

## НОВОСТИ ВЕЩАНИЯ

Раздел ведёт В. ШЕПТУХИН (R5GF), г. Липецк

### РОССИЯ

**БАШКОРТОСТАН.** В г. Октябрьский начали трансляцию "Маяка" на частоте 92,7 МГц и "Вести FM" на частоте 94,5 МГц (источник — URL: [https://vk.com/wall-23672167\\_913](https://vk.com/wall-23672167_913) (21.11.22)).

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛ.** В Валуйках "Радио России" переводится на частоту 107,5 МГц, мощность передатчика — 2 кВт. Вещание ежедневное с 05.00 до 01.00 (источник — URL: [https://vk.com/radio.tv\\_31?w=wall-83427404\\_24431](https://vk.com/radio.tv_31?w=wall-83427404_24431) (21.11.22)).

**БРЯНСКАЯ ОБЛ.** 17 ноября 2022 г. в г. Дятьково на частоте 93,6 МГц началось вещание радиостанции "Соль FM". Это уже 15-й город вещания радиосети в эфире (источник — URL: [https://vk.com/wall-62613163\\_19631](https://vk.com/wall-62613163_19631) (21.11.22)).

**ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ.** В г. Боброве началось вещание "Радио России" на частоте 95,3 МГц (источник — URL: [https://vk.com/wall-62613163\\_19455](https://vk.com/wall-62613163_19455) (21.11.22)).

**ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ.** В г. Краснокаменске на частоте 107,4 МГц запустили "Русское радио" (источник — URL: [https://vk.com/rus\\_radio\\_chita](https://vk.com/rus_radio_chita) (21.11.22)).

**КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.** УКВ-эфир Калининграда представлен следующими радиостанциями:

- 92,8 МГц — DFM;
- 93,6 МГц — "Радио 7";
- 94 МГц — Comedy Radio;
- 95,1 МГц — "Вести FM";
- 95,5 МГц — "Ретро FM";
- 96,3 МГц — "Русское радио";
- 97 МГц — "Радио Вера";
- 97,7 МГц — "Серебряный дождь";
- 98,1 МГц — "Пи FM";
- 98,5 МГц — NRJ;

- 99,5 МГц — "Радио Звезда";
- 100,1 МГц — "Авторадío";
- 100,9 МГц — "Радио Монте-Карло";

- 101,3 МГц — "Наше радио";
- 101,8 МГц — "Бизнес FM";
- 102,5 МГц — "Маяк";
- 102,9 МГц — "Love Радио";
- 103,4 МГц — Studio 21;
- 103,9 МГц — "Радио России";
- 104,5 МГц — "Европа плюс";
- 105,2 МГц — "Балтик плюс";
- 105,9 МГц — "Дорожное радио";
- 106,4 МГц — "Максимум";
- 107,2 МГц — "Радио Комсомольская правда"

(источник — URL: [https://vk.com/radioschoolru?w=wall-52064362\\_94037](https://vk.com/radioschoolru?w=wall-52064362_94037) (21.11.22)).

**КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ.** На Краснодарском радиоцентре проводятся тестовые включения средневолнового передатчика. Частота вещания — 1089 кГц, мощность передатчика — до 1200 кВт. Транслируют "Радио России" (источник — URL: [https://vk.com/wall-62613163\\_19495](https://vk.com/wall-62613163_19495) (21.11.22)).

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.** Новое радио зазвучало в Ленинградской области. В городах региона, где ранее вещала радиостанция VFM, с 3 ноября 2022 г. запущено "Новое радио". Вещательные частоты: Выборг — 93,1 МГц, Кингисепп — 90,8 МГц, Кириши — 103,6 МГц, Тихвин — 100,8 МГц, Тосно — 97,8 МГц (источник — URL: [https://vk.com/wall-90495469\\_14373](https://vk.com/wall-90495469_14373) (21.11.22)).

**МОСКОВСКАЯ ОБЛ.** "Радио России" возобновило своё вещание на частоте 70,94 МГц в г. Наро-Фоминске после более чем года молчания. Напомним, что трансляция "Радио России" по-прежнему осуществляется в Чехове на частоте 65,9 МГц, в Москве — на частоте 66,44 МГц, в Волоколамске — на частоте 66,71 МГц и в Солнечногорске — на частоте 70,82 МГц (источник — URL: <https://vk.com/tvradionsk> (21.11.22)).

1 ноября радиоэфир г. Можайска пополнился ещё одной радиостанцией. На частоте 91,8 МГц был произведён запуск вещания "Радио Ваня". Мощность передатчика — 100 Вт. Вещание осуществляется со стереозвуком и RDS. Музыкальный формат "Радио Ваня" представлен отечественной поп-музыкой с 1990-х годов по сегодняшнее время и самыми популярными зарубежными песнями 1995—2019 г. Также до конца 2022 г. планируется запуск "Радио Ваня" в Волоколамске и Шаховской на частотах 88,5 МГц и 105,2 МГц соответственно (источник — URL: [https://vk.com/wall-212065317\\_1340](https://vk.com/wall-212065317_1340) (21.11.22)).

На частоте 97,8 МГц в Серпухове было запущено вещание "Радио России", на данный момент оно осуществляется в режиме моно. Мощность передатчика — 100 Вт. Передатчик установлен на объекте вещания РТРС, с которого доступна трансляция цифровых мультимплексов РТРС-1 и РТРС-2 на 59 ТВК и 58 ТВК соответственно, а также радио "Маяк" на частоте 99,9 МГц.

В настоящий момент "Радио России" с программой подмосковного "Радио 1" на серпуховской частоте 104 МГц также транслируется с монозвучием (источник — URL: [https://vk.com/wall-3715685\\_1659](https://vk.com/wall-3715685_1659) (21.11.22)).

**ПЕРМСКИЙ КРАЙ.** Наконец-то сеть "Соль FM" пополнилась ещё одним городом вещания. В режим постоянной работы запустили передатчик в г. Оса на частоте 100,2 МГц (источник — URL: [https://vk.com/wall-62613163\\_19467](https://vk.com/wall-62613163_19467) (21.11.22)).

**РОСТОВСКАЯ ОБЛ.** В г. Волгодонске на частоте 103,2 МГц начала вещание радиостанция "Радио Вера". Канал запускает радиохолдинг Телекомпания ВТВ совместно с Волгодонской Епархией. Радиостанцию могут слушать и жители соседних районов — Цимлянского и частично Дубовского (источник — URL: [https://onair.ru/main/enews/view\\_msg/NMID\\_\\_84448/](https://onair.ru/main/enews/view_msg/NMID__84448/) (21.11.22)).

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ.** В Пятигорске началось вещание радиостан-

**Примечание.** Время всюду — UTC.  
Время MSK = UTC + 3 ч.

ции "Вести FM" на частоте 93,9 МГц (источник — URL: [https://work.vk.com/wall-62613163\\_19567](https://work.vk.com/wall-62613163_19567) (21.11.22)).

**ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.** С 10 октября 2022 г. Comedy Radio вещает в составе крупнейшего медиахолдинга "Медиа Траст Тюмень" на частоте 91,6 МГц (источник — URL: [https://vk.com/wall-135608788\\_12609](https://vk.com/wall-135608788_12609) (21.11.22)).

1 ноября 2022 г. на частоте 101,4 МГц в Тюмени начало работу "Первое Интернациональное Радио ПИ FM". Станция приходит в город спустя два года с момента запуска вещания "Радио Сибирь" и спустя год с момента победы в конкурсе на право вещания. С появлением эфирного вещания в Тюмени общий технический охват сети "ПИ FM" увеличится более чем на 800 тыс. человек (источник — URL: [https://onair.ru/main/enews/view\\_msg/NMID\\_84436/](https://onair.ru/main/enews/view_msg/NMID_84436/) (21.11.22)).

**ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.** В Южноуральске запустили вещание NRJ на частоте 90,2 МГц и "Автордио" на частоте 91 МГц. Мощность передатчиков — 100 Вт (источник — URL: [https://vk.com/wall-18520524\\_38434](https://vk.com/wall-18520524_38434) (21.11.22)).

### ЗАРУБЕЖНОЕ ВЕЩАНИЕ

**ВАТИКАН.** В связи с переходом на зимнее время, начиная с 30 октября 2022 г., в расписании вещания на русском языке на коротких волнах произошли следующие изменения: первая передача дня выходит в эфир в направлении Сибири с 12:30 до 12:50 на частотах 7420 кГц, передатчик мощностью 250 кВт расположен на о. Тиниан (Марианские острова) и 9810 кГц (передатчик мощностью 250 кВт в Тинанг (Филиппины)). Передача повторяется в направлении европейской России с 16:20 до 16:40 на частотах 7360 кГц и 9705 кГц, передатчик мощностью 250 кВт в Санта-Мария-ди-Галерия (Ватикан). На следующий день передача идёт в повторе в направлении России с 05:00 до 05:20 на частотах 7360 кГц и 9710 кГц (передатчик мощностью 250 кВт в Санта-Мария-ди-Галерия (Ватикан)). Святая Месса латинского обряда на русском языке из часовни Благовещения в Ватикане передаётся во второе и четвёртое воскресенье каждого месяца в направлении европейской России с 09.30 до 10.50 на частотах 15595 кГц и 17790 кГц, передатчик мощностью 250 кВт в Санта-Мария-ди-Галерия (Ватикан) (источник — URL: <https://www.vaticannews.va/ru/vatican-city/news/2022-10/izmeneniya-v-setke-nashego-radioveshaniya.html> (21.11.22)).

**КЫРГЫЗСТАН.** "Биринчи радио" ("Первое радио") вещает с 0:00 до 12:00 на частоте 612 кГц, мощность передатчика — 100 кВт (время вещания — местное) и с 0:00 до 18:00 на частоте 4010 кГц, мощность передатчика — 50 кВт (время вещания — местное). Передатчики расположены в Красной Речке (Киргизия). Передаются программы на русском и киргизском языках. Выпуски новостей на русском языке выходят в эфир по будням (понеделник — пятница) в 01:05, 03:00, 04:30, 05:30 и 16:11; в понедельник и пятницу — в 07:50; в субботу — в 01:30,

02:19, 05:00, 06:40, 08:00 и 10:00; в воскресенье — в 04:30, 08:00 и 14:00 (источник — URL: <http://www.novosibdx.info/schedules.html> (21.11.22)).

**США.** Радиостанция WTWW — американская радиостанция, передающая христианские программы, а также музыку в стиле Oldies (популярные песни прошлых лет) покинула короткие волны. Автор блога SWling Post в своей заметке сообщает: "Недавно я узнал из нескольких сообщений в Твиттере, что радиостанция WTWW навсегда покинула короткие волны 9 ноября 2022 г. и теперь вещает только через Интернет. Я пропустил это объявление в эфире, и сайт WTWW, кажется, ещё не отражает эту информацию. Однако страница WTWW в Википедии уже была обновлена, и факт вещания WTWW был упомянут в прошедшем времени, а на неделе было сделано следующее дополнение: 9 ноября 2022 г. станция WTWW объявила о полном прекращении вещания на коротких волнах с намерением продолжать потоковое вещание до тех пор, пока это будет возможно". Причина прекращения эфирного вещания — резкое увеличение расходов на эксплуатацию передатчика (в основном из-за стоимости электроэнергии), которые радиостанция не могла осилить. В комментариях к записи пользователи подтверждают факт отсутствия станции WTWW в эфире (источник — URL: <https://swling.ru/2022/11/14/wtww-pokidaet-korotkie-volny> (21.11.22)).

**ФРАНЦИЯ.** RTL планирует прекратить вещание на длинных волнах 31 декабря 2022 г. Столкнувшись с энергетическим кризисом, французский медиахолдинг Groupe M6 прекратит вещание программы RTL Luxembourg на длинноволновой частоте 234 кГц с нового года. Данная мера направлена на экономию более 6000 МВт·ч в год.

Слушателям остаётся найти другой способ прослушивания:

- на УКВ-диапазоне, покрытие которого во Франции далеко не идеально;
- в диапазоне вещания DAB+, находящегося во Франции в зачаточном состоянии;
- через Интернет, используя сайт RTL.fr или мобильное приложение.

Довольно неочевидные решения для тех, кто слушает длинные волны, особенно для пожилых людей или тех, кто живёт в районах с плохим покрытием сотовой сети. Слушателей проинформируют в эфире. Сообщения транслируются на длинных волнах за несколько месяцев до отключения. RTL вещает на длинных волнах с 1933 г. На длинных волнах ещё остаются франкоязычные станции, которые можно принимать во Франции: Medi1 из Марокко на частоте 171 кГц и Radio Télévision Algérienne Chaîne 3 из Алжира на частоте 252 кГц (источник — URL: <https://www.facebook.com/Radiodumonde/> (21.11.22)).

**ЯПОНИЯ.** Средневолновые радиостанции в Японии будут переходить в УКВ-диапазон. В течение шести лет более 90 % коммерческих станций Японии (44 из 47) уйдёт со средних волн и перейдёт на вещание в диапазоне УКВ. В сентябре 2028 г. в северной части Японии останутся активными только три станции: на Хоккайдо и префектуре

Акита. Но эфир начнёт пустеть уже следующего года. Первые станции будут отключены осенью 2023 г. Кризис рекламного рынка побудил вещателей попросить Министерство коммуникаций разрешить переход на УКВ-диапазон для снижения эксплуатационных расходов. СВ-передатчики энергоёмки, затраты на техническое обслуживание высокие, а для установки антенн необходимы мачты высотой не менее 100 м. Последними эфир покинут три токийских вещательных компании: TBS Radio, Nippon Cultural Broadcasting и Nippon Broadcasting System, а некоторые продолжат использовать средневолновые передатчики и после 2028 г. В Японии радиовещательный УКВ-диапазон имеет границы от 76 до 95 МГц, поскольку более высокие частоты до перехода на цифру были отведены под телевещание (источник — URL: <https://swling.ru/2022/10/29/srednevolnovye-radiostancii-v-japonii-budut-perehodi-v-fm-diapazon/> (21.11.22)).

*Хорошего приёма и 73!*

### Вышла в свет новая книга



**Прахов В. И.** Сигналы цифровых технологий. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022 г., — 1038 с.: ил. ISBN 978-5-9912-0941-0.

Книга содержит общие сведения о детерминированных и

случайных процессах и цифровых сигналах, а также подробные сведения о конкретных первичных (видео) и модулированных цифровых сигналах. На 15 примерах показана методика расчёта спектральных характеристик детерминированных процессов. Анализ цифровых сигналов сделан с учётом их особенностей: сочетание стохастичности и детерминированности, а также группирование элементов. Получены и использованы в расчётах соотношения, определяющие статистические свойства цифровых сигналов.

Получены аналитические соотношения и графики основных параметров и характеристик цифровых сигналов, такие как временные и спектральные характеристики с абсолютным и относительным представлением спектральной плотности, функции корреляции, средняя мощность, реальная ширина спектра (по 15 критериям), спектральная эффективность и другие. Представлен ряд методик, используемых при анализе цифровых сигналов, рассмотрены вопросы их схемной реализации. Для научных работников и инженеров, решающих задачи в области цифровых технологий, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

Адрес издательства в Интернет  
[WWW.TECHBOOK.RU](http://WWW.TECHBOOK.RU)