

вает надлежащее направление изменения частоты, а после приведения отклонения к нулю, поддерживает фазовый синхронизм.

6.20. Смеситель (плата № 62)

Из смесителя получаются пределы выходных частот в.ч. генератора 0,1...60 МГц. Сигнал от аттенюатора PIN (плата № 62) через аттенюатор R1...R3 (около 8 дБ) и полосовой фильтр C1...C7, L1...L6 подводится к смешивающим диодам D1, D2. С другой стороны через симметризирующий трансформатор L10 подводится сигнал 240 МГц от генератора (плата № 61). Дифференциальная частота через фильтр C8...C10, L7, L8 и конденсатор C11 подводится к усилителю на плате № 63.

6.21. Усилитель 0,1...60 МГц (плата № 63)

Здесь усиливается напряжение, поступающее от платы № 62 (смеситель). Сигнал сперва лишается гармонических в фильтре нижних частот C1...C4, L1...L4 и подвергается усилению посредством транзисторов T1, T2. С выхода через R11 подается напряжение на диодный переключатель на плате № 65.

6.22. Регулятор уровня в.ч. (плата № 65)

Регулятор работает на диодах PIN D1...D6 и реализует плавное изменение уровня в.ч. (в диапазоне 10 дБ) на выходе генератора. При использовании шести диодов достигается диапазон подавления, обеспечивающий компенсацию характеристики фильтров, помещенных на плате № 81.

На плате № 65 находится также диодный переключатель D7...D10. На диапазоне 0,1...60 МГц открыт диод D10, на остальных диапазонах сигнал переносится посредством диодов D7...D9.