

240 МГц с генератором перестраиваемым в пределах 240,1... 300 МГц) частотомер получает на свой вход частоту 240,1... 300 МГц, разделенную на 32. Для того, чтобы его показания соответствовали выходной частоте генератора, две наивысшие декады Os33 и Os34 аннулируются не как нормально на ноль, но программируются на величину 760 МГц (входы Os33 и Os34).

Так как полное состояние счетчика составляет 1000 МГц, следовательно 760 МГц является "минус 240 МГц". Это обозначает, что при 240 МГц частотомер покажет ноль, а от высших частот будет вычитываться 240 МГц, моделируя действие смесителя в генераторе. Схемы Os40 и Os27, а также диоды D5....D8, действующие только на диапазоне 0,1...60 МГц реализуют сигнализацию, что установленная частота находится вне диапазона (мерцание диодов на лицевой панели генератора и прерывистое свечение цифровых указателей).

Схема Os40 (узел триггеров типа D), представляющая собой память, таким способом присоединена своими входами к выходам деkad Os33 и Os34, что передает информацию о том: 1^0 находится ли декада Os33 в состоянии 0, 2^0 находится ли декада Os34 в состоянии 0, 1, 2, 3, 4 или 5. Если какое-либо условие не выполняется (то есть генератор установлен вне "разрешенного" диапазона) включается какой-либо из вентиля Os27 и передает сигнал 5 Гц к одному из диодов на лицевой панели генератора в.ч. Сигнал 5 Гц через вентили Os28 проходит на вход Vi/RVo схемы Os1 на панели цифровых указателей № 2I и вызывает циклическое погасание цифровых указателей. Схема Os45 образует защиту указателей в случае отсутствия стробирующего сигнала 2,5 кГц (отсутствие этого