

Модуляция амплитуды получается в модуляторе, работающим при использовании диодов типа PIN с петлей отрицательной обратной связи, охватывающей в.ч., с целью линеаризации. Модуляция частоты достигается емкостным диодом с генераторе основного предела 240...480 МГц.

Для поддержания одинаковой величины девиации при каждой величине в.ч. введена схема, ставящая в зависимость величину модулирующего напряжения от большой частоты.

Выходное напряжение в.ч. генератора регулируется плавно в диапазоне 10 дБ и ступенчато 12х10 дБ. Действие регулятора плавного связано с автоматической регулировкой уровня и заключается в подаче постоянного напряжения, уравнивающего постоянное напряжение, возникающее при детекции сигнала в.ч., подводимого на вход ступенчатого регулятора уровня. Ступенчатый регулятор выходного напряжения является резисторным аттенуатором с включенными последовательно подавляющими элементами, что обеспечивает изменение подавления от 0 дБ до 120 дБ шагами через каждые 10 дБ.

Выход генератора в.ч. защищен в случае прикладывания в нему чужих напряжений великой частоты (происходит отсоединение выходного гнезда).

Частотомер

Частотомер реализует цифровое измерение частоты. Предварительный делитель частоты разделяет выходную частоту генератора (пределы от 60 до 480 МГц) на 32.

Таким образом частотомер действует в пределах 1,875 до 15 МГц. При времени стробирования 0,32 с это дает надлежащий отсчет частоты (последняя цифра соответствует 100 Гц). В пределах 0,1...60 МГц частотомер измеряет предел 240...480 МГц, но