

20 кГц, равновесие на входах Os7 обозначает, что на выходе Os5 напряжение м.ч. является неизменным при изменяющемся напряжении, подводимом к делителю R31/R27. Благодаря этому к потенциометру 100 R1 (регулятор модуляции на лицевой панели) подводится напряжение м.ч., независимое в широких пределах от напряжения, подводимого от внутреннего осциллятора 400 Гц/1 кГц или от внешнего источника, и зависящее от уровня постоянного напряжения на входе 3 Os7. Для модуляции частоты это напряжение зависит от в.ч. Оно первично создается в так называемом дискриминаторе периода (транзисторы TI3, TI4, усилитель Os13 на плате № 25). Величина напряжения на выходе этого дискриминатора обратно пропорциональна частоте. Это напряжение подводится к входу 3 Os8. На выходе 6 усилителя суммируется дополнительное постоянное напряжение, поступающее с входа 2. Это необходимо для правильного отображения зависимости между в.ч. и девиацией. Благодаря этому величина девиации остается неизменной (с точностью около 2 %) в функции в.ч. Переключатель PI с резисторами R72...R74 реализует пределы девиации.

Система сигнализирующая правильность модулирующего напряжения работает с усилителями Os1 и Os2.

При подводе к гнезду 100 G2 (на лицевой панели) напряжений частотой 50 Гц... 20 кГц в пределах от 0,5 до 5 В диод 100 D1 горит, что обозначает, что модуляция АМ или ЧМ соответствует величине установленной на потенциометре 100 R1.

### 6.3. Кварцевый генератор (плата № 13)

Высокостабильный кварцевый генератор Q1 (ОСХО-5) работает на частоте 5 МГц. С помощью потенциометра R2 можно устанавливать частоту в диапазоне  $\pm 1$  Гц.