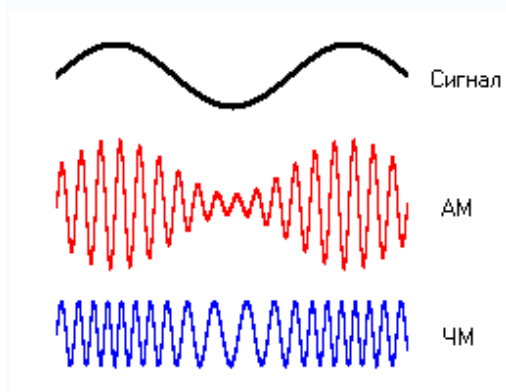
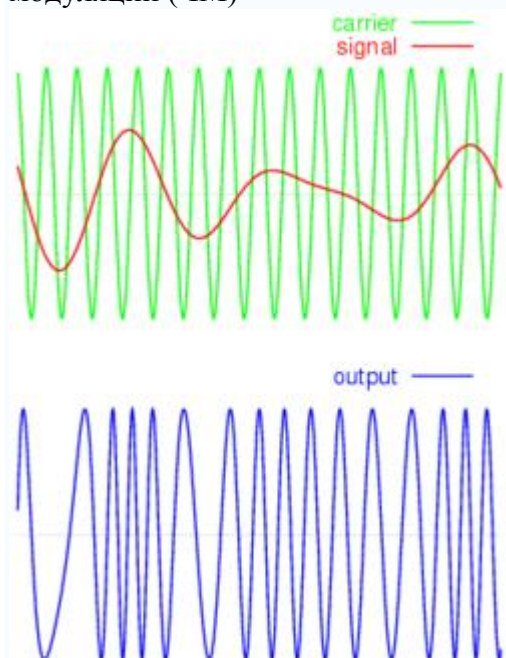


Частотная модуляция

Материал из Википедии — свободной энциклопедии



Доставка синусоидального сигнала на амплитудной модуляции (АМ) и на частотной модуляции (ЧМ)



Пример частотной модуляции. Вверху — **информационный сигнал** на фоне **несущего колебания**. Внизу — **результатирующий сигнал**

Частотная модуляция (ЧМ) — вид аналоговой модуляции, при котором информационный сигнал управляет частотой несущего колебания. По сравнению с амплитудной модуляцией здесь амплитуда остаётся постоянной.

Частотная модуляция была предложена американцем Эдвином Армстронгом и запатентована им 26 декабря 1933 года.

Применение

Частотная модуляция применяется для высококачественной передачи звукового (низкочастотного) сигнала в радиовещании (в диапазоне УКВ), для звукового сопровождения телевизионных программ, передачи сигналов цветности в телевизионном стандарте SECAM, видеозаписи на магнитную ленту, музыкальных синтезаторах.

Высокое качество кодирования аудиосигнала обусловлено тем, что при ЧМ применяется большая (по сравнению с шириной [спектра](#) сигнала АМ) [девиация](#) несущего сигнала, а в приёмной аппаратуре используют ограничитель амплитуды радиосигнала для ликвидации импульсных помех.

См. также

- [Модуляция](#)
- [Частотная манипуляция](#)
- [Амплитудная модуляция](#)
- [Фазовая модуляция](#)

Источник

«http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D1%8F»

Категория: [Модуляция](#)