



РАДИО (*radio* — излучаю, *radius* — луч) — разновидность беспроводной передачи информации, при которой в качестве носителя информации используются радиоволны, свободно распространяемые в пространстве.



Принцип работы

На передающей стороне (в радиопередатчике) формируется высокочастотный сигнал (несущий сигнал, «несущая») определённой частоты. На него накладывается информационный сигнал, который нужно передать (звук, изображение и т. д.) — происходит модуляция несущих волн информационным сигналом. Модулированный сигнал излучается передающей антенной в пространство, в виде радиоволн.

На приёмной стороне — радиоволны наводят модулированный сигнал в приёмной антенне, откуда он поступает в радиоприёмник. Здесь система фильтров выделяет (из множества наведённых в антенне токов: от разных радиопередатчиков и от других источников радиоволн) сигнал с определённой несущей частотой, а детектор — выделяет из него модулирующий информационный (полезный) сигнал. Получаемый сигнал может несколько отличаться от передаваемого радиопередатчиком, вследствие влияния разнообразных помех.





Частотные диапазоны

Низкие частоты (километровые волны) — $f = 30—300$ кГц ($\lambda = 1—10$ км).

В практике радиовещания и телевидения используется упрощённая классификация радиодиапазонов:

- ❖ Сверхдлинные волны (СДВ) — мириаметровые волны;
- ❖ Длинные волны (ДВ) — километровые волны;
- ❖ Средние волны (СВ) — гектометровые волны;
- ❖ Короткие волны (КВ) — декаметровые волны;
- ❖ Ультракороткие волны — высокочастотные волны, длина которых меньше 10 м.





Радиосвязь – простое, надежное и необходимое средство связи с аудиторией, находящейся за тысячи километров от Вас. Рация (она же радиостанция малой и средней мощности) – портативное устройство, принимающее и передающее звуковой сигнал, в то время как радиостанция может быть только передающей.

Практически все современные рации собираются по схеме, в которой используются и приемник, и передатчик.

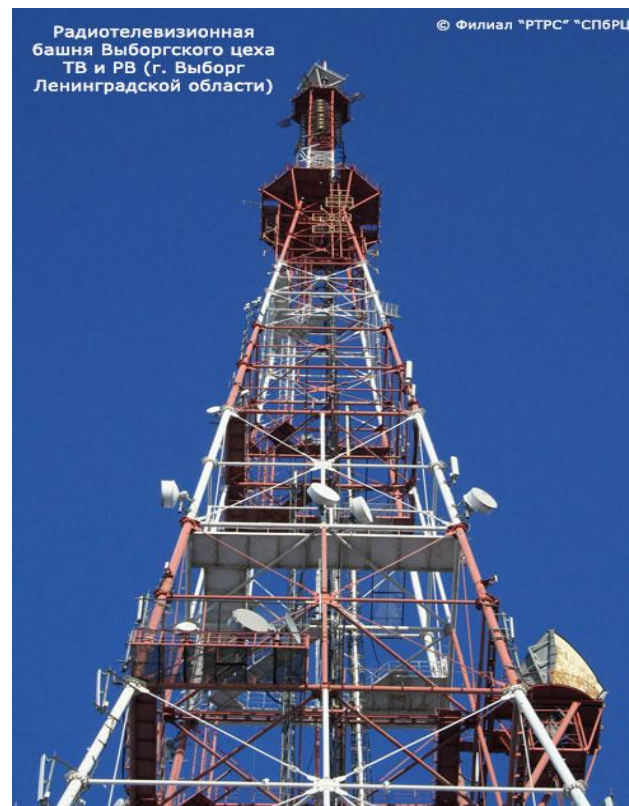
«Рация» звучит по-боевому – сразу всплывают в памяти фильмы и книги о войне, работа МЧС и милиции, спасательные и прочие операции. Рации удобны и без них невозможно обойтись там, где не доступен другой вид связи. Современные системы радиосвязи легко разворачиваются в любых условиях и нетребовательны к окружающей их среде.





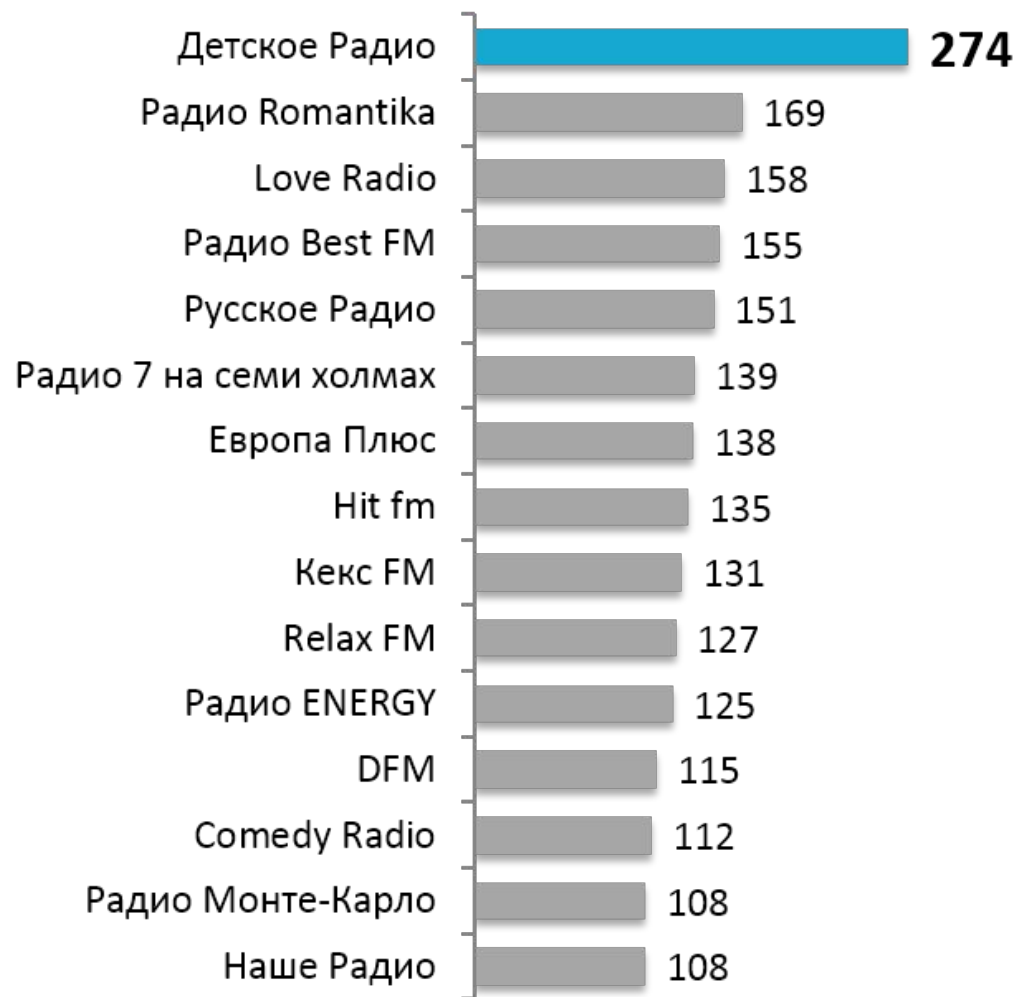
Телебашня на горе Папула

Географические координаты: $60^{\circ}43'14''$ с.ш., $28^{\circ}46'20''$ в.д.
Радиотелевизионная передающая станция на холме Папула (фин. Рапула) в городе Выборг.
В эксплуатации с 1966 года.
Высота башни: 200 м.



Иерархия объема рекламы на радиостанциях России за 2015

год:



Средства массовой информации



Частота встречаемости языка вещания эфирных радиостанций

