

к модулятору амплитуды. На вход 3 этого усилителя поступает напряжение от детектора D7 на плате № 53. К входу 2 подводится постоянное опорное напряжение диодом D1, который отображает диод D7 (плата № 53). Потенциометром R15 устанавливается соответствующее напряжение в.ч. на входе модулятора. Выход усилителя Os2 присоединен к аттенюатору PIN D1...D3, через R14 на плате № 53 влияет на уровень в.ч., подведенный к модулятору амплитуды.

6.14. Усилитель 240...480 МГц и 120...240 МГц (плата № 54)

Оба эти усилителя выполняют роль сепараторов. Первый из них T1, T3 отделяет усилитель на плате 53 от делителя частоты на плате 55.

Второй усилитель T3...T5 сепарирует аттенюатор PIN D9...D11 на плате № 55 от входа диодного переключателя (D5 на плате № 53).

6.15. Делитель частоты 4:1 (плата № 55)

Делитель частоты состоит из двух делителей 2:1.

Каждый из делителей образует астабильный мультивибратор, работающий по ненасыщенной схеме (для получения большой частоты). Мультивибраторы синхронизованы частотой в два раза большей, чем их собственная частота. Пределы частоты, в которых происходит правильная синхронизация ограничены. Для того, чтобы обеспечить синхронизацию при соотношении крайних частот равном 2 (240 до 480 МГц) введена предварительная подстройка собственной частоты емкостными диодами D1...D3, D6...D8 (первый делитель) и D12...D15, D18...D21 (второй делитель). Отрицательное постоянное напряжение, уменьшающееся вместе с частотой генератора происходит от потенциометра, сопряженного механически с цепью колебаний