

Пилообразный процесс начинается в момент t_1 , когда временная величина напряжения на базе Т4 падает до нуля (импульс опорной частотой 312,5 Гц). Начинается зарядка С9 посредством Т5. Это состояние продолжается до тех пор, пока не поступит отрицательный импульс из схемы Ос10 (плата 24) на базу Т8 в момент t_2 и вызовет: запираание Т8, открытие Т7 и запираание источника тока Т5, загружающего С9, Отсюда возникает горизонтальный участок на пилообразном процессе и в это время через открытый полевой транзистор Т7 напряжение на С13 сравнивается с напряжением на С9, Это напряжение через повторитель Ос10 и фильтр R20, R21, С14, С15 подводится к емкостному диоду в цепи генератора в.ч. Если разница фаз между опорным импульсом и импульсом от программируемого делителя изменится, тогда положение горизонтального участка на пилообразном процессе также изменится и частота генератора в.ч. будет корректироваться таким образом, чтобы восстановить состояние равновесия.

При выключенном синхронизме открывается транзистор Т9 и постоянное напряжение +4 В, имеющееся в месте соединения R23 и R24 подается на С15. К емкостному диоду в генераторе в.ч. подводится, в таком случае напряжение + 4 В. Указатель синхронизма (электролюминесцентный диод на лицевой панели) обслуживается схемами Ос11 и Ос14, а также транзисторами Т11 и Т12. Когда напряжение горизонтального участка на пилообразном процессе содержится в пределах от +1,1 до +6,9 В, напряжение на базе Т12 равно нулю, транзисторы Т11 и Т12 не проводят, диод горит.

Если напряжение на выходе Ос10 становится меньше, чем +1,1 В или больше, чем +6,9 В, транзистор Т12 вызывает закорачивание диода и подачу низкого состояния на вход 13 Ос13