

Схему $Os4$ на плате № 26 образует симметризатор постоянного напряжения, т.е. приложенное к потенциометру единичное напряжение, дает при регулировке потенциометром пределы изменений напряжения на выходе $6 Os4$ от $-I$ до $+I$ (по отношению к массе системы). Величина постоянного напряжения подведенного к потенциометру зависит от частоты. Как эта зависимость реализована, можно проследить на специальной схеме упрощенной плавной перестройки частоты. Постоянное напряжение для этой цели создается в так называемом дискриминаторе периода, работающим на транзисторах $TI3$ и $TI4$, а также усилителе $Os13$ на плате № 25. Этот дискриминатор реализует зависимость $U=A/f$. Так как эта функция не отображает правильно зависимости расстройки от большой частоты, с выхода дискриминатора напряжение подается к плате № 12 в блоке модулятора, где образуется зависимость $U = U_0 + A/f$. Затем напряжение проходит через плату № 23 в блоке частотомера с целью создания зависимости перестройки от раstra 10 или 25 кГц. Далее напряжение проводится к плате в блоке генератора в.ч., с целью учета диапазона в.ч. Таким образом подготовленное напряжение подводится к потенциометру плавной перестройки частоты. Благодаря вышеуказанным операциям пределы плавной регулировки (перестройки) остаются постоянными для каждой частоты генератора в.ч.

При пользовании растром 25 кГц эти пределы увеличиваются в 2,5 раз, по отношению к растру 10 кГц.

6.9. Генератор 240...480 МГц (подузел № 40)

Колебания генерируются полевым транзистором в.ч. TI .

Цепь колебаний образует соосная линия длиной, изменяемой