

генератора 240...480 МГц (подузел № 40).

Транзистор Т1 образует предварительный усилитель первого делителя. Синхронизация частоты происходит в цепях коллекторов мультивибратора Т2, Т3 на резисторе R11.

Транзисторы Т4, Т5 являются выходным усилителем первого делителя. От Т5 сигнал поступает на аттенюатор PIN D9....D11 и далее на усилитель Т3...Т5 на плате № 54. Таким образом реализуется диапазон частоты 120...240 МГц.

Из транзистора Т4 подводится напряжение в.ч. на Т6 и синхронизирует второй мультивибратор Т7, Т8. Из транзистора Т10 через аттенюатор PIN D22...D24 сигнал поступает к усилителю Т1, Т2 на плате № 56, реализуя пределы 60 ... 120 МГц.

6.16. Усилитель 60...120 МГц и делитель частоты 2:1 (плата № 56)

Усилитель Т1, Т2 сепарирует делитель частоты и аттенюатор PIN (плата № 55) от диодного переключателя на плате № 53. Остальные транзисторы на плате № 56 образуют предварительный усилитель (Т3, Т4), мультивибратор (Т5, Т6), являющийся делителем частоты 2:1 и конечный усилитель (Т7, Т8). На выходе имеется частота 30...60 МГц. Этот сигнал подводится к плате № 24 в блоке частотомера.

Мультивибратор Т5, Т6, в противоположность мультивибраторам на плате № 55, не имеет предварительной подстраиваемой собственной частоты, так как при более низких частотах правильная синхронизация в пределах октавы проводится довольно легко.

6.17. Генератор 240 МГц (плата № 61)

Пределы выходных частот генератора 0,1...60 МГц получаются путем смешивания предела 240...480 МГц с частотой 240 МГц.

Для этой цели служит синхронизованный с кварцевым генерато-