

РАДИО- КОНСТРУКТОР

АПРЕЛЬ, 2010

04-2010



РАДИО- КОНСТРУКТОР 04-2010

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@ologda.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.

Апрель, 2010. (№4-2010)

Журнал отпечатан в типографии
ООО ИД «Череповец».
Вологодская обл., г. Череповец,
ул. Металлургов, 14-А.
Т4200 Выход 26.03.2010

В НОМЕРЕ :

радиосвязь

| | |
|--|---|
| Приемник на диапазон 160 метров | 2 |
| Конвертеры на основе микросхемы LA1185 | 3 |
| Шестидиапазонный «лабораторный» приемник прямого преобразования | 4 |
| Приемник прямого усиления на КВ | 6 |

аудио

| | |
|--|----|
| Проигрыватель грампластинок из «вторсырья» | 7 |
| Усилитель мощности на микросхеме ОРА541 | 9 |
| Усилитель для копирования виниловых пластинок на CD .. | 10 |
| Девятиполосный графический эквалайзер | 11 |
| Микрофонный усилитель – микшер | 12 |
| Усилитель воспроизведения для кассетной деки | 13 |

источники питания

| | |
|---|----|
| Автомобильный блок питания для ноутбука | 14 |
|---|----|

справочник

| | |
|--|----|
| Микросхема АЦП ICL7106, ICL7106R, ICL7106S | 16 |
|--|----|

измерения

| | |
|--|----|
| Микроконтроллерная индикаторная «спарка» | 18 |
| Акустический измеритель | 19 |
| О проверке кварцев... .. | 20 |
| Мультиметр – логический пробник | 20 |
| Цифровые индикаторы для лабораторного блока питания .. | 21 |

компьютер

| | |
|--|----|
| Самые начальные курсы пользователя ЭВМ | 24 |
|--|----|

автоматика, приборы для дома

| | |
|--|----|
| Дистанционное управление с помощью модуля от старого телевизора | 26 |
| Выключатель для тепловой пушки – 2 | 29 |
| Мощный транзисторный мультивибратор | 30 |
| Система дистанционного управления на ИК-лучах | 32 |
| Дистанционно-управляемый переменный резистор | 34 |
| Электронная свеча | 36 |
| Хаотический индикатор времени | 37 |

автомобиль

| | |
|--|----|
| Сигнализатор включенных фар | 38 |
| Автосигнализация на телефонных микросхемах | 39 |

начинающим

| | |
|----------------------------|----|
| Для самых начинающих | 41 |
|----------------------------|----|

ремонт

| | |
|--|----|
| Телевизор SONY-KV-21LT1B, 1E, 1U, KV-21FT2K (Шасси FE-2A) принципиальная схема, часть 2 | 43 |
|--|----|

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