

ром (плата № 13) генератор 240 МГц.

Транзистор Т1 генерирует частоту, определенную цепью L1, C6, C7. Через резистор R3 подается отрицательное синхронизирующее напряжение, которое корректирует частоту генератора, изменяя емкость диода D2. Транзисторы Т2, Т3 образуют сепарирующий усилитель. Один из выходов усилителя ведет к делителю частоты 4:1 на плате № 67, второй к смесителю на плате № 62.

6.18. Делитель частоты 4:1 (плата № 67)

Этот делитель имеет целью разделение частоты генератора 240 МГц из платы № 61. На выходе достигается 60 МГц.

Схема делителя аналогична как делителей на платах № 55 и 56.

6.19. Схема синхронизации (плата № 66)

Схема реализует фазовую синхронизацию генератора 240 МГц (плата № 61) с кварцевым генератором (плата № 13 в блоке I). Частоту 60 МГц, вытекающую из деления на 4 (на плате № 67) частоты 240 МГц подают на транзистор Т1, представляющий собой схему формирования импульсов. Схемы Оз1 и Оз2 разделяют 60 МГц в общем на 24. Сигнал 5 МГц от кварцевого генератора формируется посредством Т2 и через вентиль Оз5 подводится к входу I4 Оз2. Из вентиля Оз3, создающих отрицательные игольчатые импульсы, оба сигнала (2,5 МГц) подводятся к Оз4 и Оз5, представляющим собой частотно-фазовый дискриминатор.

Дифференциальный усилитель Оз6 вместе со схемой резисторов и конденсаторов образует на своем выходе постоянную составляющую, которая при большом (в момент включения) отклонении частоты генератора (плата № 61) от 240 МГц вызы-