

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

Контактный телефон:
в Москве (916) 302-24-39.
E-mail: rm.radio.mir@gmail.com
WWW: <http://radio-mir.org>

радиомир

Декабрь
12/2019

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ГОРИЗОНТЫ ТЕХНИКИ

Обзор новостей 2

В МИРЕ ОЖИВШИХ ЗВУКОВ

В.ПУЗАНОВ. Высококачественный одноканальный усилитель мощности 4

И.ГОРСКИЙ. Простой усилитель со стабилизированным блоком питания 6

“ТАНЦУЕМ” ОТ ПИТАНИЯ

О.ТИХОНОВ. Двухрежимное зарядное устройство 7

А.ГАЛЬЧЕНКО. Индикатор заряда аккумулятора 10

АВТОМАТИКА ВСЕГДА ПОМОЖЕТ

Р.АБРАШ. Простой адаптер для внутрисхемного программирования по SPI 12

Д.МОСИН. Уменьшение шума от вентиляторов 14

Е.ЯКОВЛЕВ. ИК — ретранслятор 18

ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ

И.ГОРСКИЙ. Устройство Shift-Light, подсказывающее о необходимости переключиться на повышенную передачу 19

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ТЕХНОЛОГИЯ

Н.ИВАШИН. Восстанавливаемый плавкий электротеплопредохранитель “ИВА” 20

Н.ИВАШИН. Маленькие хитрости. Транзисторы 21

ИЗМЕРЕНИЯ

А.СЕКТОРИАН. Ваттметр, вольтметр, амперметр, измеритель коэффициента мощности класса TrueRMS на базе микросхемы ADE7756 22

А.САВЧЕНКО. Visual Analyser. Практическое измерение параметров. Часть 3 26

Р.АБРАШ. Компьютер измеряет температуру 28

ВИДЕОТЕХНИКА

А.СЕКТОРИАН. Любительская многоканальная система видеонаблюдения v.2.0 30

КОМПЬЮТЕР

“ВДОЛЬ И ПОПЕРЕК”

Э.МАРТЕМЬЯНОВ. Автоматическое включение ПК 33

В.СИМОНОВ. Дистанционное управление компьютером 34

НЕ ТОЛЬКО НОВИЧКУ

А.БРАНИЦКИЙ. Домашнее радиоконструирование ... 36

Джойстик — своими руками 38

Н.ИВАШИН. Вечный Новый Год 39

СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС

Ю.ИВАНЧЕНКО, UR4EF. 3-EI Quad на 7,0 МГц — за “выходной” день 40

Е.АНУФРИЕВ, UT8IA. Как нужно делать ремонт 42

РАДИОМИР — 2019

Содержание журнала “Радиомир” за 2019 г. 43



<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	5	40	<i>Ю.БЕЛОБОРОДОВ, R5ZB</i> . Вариант однодиапазонной антенны “бедного” радиолюбителя	6	44
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Простой электронный таймер управления бытовой нагрузкой	5	42	<i>Р.ДУБЯГО, EW1OZ</i> . Приемник на 136 кГц	6	45
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Регулятор силы света низковольтной лампы накаливания	6	40	<i>Д.НЕЧИТАЙЛОВ, UU9JDR</i> . Супер-VOX. Формирование РТТ из сигналов АС’97 кодека	6	46
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	6	41	<i>В.МАРЧУК</i> . Использование приставки для подключения радиостанции к АТС	6	47
<i>В.УРМАНЧЕЕВ</i> . PIC для младенца	6	43	<i>В.ЕФРЕМОВ</i> . Многодиапазонная КВ антенна	7	45
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	7	40	Антенна Фукса	7	46
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Тестер для проверки транзисторов	7	43	<i>С.ЖИХАРЕВ, RA5QEA</i> . Стандартный КПЕ при больших напряжениях ВЧ	7	47
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	8	38	<i>В.КАБАНЧУК, RZ9AE</i> . И еще о трансивере UW3DI...	8	44
<i>Н.ИВАШИН</i> . “Считалочка-2”	8	40	<i>И.ЛАВРУШОВ, UA6HJQ</i> . J-антенна на 430 - 440 МГц	8	46
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Электронная сирена	8	42	Микрофон Yaesu M1	8	47
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	9	40	<i>А.ЧЕБАНОВ, UA3IRG</i> . УКВ-ИП-2А: переделка на FM диапазон	9	44
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . “Качественная” система громкоговорящей связи	9	42	<i>А.ПОЛУХИН, RA3DNQ</i> . Антенный коммутатор	9	46
<i>Н.ИВАШИН</i> . Токи смещения для освещения	10	39	<i>Н.ИВАШИН</i> . Переключатель прием - передача с развязкой 60 дБ	9	46
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	10	40	<i>П.СЕВАСТЬЯНОВ</i> . Коротковолновый конвертер	10	44
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Охранная система	10	42	Антенна на диапазон 20 метров	10	45
<i>Е.ЯКОВЛЕВ</i> . Простейшие УКВ передатчики-игрушки	11	38	<i>М.ТИМИРБУЛАТОВ</i> . Сравнительный анализ рынка аналоговых радиостанций. Что купить? ..	10	46
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	11	40	<i>А.ГРАЧЕВ, UA6AGW</i> . Антенна UA6AGW v.30-15.52.62	11	44
<i>Р.АБРАШ</i> . Микро-цветомузыка	11	43	<i>Р.ТАРШИШ, RU3UJ</i> . Вертикальная антенна на 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28 МГц	11	47
<i>А.БРАНИЦКИЙ</i> . Домашнее радиоконструирование	12	36	<i>Ю.ИВАНЧЕНКО, UR4EF</i> . 3-EI Quad на 7,0 МГц – за “выходной” день	12	40
Джойстик — своими руками	12	38	<i>Е.АНУФРИЕВ, UT8IA</i> . Как нужно делать ремонт	12	42
<i>Н.ИВАШИН</i> . Вечный Новый Год	12	39			
СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС			РАДИОМИР — 2019		
<i>В.БЕСЕДИН, UA9LAQ</i> . Индуктивность в П-контуре	1	42	Содержание журнала “Радиомир” за 2019 г.	12	43
<i>Н.ГУСЕВ, UA1ANP</i> . Коаксиальное реле	1	43			
<i>А.ЛАВРЕНТЬЕВ, RL3DN</i> . Краткий обзор трансивера Yaesu FT-891	1	44			
<i>Д.ШАБРОВ</i> . Блок персонального вызова	2	44			
<i>В.АРТЕМЕНКО, UT5UDJ</i> . Сверхрегенератор с коммутируемым LC-контуром	2	46			
<i>А.ЕРЁМИН, R2DNF</i> . Магнитная рамка в дорогу ...	3	45			
<i>А.ПОЛУХИН, RA3DNQ</i> . Синтезатор в RA3AO	3	46			
<i>С.КОВАЛЬЧУК, EW1SK</i> . Усилитель мощности на ГУ-43Б	4	44			
<i>А.ЧЕБАНОВ, UA3IRG</i> . Простой ламповый УПЧ на пьезофильтрах	5	44			
<i>С.КОВАЛЬЧУК, EW1SK</i> . Усилитель мощности на ГУ-43Б	5	46			

Выберите себе вариант подписки на 2020 год!

Подписка через почтовые отделения

Радиомир

- для жителей России и стран СНГ: 48996 — подписка по каталогу Агентства “Роспечать”, ПА486 — подписка по электронному каталогу Управления Федеральной почтовой связи “Почта России”, электронный адрес подписки в INTERNET — <https://podpiska.pochta.ru/press/ПА486>

- для жителей Беларуси: 48996 (489962 — для организаций) — подписка по каталогу РО “Белпочта” “Издания Российской Федерации”.

Радиомир. КВ и УКВ

Можно оформить подписку на электронные копии журнала “Радиомир. КВ и УКВ” за 2016-2017 гг. Стоимость подписки (12 номеров) — 600 рублей.

Подписаться можно по E-mail: rm.radio.mir@gmail.com

Стоимость подписки через банк может возрасти за счёт стоимости услуг, которые банк взимает за услугу перевода денег.

Подписаться на имеющиеся в наличии отдельные номера журналов, а также на любой период текущего полугодия, можно через редакцию. Для этого нужно оплатить необходимую сумму через Сбербанк или оформить почтовый перевод на наш расчетный счет. Текущие цены приведены в таблице.

Можно заказать следующие номера журналов (указана стоимость 1 номера с учетом пересылки)							
Год	Радиомир	в Россию (рос. руб.)	в другие страны (рос. руб.)	Год	Радиомир. КВ и УКВ	в Россию (рос. руб.)	в другие страны (рос. руб.)
2017	1 — 12	170	200	2017	1 — 12	180	200
2018	1 — 12	200	250				
2019	1 — 12	350	350				
2020	1 — 12	350	350				

В цену включена доставка журналов в отдельном конверте по адресу подписчика.

Адрес подписчика, т.е. почтовый индекс, полный адрес, фамилию, имя и отчество, а также точное перечисление, какие конкретно номера какого из журналов Вы заказываете, необходимо указать **в графе “Назначение платежа”** при оплате через Сбербанк или **в графе “Для письма”** при оплате почтовым переводом. При оформлении почтового перевода в графе **Куда** пишется **адрес банка**, а в графе **Кому** — **все данные расчетного счета Получателя**. Наложным платежом журналы не высылаются.

Наши платежные реквизиты

для жителей России и стран СНГ

Получатель: ООО “НТК РАДИОМИР”, ИНН 7729568588, КПП 772901001

р/с 4070 2810 2028 3000 1946 в АО “АЛЬФА-БАНК”, г. Москва, к/с 3010 1810 2000 0000 0593 в ГУ Банка России по Центральному федеральному округу, БИК 044525593

Адрес банка: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, 39.

Для ускорения процесса получения журналов заказ можно продублировать по E-mail: radiomirsales@gmail.com

Вся информация — там же или по тел. в г. Москва (916) 302-24-39.

Журнал “Радиомир”

E-mail: rm.radio.mir@gmail.com

WWW: <http://radio-mir.org>

Учредитель в России ООО “НТК Радиомир”
Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-31068
от 8.02.2008 г.

Главный редактор Михаил Цыбульский

Адрес редакции:

119454, Россия, г. Москва, ул. Коштыянца, 6-233.

Контактный телефон:

в Москве (916) 302-24-39.

Адрес для писем:

119454, РФ, г. Москва, ул. Коштыянца, 6-233.

Требования к графическим материалам рекламного характера в электронном виде: CorelDRAW до 10.0, все шрифты в кривых; bitmaps 300 dpi; TIFF 300 dpi; CMYK. Приложить печатную копию. Материалы для публикации принимаются в рукописном, печатном и электронном вариантах.

За достоверность рекламной и другой публикуемой информации несут ответственность рекламодатели и авторы. Мнение редакции не всегда совпадает с мнениями авторов.

© ООО “НТК Радиомир”. Воспроизведение материалов журнала в любом виде без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании ссылка на “Радиомир” обязательна. Отпечатано в типографии ООО “Красногорская типография”, г. Красногорск, Коммунальный кв., д. 2. Подписано к печати 12.12.2019 г. Формат 60 x 84 1/8. Печать офсетная. 6 печ. л. Цена свободная. Тираж 800 экз. Заказ № 2625

Подписка – 2020!

радиомир

- В МИРЕ ОЖИВШИХ ЗВУКОВ
- РЯДОМ С ТЕЛЕФОНОМ
- «ТАНЦУЕМ» ОТ ПИТАНИЯ
- АВТОМАТИКА ВСЕГДА ПОМОЖЕТ
- ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ
- САМ СЕБЕ ЛЕКАРЬ
- ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ТЕХНОЛОГИЯ
- АЗБУКА СХЕМОТЕХНИКИ
- ВИДЕОТЕХНИКА
- ИЗМЕРЕНИЯ
- КОМПЬЮТЕР «ВДОЛЬ И ПОПЕРЕК»
- НЕ ТОЛЬКО НОВИЧКУ
- СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС

– для жителей России и стран СНГ: **48996** – подписка по каталогу Агентства «Роспечать», **ПА486** – подписка по электронному каталогу Управления Федеральной почтовой связи «Почта России», электронный адрес подписки в INTERNET – <https://podpiska.pochta.ru/press/ПА486>

– для жителей Беларуси: **48996** (**489962** – для организаций) – подписка по каталогу РО «Белпочта» «Издания Российской Федерации».

Внимание! Адресная подписка через редакцию!

Подписаться на имеющиеся в наличии отдельные номера журналов, а также на любой период текущего полугодия, можно через редакцию.

Информация на <http://radio-mir.org/> или по e-mail: radiomirsales@gmail.com