

маховиком изменения частоты (настройка). Емкостный диод D3, связанный с цепью посредством C6 служит для изменения частоты генератора в небольших пределах, при синхронизировании его с опорной частотой (вход синхронизирующего напряжения на конденсаторе C3I). Для модуляции частоты служат диоды D1 и D2, связанные с цепью колебаний через конденсатор CI. Потенциометром R7 устанавливается оптимальная рабочая точка транзистора TI (минимальные фазовые шумы).

6.IO. Усилитель 240...480 МГц (плата № 53)

Сигнал от генератора 240...480 МГц (подузел № 40) доходит до усилителя TI, T2. От коллектора T2 сигнал разветвляется к плате № 54 (TI) и к усилителю T3, T4, T5 через аттенюатор PIN D1...D3 на плате № 53.

С выхода усилителя сигнал подводится к диодному переключателю D4...D6. К остальным двум входам переключателя подводятся сигналы от делителей частоты (плата № 55).

Выходной сигнал от переключателя подводится к модулятору амплитуды (плата № 52). На выходе переключателя имеется также детектор с диодом D7. Выпрямленное напряжение от детектора подведенное к усилителю Os2 на плате № 57 и затем к аттенюатору PIN D1...D3 на плате 53 вызывает стандартизацию напряжения в.ч.

6.II. Модулятор АМ и усилитель (плата № 52)

Сигнал в.ч. со стандартизованным напряжением, приходящий от платы 53 подводится к входу модулятора АМ (CI). Модулятор состоит из шести диодов PIN D1...D6. Модулирующее напряжение приходящее к L1 вызывает, в зависимости от временной величины увеличение или уменьшение подавления вводимого диодами, т.е. модуляцию амплитуды. Модулированное напряжение