

Радио хобби

№5 октябрь 2000

Аналого-цифровая задержка
в декодерах цветности SECAM/PAL

О «глубоких басах» в мало-
габаритной акустике

Расчёт и изготовление
трансформаторов для
ламповых однотактников

Автономный MP3-плеер

Трансивер «АМАТОР-ЭМФ-У»

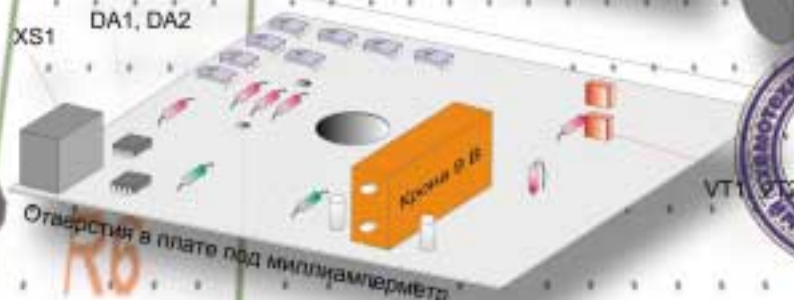
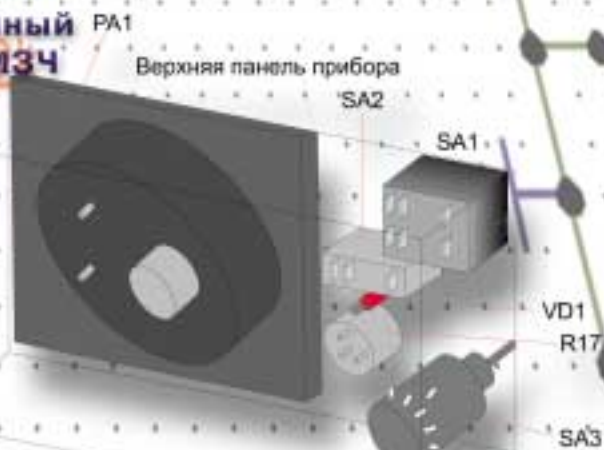
6-канальный УМЗЧ
для
«Домашнего театра»

Лампо-поле-биполярно-микросхемный
бестрансформаторный High-End УМЗЧ

4 автоУМЗЧ класса D
+
5 Hi-Fi УМЗЧ
на «полевиках»

Аналого-цифровой
функциональный
генератор

Измеритель
ёмкости
электролитов
с тестом
на утечку





Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)
Александр Егоров
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
Всеволод Марценюк
Олег Никитенко
Александр Провозин
Александр Торрес
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568
Тел./факс: (044) 4437153
E-mail: radiohobby@mail.ru
Fido: 2:463/197.34
http://www.radiohobby.ldc.net
http://radiohobby.go.to
http://radiohobby.da.ru
http://radiohobby.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу периодических
виданий Украины» УОПЗ Укрпошта,
индекс 74221
цена подписки на I полугодие 2001 г.
18 грн. 75 коп.

**Россия и другие страны СНГ, Литва,
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты
и журналы» агентства Роспечать,
индекс 45955
цена подписки на I полугодие 2001 г.
105 руб. РФ

Дальнее зарубежье - по каталогу
агентства Роспечать (www.rospr.ru), \$21

Выражаем благодарность всем авторам за их
мысли и идеи и всем подписчикам за доверие и
материальную поддержку журнала

Редакция может не разделять мнение авторов и не
несет ответственности за содержание рекламы

© «Радио хобби». Перепечатка материалов без
письменного разрешения редакции запрещена. При
цитировании обязательна полная библиографическая
ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 23.10.2000 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Пресса Украины», м.Киев, вул. Героїв космосу, 6

Тираж 8700 экз.
Заказ № 0130085, цена договорная
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»
Журнал выходит шесть раз в год
60x84/8 бум. форм., 9,3 усл.печ.л., 16,2 уч.-изд.л.
Зарегистрирован Госкомитетом Российской
Федерации по печати 25.06.97 г., свид. №016258
Зарегистрирован Министерством информации
Украины 11.06.97 г., свид.серия KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Из истории создания телевидения Г. Члиянц
Пауль Готтлиб Нипков, Джон Бэрд, Владимир Кузьмич Зворыкин и другие пионеры телевидения
- 4** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Win 2000 поверх Win 98, немикрософтовская ОС 98Lite, новая «Аська», обесшумливание музыки в
Интернете, виртуальная профессиональная студия звукозаписи, правовое регулирование Интернет,
бесплатный хостинг и доменное имя второго уровня, онлайн-овая ускорялка Интернета, оптимальные
строки инициализации и апгрейд модемов, 100-герцовые телевизоры, DivX революция в видео на
ПК, новинки цифрового видеозахвата и новые винчестеры, USB-дискковод и CD-ROM, лазерный
принтер дешевле \$200, Dolby Pro Logic II и одночиповый звуковой процессор QSurround 5.1, САПР
Microwave Office 2000, Icom IC-718, Yaesu FT-1000MP Mark V, Yaesu FT-817
- 13** DX-клуб «Радио хобби» А. Егоров
14 Загадки эфира А. Костюкевич
- 15** Дайджест зарубежной периодики
Активный ФНЧ для сабвуфера, микшерский пульт диск-жокея, винил-кооректор на современном ОУ,
автономный MP3-плеер на основе CD-ROM или HDD, S/PDIF-конвертер, аудиоЦАП с S/PDIF-входом,
УНЧ с кнопочным регулятором громкости, акустический сторож-автомат, виртуальный осциллограф,
LPT-термометр, высококачественный регенеративный приёмник, активная ферритовая антенна с умно-
жителем добротности, 2-элементные Яги по структуре вибратор-директор, J-антенны для 2-метрового
диапазона, QRP-CW-трансивер и другие наиболее интересные устройства из двух десятков све-
жайших зарубежных журналов
- 32** Информационная страничка ЛРУ - QUA-UARL
Черное море - в программе IOTA, подписка на информационный бюллетень ЛРУ, сервис WF5E
- 33** Трансивер «АМАТОР-ЭМФ-У» А. Темерев
- 39** Минисправочник ИМС УМЗЧ класса D - Texas Instruments TPA005,
SGS-Thomson TDA7480/7481/7482, National Semiconductor LM4651/52
- 43** Доработка ГПД трансивера «Аматор-КФ» В. Соломийчук
- 43** О реальных показателях динамдиапазона некоторых РПУ А. Тарасов
- 44** Пульт управления радиостанцией «Баклан» Ю. Голиков
- 46** Плавный компенсационный мостовой аттенуатор В. Башкатов
- 47** Новые радиостанции от Icom Б. Витко
- 48** 3 элемента по вертикали - в вашу сторону, коллега! А. Солодун
- 49** Аналого-цифровая задержка в декодерах цветности Е. Лукин
- 50** О цоколевке симисторов ТС106-10 А. Кобыльский
- 51** ТВ распределительное устройство В. Марков
- 51** Устройство для продления срока службы кинескопа А. Пахомов
- 54** Профессиональная схемотехника - 6-канальный усилитель Rane SSA6 для
систем «Домашнего театра» и студийный УНЧ для головных телефонов
- 56** Несколько УМЗЧ с использованием полевых транзисторов Д. Полежаев
- 59** Об искажениях частотных характеристик малогабаритных акустических
систем и «глубоких басах» И. Алексеев
- 65** Мощный автомобильный УНЧ на TDA1562Q А. Гончаренко
- 66** Лампо-поле-биполярно-микросхемный УМЗЧ И. Бондаренко
- 67** Расчет трансформаторов для однотактных ламповых УМЗЧ Е. Васильченко
- 69** Пассивный формирователь тока записи Э. Семенов
- 70** Усовершенствованное ДУ магнитофоном В. Нижник
- 72** Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона В. Зелинский
- 77** Измеритель емкости электролитических конденсаторов с тестом на утечку В. Помелов
- 79** Цифро-аналоговый функциональный генератор ЗЧ Ю. Сафонов