

на нижеследующем примере. Предположим, что генератор в.ч. имеет частоту 480 МГц. Установлен растр 10 кГц. Частота 480 МГц подвергается делению на 8 на платах № 55 и 56, и получается 60 МГц. На плате 24 схема Os3 разделяет на 2 (активный выход 5), схемы Os6 и Os7 разделяют на 2. Таким образом к схемам Os14 и Os19 подводится 15 МГц. Время открытия вентиля Os11 составляет 0,032 секунды, что обозначает, что к входу Os14 подводится 15 МГц х 0,032 с = 480000 импульсов, к Os23 48000 импульсов.

Предварительная установка в момент открытия вентиля (записанные по десятичной схеме - по существу схемы Os20...Os23 работают по двоичной системе - по экономичным соображениям, так как счетчики BCD имели бы более 6 раз меньшую емкость), в соответствии с запрограммированием на входах А, В, С, D Os20...Os23 составляет $15 \times 16^3 + 12 \times 16^2 + 8 \times 16 + 11 = 64651$, Конечное состояние (счет вниз) составляет $64651 - 48000 = 16651$, то есть на выходах Q_A, Q_B, Q_C, Q_D схем имеется состояние 16651 (в действительности запоминается по двоичной системе). В момент пуска входов II (load) схем Os16...Os19 это состояние вписывается в эти схемы как начальное состояние. Конечное состояние определяется присоединением выходов Q_A, Q_B, Q_C, Q_D схем Os16...Os19 к схеме реагирующей на все высокие состояния, то есть вентили Os46. Конечное состояние составляет:

$$15 \times 16^3 + 12 \times 16^2 + 8 \times 16 + 8 = 64648.$$

Разность между начальным и конечным состоянием, определяющая через сколько каждых входных импульсов возникает один выходной импульс (то есть определяющая степень деления частоты) составляет $64648 - 16651 = 47997$. После учета потери трех