....	2
Радиосигнализатор .....	4

### измерения

Простой генератор для настройки приемников .....	5
Простой частотомер .....	6

### аудио

Предварительный УНЧ с ФНЧ и регулятором тембра .....	7
--	---

### источники питания

Девятивольтовый источник питания .....	8
Защита радиоэлектронных устройств от переполюсовки или повышения питающего напряжения .....	10
Зарядное устройство для пальчиковых батареек .....	11
Зарядное устройство для литиевых батарей .....	19

### ретро

Электропроигрыватель ВЕГА-ЭП-111-Стерео .....	20
---	----

### справочник

Трансформаторы «ТС...» .....	21
------------------------------	----

### компьютер

Соберем компьютер сами... ..	23
------------------------------	----

### автоматика, приборы для дома

Фазовый регулятор мощности на некондиционных симисторах .....	26
Автоматический выключатель света в прихожей .....	28
Акустический выключатель света в подъезде .....	30
Регулятор яркости для настольной лампы .....	32
Четырехканальная универсальная система ДУ .....	33
Дачный водопровод .....	35
Хаотичный трехцветный светодиодный индикатор .....	36
Терморегулятор и сумеречный выключатель на логических элементах .....	37

### автомобиль

Автоматический выключатель ближнего света в ВА3-2110 .....	38
Модернизация управления вентилятором машин ВА3-2110 .....	39
«Подсос» в инжекторе .....	40
Система управления внутрисалонной лампой .....	41
Замена иммобилайзеру .....	42

### начинающим

Источник питания для MP-3 плеера .....	43
--	----

### ремонт

Автомобильный стереоусилитель SONY-XM-222MR2 .....	45
--	----

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