

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

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

радиомир

Август
8/2019

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ГОРИЗОНТЫ ТЕХНИКИ

Обзор новостей 2

В МИРЕ ОЖИВШИХ ЗВУКОВ

Ю.КУРБАКОВ. УМЗЧ на “телевизионных” лампах
с трансформаторами ТН 4

А.БРАНИЦКИЙ. Смычковые
электромузыкальные инструменты 10

Возвращаясь к напечатанному (№4/2019, С.7)
Ю.КУРБАКОВ. “Ламповый УМЗЧ
с трансформатором ТАН. Часть 1” 12

“ТАНЦУЕМ” ОТ ПИТАНИЯ

А.ГАЛЬЧЕНКО. Вольтметр – Амперметр –
Зарядное устройство 13

Е.ЯКОВЛЕВ. Питание вентилятора 12 В
от сети 220 В 14

АВТОМАТИКА ВСЕГДА ПОМОЖЕТ

В.НАУМЕНКО. Простая охранная
сигнализация для дачи или гаража
на микроконтроллере 16

Р.ВЕТРОВ. Управление шаговыми двигателями
с помощью ПК 19

Р.АБРАШ. Использование пультов ДУ
от бытовой техники 21

И.ГОРСКИЙ. Светодинамическое устройство
на 32 канала 24

ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ

Д.ШАБРОВ. Автомобильная сигнализация
с радиоканалом 26

А.ЦАПЛИН. Плавная регулировка оборотов
электродвигателя отопителя 28

САМ СЕБЕ ЛЕКАРЬ

М.БАРАНОЧНИКОВ. Радиолюбителю
о медицинских приборах индивидуального
пользования 30

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ТЕХНОЛОГИЯ

Н.ИВАШИН. Ремонт крышки пылесоса 32

Р.АБРАШ. Подставка паяльника... из ничего 33

ИЗМЕРЕНИЯ

А.САВЧЕНКО. Visual Analyser. Практическое
измерение параметров. Часть 2 34

А.ГОДИН. Расчет автотрансформатора 37

НЕ ТОЛЬКО НОВИЧКУ

А.БРАНИЦКИЙ. Домашнее радиоконструирование... 38

Н.ИВАШИН. “Считалочка-2” 40

Е.ЯКОВЛЕВ. Электронная сирена 42

СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС

В.КАБАНЧУК, RZ9AE. И еще о трансивере UW3DI... 44

И.ЛАВРУШОВ, UA6HJQ. J-антенна на 430 - 440 МГц ... 46

Микрофон Yaesu M1 47

Микрофон Yaesu M1

Уникальный инновационный настольный микрофон высокого качества Yaesu M1 предназначен для самых требовательных пользователей. Сочетание конденсаторного и динамического микрофонов в одном.

Элемент конденсаторного микрофона обладает улучшенной амплитудно-частотной характеристикой и обеспечивает высококачественный звук, что позволяет быть услышанным даже на переполненных полосах, в условиях повышенных помех, в то время как элемент динамического микрофона дает богатый низкочастотный звук, лучший для локальной двусторонней связи. АЧХ каждого элемента микрофона может регулироваться независимо, при помощи внутреннего девятиполосного графического эквалайзера. У каждого элемента есть собственный регулятор громкости для независимой настройки выходных уровней. Можно выбрать выход каждого из элементов микрофона по отдельности или, наоборот, объединить, чтобы добиться самой приятной тональности.

И конденсаторный, и динамический элементы в микрофоне M-1 используют девятиполосный графический эквалайзер (63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц, 8 кГц, 16 кГц). Частотная характеристика каждого элемента настраивается независимо. Кроме того, для каждого элемента есть возможность сохранения настроек в памяти и сквозной режим. Кнопки управления расположены на основании микрофона.

Акустическая насадка улучшает качество звука в диапазоне 1-1,5 кГц. С помощью насадки создается конденсаторная уникальная тональность, приятная на слух большинству пользователей. Пневмопоршень в кнопке РТТ обеспечивает мягкое и комфортное нажатие. Бесконтактный магнитный переключатель (геркон) гарантирует длительную и стабильную работу.

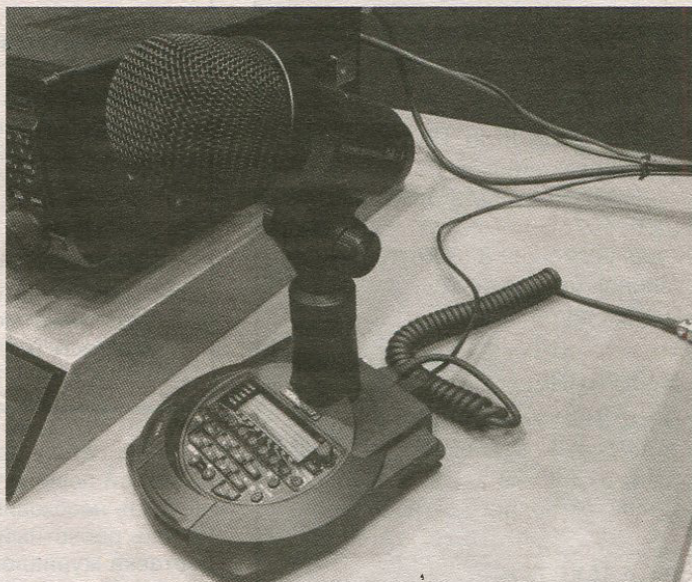
Другие возможности: запись и воспроизведение (20 секунд) позывного. Большой красный светодиодный индикатор TX, большой эквалайзер, антибликовый ЖК дисплей, разъем для наушников, РТТ фиксатор, встроенный фильтр для усиления разборчивости на низких частотах, внешний разъем типа mini DIN, регулятор громкости аудиосигнала наушников. Две отвертки, для более точной настройки эквалайзера и усилителя микрофона, входят в комплект поставки.

Поставляемые аксессуары:

- Акустическая насадка
- Микрофонный кабель
- Адаптер переменного тока
- Инструкция по эксплуатации

Спецификации:

- Тип: динамический и конденсаторный микрофон
- Напряжение питания: DC5.0 V \pm 5%
- Частотная характеристика: 30~17000 Гц
- Чувствительность: - 60 дБ (0 dB = 1V/1Pa на 1 кГц)
- Импеданс микрофона: 600 Ом
- Выходной импеданс наушников: 16 Ом (TYP)
- Выходной уровень наушников: 15 мВт (TYP)
- Аудиовход RX (Входной уровень: 100 mVrms (TYP)
- Размеры (Ш x В x Г): 140 x 280 x 152 мм
- Вес: 960 г без кабеля



По материалам <http://yaesu.ru/>

Приобретение отдельных номеров журналов

В РОССИИ:

В ООО "Межрегиональное агентство подписки", телефоны (с 9 до 18 по московскому времени):
 - для Москвы: 8 (495) 648-93-94 (доб. 1076);
 - для регионов: 8 (800) 100-20-20 (звонок бесплатный).
 E-mail: info@vipishi.ru

В УКРАИНЕ:

В УДППЗ "Укрпошта", тел. (044) 175 (довідка), (044) 323-20-99.
 E-mail: ukrposhta@ukrposhta.com

В КАЗАХСТАНЕ:

В фирме ТОО "KAZPRESS". Алматы, тел. (727) 271-83-73, 250-22-60, вн.303; сот. 8 (777) 477-03-75, ICQ 373 359 393.

Выберите себе вариант подписки на 2019 год!

Подписка через почтовые отделения

Радиомир

- для жителей России и стран СНГ: 48996 — подписка по каталогу Агентства "Роспечать", 24169 — подписка по каталогу Управления Федеральной почтовой связи "Почта России", электронный адрес подписки в INTERNET — <http://vipishi.ru/internet-catalog-podpiski/item/inet/8511/29/24169/radiomir/>
 - 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. 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.

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.)
2016	1 — 12	150	180	2016	1 — 12	160	180
2017	1 — 12	170	200	2017	1 — 12	180	200
2018	1 — 12	200	250				
2019	1 — 12	350	350				

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 14.08.2019 г. Формат 60 x 84 1/8. Печать офсетная. 6 печ. л. Цена свободная. Тираж 800 экз. Заказ № 1409

Подписка – 2019!

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», **24169** – подписка по каталогу Управления Федеральной почтовой связи «Почта России», электронный адрес подписки в INTERNET – <http://vipishi.ru/>

– 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