

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2000-й ГОД



## СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2000-й ГОД

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе (через знак дроби) - номер начальной страницы. Материалы рубрики «Дайджест» включены в соответствующие тематические разделы содержания

### СQ HAMRADIO

Антенны на основе прямоугольной проволочной рамки с соотношением сторон 1:3 .....	1/20
Широкополосная антенна с малым КСВ на основе двух диполей .....	1/21
Малогобаритная двухдиапазонная (2 м и 70 см) антенна из двух колец .....	1/21
Антенноскоп на основе измерительного ВЧ-моста .....	1/22
Широкополосный милливольтметр .....	1/22
Направленный ответвитель для измерения КСВ в фидерных линиях и антеннах .....	1/23
Малошумящий кварцевый генератор .....	1/23
Мощные (до 600 Вт) выходные каскады до 175 МГц на ТМОС-транзисторах .....	1/24
Трансервер на 432-434 МГц .....	1/25
Генератор вызывного сигнала .....	1/26
Концентратор электромагнитной энергии .....	1/26
Портативный КВ трансвер .....	1/27, 3/35
Усилитель мощности современного трансивера .....	1/35
Мультирежимная программа MixW .....	1/37
Компьютерный интерфейс для трансиверов Icom .....	1/41
Частотомер (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 .....	1/42, 6/59
Автоматический антенный тюнер AT-130 от Icom .....	1/43
Трансервер на 2-метровый диапазон .....	2/16
Речевой «магнитофон» на ИМС ISD2590 .....	2/17
Следящий генератор для превращения анализатора спектра в измеритель АЧХ .....	2/17
Калибратор для S-метров .....	2/18
Автопереключатель SSB-PTT .....	2/18
«Балконная» антенна для 10-метрового диапазона .....	2/18
Антенна на 7 МГц с переключаемой на 8 направлений диаграммой направленности .....	2/19
Вертикальная полуволновая антенна на 145 МГц .....	2/20
Коаксиальный диполь .....	2/20
Многодиапазонный (10...40 м) диполь с согласующей симметричной линией .....	2/21
Аттенуатор мощности передатчика .....	2/21
Многодиапазонная вертикальная антенна .....	2/22
Антенное согласующее устройство .....	2/29
Вместо тумблера - реле, вместо КПЕ - резистор .....	2/29
Радиостанция Kenwood TH-D7E .....	2/30
Испытательный КВ/УКВ приемник прямого преобразования .....	3/18
Устройство записи речи на ISD1110 с последующим замедленным воспроизведением .....	3/19
Приемник прямого преобразования на NE612 для 80-метрового диапазона .....	3/19
Приемник прямого преобразования на 7 МГц .....	3/20
Гетеродины для 1,8-29,7 МГц .....	3/20
Активная миниатюрная антенна для 2-метрового диапазона .....	3/21
4-7 элементные Яги для 2-метрового диапазона .....	3/21
Компактная 2-элементная антенна для 2-метрового диапазона .....	3/23
Улучшение характеристик «двойных квадратов» .....	3/23
Логопериодическая антенна на 14-29 МГц .....	3/24
Бесконтактные антенные реле .....	3/25
Шумовой мост для настройки антенн .....	3/26
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре .....	3/26
Антенны с круговой поляризацией .....	3/28
Антенна на 7 МГц с малой высотой подвеса .....	3/29
Реверс ЭД постоянного тока по двум проводам для вращения антенн .....	3/29
Дополнительный шаг перестройки «100 Гц» в РПУ P-399A .....	3/30
Автоматический переключатель усилителей для Icom IC-706 MKII, -736, -746 .....	4/31
Приемник-пеленгатор для «Охоты на лис» .....	4/32
VЧ-YAGI как GP на НЧ диапазонах .....	4/34
Украина в СЕРТ! .....	4/35
Принят закон «Про радиочастотный ресурс Украины» .....	4/35
Программа для работы SSTV - JVCOMM32 .....	4/36
Широкополосная аperiodическая антенна .....	4/40
Всеволоновый треугольник .....	4/41
2-элементные ЯГИ по структуре вибратор-директор для 12 и 17 метров .....	5/26
J-антенна для 2-метрового диапазона .....	5/27
V-образная Window для 3,5-30 МГц .....	5/28
QRP-CW трансивер на NE592/NE612 .....	5/29
Регенеративный приемник с оптической связью для AM, SSB, CW .....	5/30
Квадратурный смеситель на встречных волнах для 46 МГц .....	5/31
Улучшение устойчивости УКВ радиостанций к интермодуляционным искажениям .....	5/31
Повышение выходной мощности «Пальмы» на 2-метровом диапазоне .....	5/31
Информационный бюллетень QUA-UARL .....	5/32, 6/24
Трансивер «Аматор-ЭМФ-У» .....	5/33

Доработка ГПД трансивера «Аматор-КФ» .....	5/43
О реальных показателях динамического диапазона по интермодуляции и блокированию некоторых РПУ .....	4/43
Пульт управления радиостанцией «Баклан» .....	5/44
Главный компенсационный мостовой аттенуатор для КВ трансивера .....	5/46
Новые радиостанции от Icom - IC-F30/F40 .....	5/47
3 элемента по вертикали - в вашу сторону, коллега! .....	5/48
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов .....	6/8
КВ трансивер фирмы MOVAT (MOTOROLA & BAITAI) .....	6/8
Автоматический линейный усилитель АСОМ 2000А .....	6/8
Измеритель напряженности поля для 2-метрового диапазона .....	6/16
ЧМ-приемник 2-метрового диапазона .....	6/21
УВЧ к радиостанции «Маяк» на 2-метровый диапазон .....	6/21
Контрольный приемник на 80-метровый диапазон .....	6/22
Эффективная антенна на 160 и 80 м с переключаемой диаграммой направленности .....	6/22
Двухдиапазонный Inv.V диполь на 30-40 м .....	6/23
Простая вертикальная антенна на 10-40 м .....	6/23
Синтезатор частоты любительского трансивера .....	6/25
Антенна НВ9RU для диапазона 50 МГц и не только .....	6/29
Доработка КСВ-метра «K-135 Alan» для измерения мощности передатчика .....	6/30
Портативный прибор для подбора пары мощных транзисторов КВ усилителя мощности .....	6/30
Программирование радиостанций Kenwood TK-260G/270G .....	6/35
<b>Audio</b>	
Бестрансформаторный предусилитель с балансным входом и выходом .....	1/8
Электронный регулятор громкости на ИМС КА2250 .....	1/8
Транзисторные УМЗЧ с выходными каскадами на усилителях тока с ОЭ .....	1/9
Мостовые УМЗЧ на TDA2003, TDA2005, TDA7375 с однополярным 12-вольтовым питанием .....	1/9
Полный УМЗЧ MidraWatt на ИМС для начинающего аудиофила .....	1/10
Адаптивная высококачественная 3-полосная активная АС .....	1/10
УМЗЧ класса D мощностью 30 Вт на ОУ и ПТ .....	1/13
ШИМ УМЗЧ на TDA7481 .....	1/13
Аудиолимитер с мягким ограничением .....	1/14
Режертворный фильтр 50 Гц на ОУ, двух конденсаторах и трех резисторах .....	1/14
Ламповые винил-корректоры, год 2000 .....	1/46
Усилитель ультра Hi-Fi класса из Амфитона У-002 .....	1/48
Шумоподавитель для CD, MD и кассетного магнитофона .....	1/54
Шумовые параметры ОУ .....	1/58
Однотактный ламповый УНЧ на 6Н8С - 6П6С .....	2/10
Гибридный лампово-полевой УМЗЧ с согласующим трансформатором .....	2/11
Мощный автомобильный УМЗЧ на TDA1562 .....	2/11
Вариант САДП с модулятором на оптроне .....	2/12
Стереодекoder для УКВ(FM) .....	2/15
Секреты ламповой High-End технологии .....	2/44, 3/47
Ответы на 4Асто задаваемые ВОпросы по пассивным компонентам, применяемым в аудиотехнике .....	2/48
Высоколинейный УМЗЧ с внутренним истоковым повторителем .....	2/49
Суперсабвуфер .....	2/50
УМЗЧ с раскачкой по шинам питания ОУ .....	2/51
Классические ламповые УМЗЧ Линсли-Худа и Вильямсона на лучевых тетрадах .....	3/7
30-ваттный SE на двух пентодах KT88 .....	3/8
Двухтактные Jadis и Edgar на пентодах EL34 .....	3/8
35-ваттный CIRCLOTRON на паре EL34 .....	3/8
Снижение эффекта Миллера и автоинтермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ сведением общей и местных ООС в одну точку .....	3/9
7-полосный графический эквалайзер на одной ИМС .....	3/9
Блок регулирования громкости и тембра для стереонаушников .....	3/10
Умножитель-раздвоитель для аудиоплеера .....	3/10
Канал воспроизведения аудиоплеера .....	3/10
Стереокoder .....	3/11
Мой «бюджетный» Лофтин-уайт .....	3/53
Эстрадный/Hi-Fi усилитель мощности (1000 Вт @ 4 Ома) .....	3/54, 6/59
Трансформаторы силовые и звуковые. Расчет и изготовление в домашней лаборатории .....	3/58
Расчет силовых трансформаторов .....	3/59
Расчет выходных трансформаторов (двухтактных) .....	4/49
Расчет выходных трансформаторов (однотактных) .....	5/67, 6/59
Ламповый предусилитель с выходом на высокоомные головные телефоны .....	4/11
Ламповый предусилитель с регуляторами тембра и выходом на телефоны .....	4/12
Доработка «Прибоя» в «Tubosaur Rex» .....	4/12

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2000-й ГОД

20-ваттный двухтактный УМЗЧ на 6ПЗС .....	4/13
120-ваттный PPP Circlotron на шести EL34 .....	4/14
90-ваттный УМЗЧ на «ТВ-строчных» лучевых тетрадах в модифицированном ультралинейном режиме .....	4/14
Гибридный поле-биполярно-ламповый УМЗЧ .....	4/16
30-ваттный УМЗЧ на полевых транзисторах .....	4/16
УМЗЧ 2x120 Вт на BVC STK4241 .....	4/17
Транзисторный УМЗЧ мощностью 80 Вт с линеаризацией отдельных каскадов .....	4/17
ШИМ-УМЗЧ .....	4/18
Винил-корректор с отключаемым рокот-фильтром .....	4/19
Профессиональный микрофонный предусилитель .....	4/19
Микшерский пульт .....	4/20
5-полосный графический эквалайзер .....	4/20
Активный 3-полосный регулятор тембра на двух ОУ .....	4/21
Внешний аудиоЦАП (24 разряда, 96 кГц) с оптическим и коаксиальным входом .....	4/21
S/PDIF монитор .....	4/23
«Кассета» для размагничивания МГ кассетного магнитофона .....	4/28
Транзисторный УМЗЧ без общей ООС .....	4/52, 6/59
Активный ФНЧ для сабвуфера .....	5/15
Микшерский пульт диск-жокея .....	5/15
Винил-корректор на современном ОУ .....	5/16
Автономный MP3-плеер .....	5/16
Конвертер raw - S/PDIF .....	5/20
АудиоЦАП с S/PDIF-AES-EBU входом .....	5/20
УНЧ для переносных плееров/приемников с кнопочным регулятором громкости .....	5/20
ИМС УМЗЧ класса D Texas Instruments, SGS-Thomson, National Semiconductor .....	5/39
Несколько УМЗЧ с использованием полевых транзисторов .....	5/56
Об искажениях частотных характеристик малогабаритных акустических систем и «глубоких басах» .....	5/59
Мощный автомобильный УНЧ на TDA1562Q .....	5/65
Лампо-поле-биполярно-микросхемный бестрансформаторный УМЗЧ без ООС .....	5/66
Пассивный формирователь тока записи .....	5/69, 6/59
Усовершенствованное ДУ магнитофоном .....	5/70
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона .....	5/72
Ламповый винил-корректор .....	6/10
Ламповый эстрадный УМЗЧ на 6ПЗС с регуляторами тембра и гитарных эффектов .....	6/10
Ламповый эстрадный усилитель на ГУ-50 .....	6/11
Мультимедийный УМЗЧ на ИМС .....	6/13
Декодер Dolby Pro Logic регуляторами тембра и баланса .....	6/13
АудиоЦАП с USB-интерфейсом .....	6/14
Компенсатор нелинейности согласующих трансформаторов .....	6/14
Hi-Fi 24-разрядный аудиоЦАП .....	6/52
Универсальный усилитель мощности звуковой частоты (Мастер Кит) .....	6/54
Усилитель воспроизведения с пассивной коррекцией .....	6/56

## Компьютеры

CD-reader Владимира Копьева - плагин для WinAmp для извлечения и перенаправления звуковых данных с аудиоCD .....	1/4
Устройство автоматического автономного сбора данных о температуре ...	1/15
Два источника опорных напряжений с управлением через LPT-порт ПК ...	1/16
12-разрядный АЦП с передачей данных на LPT-порт .....	1/16
Расщепитель последовательного порта ПК .....	1/17
Мультимедийная программа MixW .....	1/37
Компьютерный интерфейс для трансиверов Icom .....	1/41
CD-ROM энциклопедия - справочники по цифровым ИМС (том 5) и полупроводниковым приборам (том 6), В помощь радиолюбителю №1, EWV - Спроектируй, создай и испытай свое радиоэлектронное устройство .....	1/63
AMD Athlon™ первым взял рубеж 1 ГГц .....	2/2
AMD K6-2+ 550 и Cxix III - антиCeleron .....	2/2
Материнская плата ASUS P3B-1394 с встроенным интерфейсом FireWire ...	2/2
Микрофонный предусилитель, врезаемый в микрофонный кабель звуковой карты ПК .....	2/13
Адаптер для подключения пульта Nintendo 64 к игровому порту IBM PC ...	2/13
Таймер автоперезапуска «зависшего» ПК .....	2/13
Устройство передачи текста с клавиатуры ПК на матричный дисплей .....	2/15
Суперсабвуфер .....	2/50
Почем ПЕНТИУМ для народа (советы покупателям ПК) .....	2/52
Самое простое решение «Проблемы-2000» .....	2/52
Перевод файлов PCAD в графический формат GIF .....	2/52
Управление частотой и направлением вращения ЭД через LPT-порт ПК ...	3/16
Питающие напряжения - от параллельного и последовательного портов ПК .....	4/30
Измеритель ВАХ с выводом на ПК .....	4/30
Программа для работы SSTV - JVCMM32 .....	4/36
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola .....	4/46
Устройство POST CARD для ремонта компьютеров .....	4/61
CD-ROM энциклопедия - серия «В помощь радиолюбителю» диски 1-6, CD-R Радиолюбитель-2000, «Аудиолюбитель-2000» .....	4/63
Термометр на LPT-порте .....	5/22
Зарядка аккумуляторов от COM-порта .....	5/24
Новые дисководы Matsushita FD32MB способны на стандартную 3,5-дюймовую дискету записать 32 МБ .....	6/5
Первый 180-гигабайтный винчестер Seagate Barracuda 180 .....	6/5
Pentium 4 / 1,5 ГГц оказался сырым .....	6/5
Линейка новых саундбластеров Creative с поддержкой Dolby® Digital 5.1 ...	6/6
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов .....	6/8
Мультимедийный УМЗЧ на ИМС .....	6/13
АудиоЦАП с USB-интерфейсом .....	6/14
Виртуальный осциллограф на базе ПК .....	6/49

## INTERNet, FidoNet

Регистрация собственного «Juke-box» на http://audiohighway.com .....	1/5
Все узлы FidoNet Украины .....	1/31
Браузер Netscape Communicator 4.72 .....	2/2
Дыра в The Bat! .....	2/2
Universal network language - эсперанто для Интернета .....	2/3
Бесплатная электронная почта .....	2/3
Миниатурная камера X-Cam с собственным Web-сервером .....	2/3
Служба страхования и защиты Web-сайтов http://www.axent.com .....	2/3
Послушайте Web-сайт по телефону .....	2/3
Как подключиться к FidoNet? .....	3/64
Вирус I-Worm.Jer, активизируемый посещением html-страницы .....	4/5
Он-лайновые словари - новый бесплатный сервис Rambler.ru .....	4/5
Новые стандарты голосовых модемов V.92, V.44, V59 .....	4/6
Возьми себе бесплатно адрес имя@фамилия.com .....	4/6
Коды крупных городов СНГ в сети FidoNet .....	4/59
Виртуальная профессиональная студия звукозаписи .....	5/4
Интернет-система подготовки звукозаписи для записи на CD .....	5/5
Является ли Интернет территорией закона .....	5/6
Выбор сервера для бесплатного размещения сайта .....	5/6
Бесплатная регистрация доменного имени второго уровня .....	5/7
Сжатие html и javascript «на лету» для ускорения Web-серфинга .....	5/7
Оптимальные строки инициализации и апгрейд «прошивок» модемов .....	5/7
Открытие сайта TheBeatles.com .....	6/4
Книга рекордов Гиннеса он-лайн на www.guinnessworldrecords.com .....	6/4
Интернет-ресурс для самодеятельных и профессиональных гитаристов ...	6/4
64 Кбит/с из Интернета на ваш ПК по ТВ каналу .....	6/4
Дополнительная панель yandex.bar для браузера Internet Explorer .....	6/4
Трехмерный браузер, позволяющий видеть одновременно 6 Web-страниц .....	6/5
Новые виртуальные черви в Интернете .....	6/5
WEBENCH 2.0 - интерактивная Интернет-онлайн программа для разработки электронных схем и терморезимов .....	6/7

## Схемные идеи, обмен опытом

Бестрансформаторный предусилитель с балансным входом и выходом .....	1/8
Транзисторные УМЗЧ с выходными каскадами на усилителях тока с ОЭ ...	1/9
Аудиолимитер с мягким ограничением .....	1/14
Малощумящий кварцевый генератор .....	1/23
Мощные (до 600 Вт) выходные каскады до 175 МГц на ТМОС-транзисторах .....	1/24
Концентратор электромагнитной энергии .....	1/26
Динамический компрессор с расширенным частотным и динамическим диапазоном .....	2/12
Микрофонный предусилитель, врезаемый в микрофонный кабель звуковой карты ПК .....	2/13
Вместо тумблера - реле, вместо КПЕ - резистор .....	2/29
Барьерные генераторы ВЧ на биполярных транзисторах .....	2/35
Параллельное включение KP142ЕН12А .....	2/35
Широкополосные помехозащищенные антенны на основе фильтров НЧ и ВЧ .....	2/36
Снижение эффекта Миллера и автоинтермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ сведением общей и местных ООС в одну точку .....	3/9
ЧМ-микрорепродуктор .....	3/17
Простейший ЧМ-приемник .....	3/17
Реверс ЭД постоянного тока по двум проводам .....	3/29
Быстродействующее устройство защиты от перенапряжений .....	5/24
Контроль четырех напряжений одним светодиодом .....	5/24
О цоколевке симисторов ТС106-10 .....	5/50
Эмулятор КПЕ 2 мкФ .....	6/18
Эмулятор регулируемой высокочастотной индуктивности 1000 Гн .....	6/19

## Профессиональная схемотехника

Автоматический антенный тюнер AT-130 от Icom .....	1/43
Кассетный магнитофон Nakamichi BX-1 .....	2/42
Новое поколение радиостанций фирмы Kenwood TK-2107/3107 .....	3/42
Профессиональный микрофонный предусилитель .....	4/19
Радиостанция Kenwood TK-270G/370G .....	4/43
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola .....	4/46
Операционные усилители типа «Current Feedback» .....	4/48
УМЗЧ The End Millennium фирмы LC Audio Technology .....	4/58
Усилитель Rane HC6 для головных телефонов .....	5/54
6-канальный УМЗЧ Rane SSA6 для систем «Домашнего театра» .....	5/55

## Минисправочник

Все узлы FidoNet Украины .....	1/31
Рекомендуем прочитать .....	1/64
Апрельские тезисы .....	2/8
Аналоговые перемножители .....	2/31
ИМС мощного высококачественного УМЗЧ TDA7294 .....	3/31
Зарубежные аналоги отечественных радиоламп звукового применения ...	3/34
Секрет A.W.G. и B.S.W.G - коды диаметров проводов, пересчет в мм .....	4/34
Коды крупных городов СНГ в сети FidoNet .....	4/59
Книга-почтой .....	4/64, 6/64
ИМС УМЗЧ класса D Texas Instruments, SGS-Thomson, National Semiconductor .....	5/39
О цоколевке симисторов ТС106-10 .....	5/50
KA1045XA3 как «черный ящик» в нестандартных схемах включения .....	6/31
Китайские Pallo на голландских TDA7088 .....	6/33
Электронный регулятор громкости и тембра LM1036 .....	6/34

## Измерения

Приставка-характериограф для наблюдения ВАХ транзисторов на экране осциллографа .....	1/18
Тестер для подбора кварцевых резонаторов .....	1/19
ГКЧ на основе СК-М-24-2 .....	1/19
Антенноскоп на основе измерительного ВЧ-моста .....	1/22
Широкополосный милливаттметр .....	1/22
Направленный ответвитель для измерения КСВ в фидерных линиях и антеннах .....	1/23
Частотомер (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 .....	1/42, 6/59

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2000-й ГОД

Шумовые параметры ОУ .....	1/58
Следящий генератор для превращения анализатора спектра в измеритель АЧХ .....	2/17
Калибратор для S-метров .....	2/18
Комплекс для измерения сверхнизких нелинейных искажений .....	2/40
Бесконтактный электронный тахометр для автомобиля .....	3/13
Электронный бесконтактный микрометр .....	3/13
Цифровой регистратор .....	3/14
Микро-PIС-скоп .....	3/14
СВЧ делитель для частотомера .....	3/18
Шумовой мост для настройки антенн .....	3/26
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре .....	3/26
Прибор для определения полярности обмоток трансформаторов .....	4/16
Псофометрический взвешивающий фильтр по стандарту МККР468-2 .....	4/28
Оценка эквивалентного последовательного омического сопротивления (ESR) электролитических конденсаторов .....	4/28
Измеритель емкости 1 нФ - 10 мкФ .....	4/29
Вольтметр автомобилиста .....	4/29
Термометр-термостат .....	4/29
Измеритель ВАХ с выводом на ПК .....	4/30
КСВ-метр для УКВ диапазона .....	4/42
Виртуальный осциллограф на PIC16F877 .....	5/21
Генератор белого шума звукового диапазона .....	5/22
Термометр на LPT-порте .....	5/22
Контроль четырех напряжений одним светодиодом .....	5/24
Измеритель емкости электролитических конденсаторов с тестом на утечку .....	5/77
Цифро-аналоговый функциональный генератор звуковой частоты .....	5/79
Приставка к осциллографу для измерения и наблюдения нелинейных искажений УМЗЧ .....	6/15
Измеритель емкости .....	6/15
Простой вольтметр для низкоомных цепей .....	6/16
Измеритель напряженности поля для 2-метрового диапазона .....	6/16
Доработка КСВ-метра «K-135 Alan» для измерения мощности передатчика .....	6/30
Портативный прибор для подбора пары мощных транзисторов КВ усилителя мощности .....	6/30
Портативный испытатель полупроводниковых приборов .....	6/40
Виртуальный осциллограф на базе ПК .....	6/49
<b>Технологические советы, обмен опытом</b>	
Изготовление кабеля с низким волновым сопротивлением .....	3/30
Хлорное железо и его заменители .....	3/57
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola .....	4/46
Обмен опытом доработки «Синтезатора частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов» .....	6/38
<b>Автоматика, бытовая электроника, блоки питания</b>	
Автомат для облегчения набора текста с надиктованной фонограммы .....	1/14
Таймер для автоматической покадровой видеосъемки .....	1/15
«Мигалка» с автоматическим включением в темноте .....	1/15
Устройство автоматического автономного сбора данных о температуре .....	1/15
Блок питания 5-30 В с током до 10 А .....	1/17
Преобразователь напряжения 2-15 В, 1А .....	1/18
Детектор газо- и водопроводных труб .....	1/19
Светотелефон .....	1/19
Удвоитель постоянного напряжения .....	2/15
Лабораторный двухполярный БП .....	2/15
DTMF-система ДУ на основе радиотелефона .....	2/61
Повышение надежности «загородного» утюга .....	2/64
Ультразвуковой датчик движения .....	3/13
«Милицейская» сирена .....	3/13
Управление частотой и направлением вращения ЭД через LPT-порт ПК .....	3/16
Фазовый регулятор мощности паяльника .....	3/16
Бестрансформаторный преобразователь полярности .....	3/16
Повышающий преобразователь постоянного напряжения .....	3/17
ЧМ-микропередатчик .....	3/17
ЧМ-радиомикрофон .....	3/17
Преобразователь 12 В -> 220 В 50 Гц .....	4/25
Автоматический источник бесперебойного питания .....	4/25
Преобразователь 12 В -> 220 В .....	4/26
Преобразователь полярности 12 В -> -12 В .....	4/26
Понижающий преобразователь постоянного напряжения .....	4/26
Автовыключатель освещения .....	4/26
Устройство для плавного включения ламп накаливания .....	4/26
Светорегулятор с плавным нарастанием яркости .....	4/26
Устройство заряда аккумуляторов .....	4/27
Заряд аккумуляторов по закону Вудбриджа .....	4/27
Регулятор частоты вращения ЭД .....	4/27
Термометр-термостат .....	4/29
Термостат на интегральном стабилизаторе .....	4/29
Акустический сторож-автомат .....	5/21
Быстродействующее устройство защиты от перенапряжений .....	5/24
Контроль четырех напряжений одним светодиодом .....	5/24
Однокристалльные приемники для телеметрии ближней зоны .....	5/29
Усовершенствованное ДУ магнитофоном .....	5/70
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона .....	5/72
Регулятор частоты вращения со стабилизирующим эффектом для коллекторных ЭД .....	6/17
Автовключатель освещения .....	6/17
Преобразователь напряжения 12 В -> 220 В / 50 Гц .....	6/18
Повышающий стабилизированный преобразователь постоянного напряжения на одной ИМС .....	6/18
Оптоэлектронная система охранной сигнализации .....	6/18
Новогодняя микроиллюминация с автозапуском .....	6/18
Устройство голосовой связи через сеть переменного тока .....	6/19
Дистанционный сторож - радиомаяк - сверхдальний радиомикрофон .....	6/39
Щадящий лампы электронный выключатель .....	6/41
Универсальный цифровой таймер .....	6/42

Автомат световых эффектов «Хаос» .....	6/44
Счетчик квазиреального времени на микроконтроллере PIC16F84 .....	6/45
Охрана подворья .....	6/57
Еще раз о защите от телефонных пиратов .....	6/58
Ёлочная гирлянда - за 30 минут .....	6/59

## ВидеоТВ

Сверхплоский телевизор Sharp LC-20SD1 и сверхплоские AC Bose Acoustic Wave® .....	1/3
Интегрированный ТВ-браузер-мэйлер-CD-плеер CMI Worldwide ICEBox .....	1/3
Видеомагнитофоны JVC и Philips форматов DigitalVHS и SVHS-ET .....	1/3
«Польские» антенны на Подолье .....	2/38
Как перестроить звук в видеомагнитофоне на наш стандарт .....	2/39
Пульт ИК-ДУ на PIC12C508 для ТВ .....	3/14
Устройство щадящего включения кинескопа .....	3/17
NICAM-декодер .....	4/23
Широкополосный антенный ТВ-усилитель .....	4/24
ТВ-конвертор кабельного ТВ в свободный MB канал .....	4/25
Телевизионный антенный коммутатор .....	4/59
100-герцовые и плазменные ТВ .....	5/8
DivX ;- ) - наиболее популярный MPEG4-кодек для домашнего видео на базе ПК .....	5/9
Новые платы видеозахвата Matrox и Pinnacle .....	5/9
Аналого-цифровая (без УЛЗ) задержка в декодерах цветности .....	5/49
ТВ распределительное устройство .....	5/51
Устройство для продления срока службы кинескопа .....	5/51
Первый видеопроектор для «Домашнего театра» с качеством не хуже 35-мм кинолентки .....	6/6

## Радиолюбители - автолюбителям

Мостовые УМЗЧ с однополярным 12-вольтовым питанием .....	1/9
Тиристорный зарядный блок (до 30 А) для аккумуляторов грузовых автомобилей и тракторов .....	1/18
Мощный (54 Вт) автомобильный УМЗЧ на TDA1562 .....	2/11
Бесконтактный электронный тахометр для автомобиля .....	3/13
Индикатор состояния аккумулятора .....	4/27
Вольтметр автомобилиста .....	4/29
Блок управления стеклоочистителем .....	4/60
Мощный автомобильный УНЧ на TDA1562Q .....	5/65

## Цифровая техника, микроконтроллеры

Драйвер на микроконтроллере PIC для 4-фазного шагового ЭД .....	1/15
Частотометр (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 .....	1/42, 5/59
Универсальный контроллер CD-ROM-магнитофон с ДУ .....	2/55, 3/62
Программатор микроконтроллеров семейства MCS51 фирмы ATMEL .....	2/57
Цифровой регистратор .....	3/14
Микро-PIС-скоп .....	3/14
Пульт ИК-ДУ на PIC12C508 для ТВ .....	3/14
Управление 7-сегментными СДИ по шине I <sup>2</sup> C .....	3/15
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре .....	3/26
Виртуальный осциллограф на PIC16F877 .....	5/21
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона .....	5/72
Программатор для PIC16F84/16C84 .....	6/17
Счетчик квазиреального времени на микроконтроллере PIC16F84 .....	6/45

## Новая техника и технология

Трансивер Icom IC-756PRO .....	1/2
Трансивер Teutec Pegasus-550 .....	1/2
Сверхплоский телевизор Sharp LC-20SD1 и сверхплоские AC Bose Acoustic Wave® .....	1/3
Интегрированный ТВ-браузер-мэйлер-CD-плеер CMI Worldwide ICEBox .....	1/3
Видеомагнитофоны JVC и Philips форматов DigitalVHS и SVHS-ET .....	1/3
MP3-плееры Sony Digital Walkman, Thomson Lyra, цифровой диктофон Samsung SVR-P700, наручные часы Casio WMP-IV с встроенным MP3-плеером и WQV-1 с встроенной цифровой фотокамерой .....	1/3
Флеш-карта Samsung с объемом памяти 1 Гбит .....	1/4
CD-reader Владимира Копьева - плагин для WinAmp для извлечения и перенаправления звуковых данных с аудиоCD .....	1/4
Регистрация собственного «Juke-box» на <a href="http://audiohighway.com">http://audiohighway.com</a> .....	1/5
Пакет программ для анализа и синтеза электронных схем и систем anSoft Serenade .....	1/5
SiGe-технологии в BiCMOS радиочастотных устройствах до 70 ГГц .....	1/5
GaAs ИМС Oki KGL4217 для оптических каналов связи до 10 Гб/с .....	1/5
Цифровой спаренный потенциометр Analog Devices AD5222 .....	1/5
AMD Athlon™ первым взял рубеж 1 ГГц .....	2/2
AMD K6-2+ 550 и Cyrix III - антиCeleron .....	2/2
Материнская плата ASUS P3B-1394 с встроенным интерфейсом FireWire .....	2/2
63000 неисправленных ошибок в новой ОС Windows 2000 .....	2/2
Браузер Netscape Communicator 4.72 .....	2/2
Дыра в The Bat! .....	2/2
Universal network language - эсперанто для Интернета .....	2/3
Бесплатная электронная почта .....	2/3
Миниатюрная камера X-Cam с собственным Web-сервером .....	2/3
Служба страхования и защиты Web-сайтов <a href="http://www.axent.com">http://www.axent.com</a> .....	2/3
Послушайте Web-сайт по телефону .....	2/3
Аппаратный синтезатор запахов .....	2/3
«Ручка»-сканер с распознаванием текста C Pen 200 .....	2/3
Англо-русский сканирующий переводчик Quicktionary .....	2/3
Адаптер Voquette для записи файлов на MD .....	2/3
MP3-плееры HanGo PJB100 с возможностью записи до 82 часов музыки, i2Go eGo® с креплением на лобовом стекле авто, RomeMP3 в габарите компакт-кассеты .....	2/4
МиниCDRW Arcos в габаритах портативного CD-плеера .....	2/4
Мультимедийные активные AC JBL .....	2/4
Сверхплоский (0,3 мм) прозрачный громкоговоритель NXT Surface Sound® .....	2/5
Телефонный аппарат Easycost 1000 с QWERTY-клавиатурой и возможностью работы с e-mail .....	2/5
Телемедиатор Nokia 7110 .....	2/5
ИМС TI TPS312x с рабочим напряжением 0,75 В .....	2/5

ЦАП Burr-Brown DSD1700 для систем DSD-SACD .....	2/5
Аналоговые мультиплексоры AD с сопротивлением открытого ключа 2,5 Ома .....	2/5
ИМС серии VIPer™ для импульсных БП .....	2/5
«Бюджетные» процессоры AMD Duron и Intel Celeron II .....	4/4
CD-ROM Blaster® iNFRA™ 52X с повышенной стойкостью к дефектам компакт-диска .....	4/4
MP3-плееры дешевле \$100 .....	4/4
Оптический диск DataPlay™ - 500 МБ при диаметре 3 см .....	4/5
Sony Mavica CD1000 - первая в мире цифровая фотокамера с записью информации на миниCD .....	4/5
3-дюймовый диск Rosetta с временем сохранности информации до 10000 лет .....	4/5
Вирус I-Worm.Jer, активируемый при элементарном посещении html-страницы .....	4/5
Он-лайновые словари - новый бесплатный сервис Rambler.ru .....	4/5
Новые стандарты голосовых модемов V.92, V.44, V59 .....	4/6
Возьми себе бесплатно адрес email@фамилия.com .....	4/6
Новый релиз САПР OrCAD 9.2 .....	4/6
Автономные серверы Slim-Link™ для дистанционного сбора данных и управления объектами через Интернет .....	4/6
REVA™ TrueFidelity® - бестЦАПовая технология звукоусиления цифровых звуковых методом адаптивной широтно-амплитудно-импульсной модуляции .....	4/6
Мощные УМЗЧ Behringer класса D серии CoolAudio™ .....	4/6
FETKY™ = HEXFET® + Shottky - электронные ключи с сопротивлением в открытом состоянии 0,017 Ом .....	4/7
Однополюсное решение цифрового ревербератора CS4812 .....	4/7
Burr-Brown: VCA2612 - двухканальный малошумящий широкополосный управляемый усилитель и 24-разрядный аудиоЦАП PCM1604 с частотой дискретизации 192 кГц .....	4/7
Широкополосные, микромощные, низковольтные ОУ AD, Maxim, TI .....	4/7
Гибридные ИМС Apex: ОУ PA97 с выходным напряжением ±450 В, ШИМ усилитель SA18 с выходной мощностью 10000 Вт .....	4/7
Проблемы с установкой Windows 2000 .....	5/4
Немикрософтовская ОС 98Lite .....	5/4
Новая «аска» отправляет SMS .....	5/4
Виртуальная профессиональная студия звукозаписи .....	5/4
Интернет-система подготовки звукозаписи для записи на CD .....	5/5
Является ли Интернет территорией закона .....	5/6
Выбор сервера для бесплатного размещения сайта .....	5/6
Бесплатная регистрация доменного имени второго уровня .....	5/7
Сжатие html и javascript «на лету» для ускорения Web-серфинга .....	5/7
Оптимальные строки инициализации и апгрейд «прошивок» модемов .....	5/7
100-герцовые и плазменные ТВ .....	5/8
DivX :- ) - наиболее популярный MPEG4-кодек для домашнего видео на базе ПК .....	5/9
Новые платы видеозахвата Matrox и Pinnacle .....	5/9
Винчестеры: Ultra ATA 100 превосходят по скорости Wide Ultra 2 SCSI, 45 ГБ дешевле \$200, 80 ГБ Maxtor, бесшумные Seagate серии U5, IBM DeskStar со скоростью чтения 37 МБ/с .....	5/10
USB-устройства: дисковод для 3,5-дюймовых дискет, CD-ROM, переходник USB - SCSI .....	5/10
Dolby Pro Logic II .....	5/11
ИМС Mitsubishi M65857 - звуковой процессор QSurround™ 5.1 .....	5/11
САПР высокочастотных и СВЧ устройств Microwave Office 2000 .....	5/11
Трансиверы Icom IC-718, Yaesu FT-1000MP, Yaesu FT-817 .....	5/12
64 Кбит/с из Интернета на ваш ПК по ТВ каналу .....	6/4
Трехмерный браузер, позволяющий видеть одновременно 6 Web-страниц .....	6/5
Новые виртуальные черви в Интернете .....	6/5
Новые дисководы Matsushita FD32MB способны на стандартную 3,5-дюймовую дискету записать 32 МБ .....	6/5
Перезаписываемый оптический диск Sony UDO емкостью 40 ГБ .....	6/5
Первый 180-гигабайтный винчестер Seagate Barracuda 180 .....	6/5
Pentium 4 / 1,5 ГГц оказался сырым .....	6/5
Honeywell WebPAD™ - первое беспроводное устройство для подключения к Интернет и централизованного управления домашними устройствами .....	6/6
PowerRover - трансивер для беспроводной передачи данных с потоком до 115 Кбит/с на расстояние до 30 км .....	6/6
GoPrint - радиоэквивалент параллельного порта ПК .....	6/6
Первый видеопроектор для «Домашнего театра» с качеством не хуже 35-мм киноплёнки .....	6/6
Линейка новых саундбластеров Creative с поддержкой Dolby® Digital 5.1 .....	6/6
ИМС Microlas MAS 3587 - автономный пишущий MP3-плеер .....	6/7
ИМС УМ для приложений класса Bluetooth .....	6/7
Линейка SiGe2 транзисторов Atmel-WM работает до частот 82 ГГц .....	6/7
ИМС Smart RF Microtransmitter™ Atmel AT86RF401 = синтезатор + усилитель + флеш + ЭСПЧЗУ с питанием от 2 В .....	6/7
WEBENCH 2.0 - интерактивная Интернет-онлайн программа для разработки электронных схем и терморезимов .....	6/7
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов .....	6/8
КВ трансивер фирмы MOBAT (Motorola & BaqTel) .....	6/8
Автоматический линейный усилитель ACOM 2000A .....	6/8
<b>DX-клуб, радиовещание, Си-Би</b>	
Расписания DX-передач и DX-изданий, цифровое вещание .....	1/6
Загадки эфира (номерные станции) .....	1/7, 2/7, 5/14
Активная рамочная антенна для КВ .....	1/20
Дальний прием УКВ .....	2/6
Стереодекoder для УКВ(FM) .....	2/15
Си-Би радиостанция на K174XA42A .....	2/15
Широкополосные помехозащищенные антенны на основе фильтров НЧ и ВЧ .....	2/36
Что такое UTC, всемирная таблица времени .....	2/5
Стереодекoder .....	3/11
ЧМ-радиоприемник диапазона 88-108 МГц на TDA7020 .....	3/18
Испытательный КВ/УКВ приемник прямого преобразования .....	3/18
AM-ЧМ приемник на двух ИМС серии K174XA .....	3/45

Радиостанции точного времени и частот .....	4/8
Фазовый ограничитель звукового сигнала для Си-Би FM радиостанции .....	4/33
Любителям приема вещательных SSB радиостанций .....	5/13
Детекторный приемник с трансформаторным выходом на низкоомные телефоны .....	5/24
Высококачественный всесдиапазонный (130 кГц - 30 МГц) регенеративный приемник .....	5/24
Активная ферритовая антенна с умножителем добротности .....	5/25
Как правильно пользоваться цифровой шкалой .....	6/9
Простейший приемник прямого усиления на одной логической ИМС .....	6/19
Регенеративный КВ-приемник AM, SSB, CW .....	6/20
Китайские Pallo на голландских TDA7088 .....	6/33
Частотные детекторы в радиостанциях гражданского диапазона .....	6/36
Обмен опытом доработки «Синтезатора частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов» .....	6/38
Дистанционный сторож - радиомаяк - сверхдальний радиомикрофон .....	6/39

<b>Радиоистория</b>	
Международному Союзу Радиолюбителей (IARU) - 75 лет .....	3/2
Из истории классических схем .....	4/2
Hobby и snobby .....	4/52
Из истории создания телевидения .....	5/2
Летопись отечественной радиотехники и радиовещания .....	6/2
Музей радиолюбительства .....	6/24
Пиратство: бороться или смириться? .....	6/47
Национальный производитель РЭА возрождается? .....	6/48

Уважаемые читатели, завершается год, век, тысячелетие, а с этим эпохальными датами и третий год жизни нашего журнала «РадиоХобби». От имени коллег поздравляю вас с Новым 2001-м годом и благодарю за поддержку журнала радиолюбителей, энтузиастов и профессионалов.

Главный редактор Николай Сухов

**Информация для подписчиков, не получивших по случайной причине какой-либо номер «РадиоХобби».** Редакция гарантирует получение всех номеров всеми подписчиками. Если вам какой-либо номер не доставлен, вышлите в наш адрес вашу подписную квитанцию и справку вашего почтового отделения (заверенную печатью и разборчивой подписью начальника) в том, что журнал не поступил к ним по подписке. Мы немедленно и бесплатно вышлем вам недостающий номер индивидуально заказной бандеролью.

**Информация о подписке на 2001 год.** Первый номер «РХ» следующего года будет февральским (выйдет после зимних каникул в конце февраля), поэтому подписку на него всё ещё можно оформить в любом почтовом отделении (как «текущую» подписку) до середины января. Оформляйте годовую или полугодовую подписку с февраля месяца, и вы получите все номера. Поступление журнала в розницу ограничено.

До конца января 2001 г. подписчики «РХ» могут заказать в редакции **CD-R «РадиоХобби-2000»** со всеми номерами журнала за 98-99 гг. (в формате Adobe Acrobat - pdf с полиграфическим качеством) и упомянутыми в этих журналах «прошивками» ПЗУ, программным обеспечением и пр., а также **аудиоCD-R «АудиоХобби-2000»** - усовершенствованным и дополненным вариантом измерительного аудиодиска с 77 тестовыми и акустическими сигналами для испытательной различной аудиоаппаратуры. Для заказа этих дисков необходимо вырезать, внимательно заполнить (в вашем адресе обязательно новый 5-значный почтовый индекс и полностью, без сокращений Ф.И.О.) и отправить в адрес редакции отрезные талоны из нижнего угла этой страницы.

Отрезной талон заказа CD-R «РадиоХобби-2000» с электронными версиями всех номеров «РадиоХобби» за 98 и 99 год. Стоимость CD-R 6 у.е. (экв. в нац.вал.) без учета почтовых расходов. Для получения диска по почте наложенным платежом укажите свой адрес (обязательно с почтовым индексом и Ф.И.О. полностью, без сокращений), вырежьте этот талон и отправьте в адрес редакции.

Прошу выслать CD-R «РадиоХобби-2000» по адресу:

Оплату наложенного платежа при получении бандероли гарантирую

(подпись)

Отрезной талон заказа аудиоCD-R «АудиоХобби-2000» с измерительными сигналами для испытательной проигрывателей CD, магнитофонов и УНЧ. Стоимость CD-R 6 у.е. (экв. в нац.вал.) без учета почтовых расходов. Для получения диска по почте наложенным платежом укажите свой адрес (обязательно с почтовым индексом и Ф.И.О. полностью, без сокращений), вырежьте этот талон и отправьте в адрес редакции.

Прошу выслать CD-R «АудиоХобби-2000» по адресу:

Оплату наложенного платежа при получении бандероли гарантирую

(подпись)