

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

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

радиомир

Октябрь
10/2019

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ГОРИЗОНТЫ ТЕХНИКИ

Обзор новостей 2

В МИРЕ ОЖИВШИХ ЗВУКОВ

В.РУБЦОВ. УНЧ для ЭМИ "Матадор ТО 200-6" 4
А.БРАНИЦКИЙ. Педальный синтезатор 6

АВТОМАТИКА ВСЕГДА ПОМОЖЕТ

Е.ЯКОВЛЕВ. Коммутатор вентилятора для ванной 11
А.ФОМИН. "Вечная лампа" или "живой труп"? 12
И.ГОРСКИЙ. Термостат на термопаре и модуле MAX6675 14
Р.АБРАШ. LptSW — программа управления нагрузками при помощи LPT-порта 16
Н.ИВАШИН. "Маяк" 19

"ТАНЦУЕМ" ОТ ПИТАНИЯ

Н.ИВАШИН. Простой регулируемый выпрямитель 20

ВОКРУГ АВТОМОБИЛЯ

А.ГАЛЬЧЕНКО. Автомобильные часы-термометр с функцией климат-контроль 22

САМ СЕБЕ ЛЕКАРЬ

М.БАРАНОЧНИКОВ. Радиолюбителю о медицинских приборах индивидуального пользования.

Осторожно: медприборы индивидуального применения! 26

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ТЕХНОЛОГИЯ

Р.АБРАШ. Лазерный утюг - 2 29

ИЗМЕРЕНИЯ

А.САВЧЕНКО. Visual Analyser. Практическое измерение параметров. Часть 2 32
В.КОЛЕСНИКОВ. Доработка частотомера 34
А.МОХОРЕВ. Электронный секундомер 36
Б.МАРЧЕНКО. Прибор для исследования ESR электролитических конденсаторов 37

НЕ ТОЛЬКО НОВИЧКУ

Н.ИВАШИН. Токи смещения для освещения 39
А.БРАНИЦКИЙ. Домашнее радиоконструирование 40
Е.ЯКОВЛЕВ. Охранная система 42

СВЯЗЬ ВОКРУГ НАС

П.СЕВАСТЬЯНОВ. Коротковолновый конвертер 44
Антенна на диапазон 20 метров 45
М.ТИМИРБУЛАТОВ. Сравнительный анализ рынка аналоговых радиостанций. Что купить? 46

Табл. 1. Сравнительная таблица характеристик станций

	Байкал 30В5	Lira P-510H	Аргут А-23 NEW	Гранит 5Р-45	ТАКТ 301
Габарит	102.4x57x32.5	61x40x126	100x58x36	130x60x42	55x119x33
Вес	238	238	205	450	310
АКБ	2600	2500	2300	2100	2000
IP	IP67	IP54	IP-54	IP54	IP65
Мощность	5 Вт	7 Вт	5 Вт	5 Вт	5 Вт
Цена*	12000	8000	8000	12000	20000

* Цены указаны в среднем по запросам в сети Интернет.

Lira P-510H

7-ми ваттная станция небольших габаритов. Позиционируется как радиостанция для охраны/полиции. Программируемые клавиши на боковой части корпуса предназначены для быстрого доступа к наиболее востребованным функциям радиостанции. Четкий звук.



Из характерных минусов:

Ломкая. Защита по IP-54, не оправдана. При большой мощности работает только в помещениях. Бойится воды (по отзывам пользователей), проблемы с зарядным устройством (горит блок). Отсутствует русское описание. Сервис самостоятельно невозможен. Производитель предлагает только замену вместо возможного сервиса (отзыв пользователя станции).

Байкал 30В

Соответствует военному стандарту MIL 810 и стандарту влагозащиты IP-67. Аккумулятор емкостью 2600 мА/ч, что позволяет работать в активном режиме более 15 часов. Аккумулятор выдерживает низкий температурный режим до -30°C. Байкал-30 имеет небольшой вес и минимальные размеры (см.

табл 1), ее удобно носить под одеждой или на ремне продолжительное время, в отличие от своих аналогов Vertex Standard VX-231 или Motorola CP-040. Одно из лучших соотношений цена — качество в настоящее время. Диапазон применения — от Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков до региональных подразделений поисково-спасательных служб.

Плюсы:

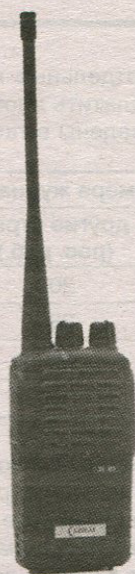
Производит впечатление доработанной станции. Хорошая большая АКБ. Единственная из станций с заявленными (не самыми высокими) параметрами, обладающая IP-67.

Минусы:

По "железу" явных минусов не имеет. Иногда (по отзывам пользователей) возникает проблема с боковой заглушкой гарнитуры. Герметичная, но слишком мягкая и рвется.

Такт 301

Радиостанции Такт-301.21 предназначены для профессионального использования. Радио-



станции имеют выходную мощность 5 Вт. Все режимы работы радиостанции отображаются через светодиодную индикацию и звуковую сигнализацию. Оценка состояния разряда аккумуляторной батареи производится по нажатию специально запрограммированной кнопки, через трехцветную светодиодную сигнализацию. Программируются через специализированное программное обеспечение.

Из плюсов:

Рация при небольших габаритах защищена по IP-65 и вполне пригодна для работы в условиях, близких к экстремальным.

Минусы:

Отсутствует доступное ПО и подробное описание. Для своих габаритов очень тяжелая, из-за этого неудобна в носке (по отзывам пользователей). Наиболее дорогая из представленных к сравнению радиостанций.

В табл. 1 приведены сравнительные характеристики радиостанций.



По материалам
<http://www.qrz.ru/>

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 16.10.2019 г. Формат 60 x 84 1/8. Печать офсетная. 6 печ. л. Цена свободная. Тираж 800 экз. Заказ № 1884

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