

сигнала вызывает задержку свечения на одном указателе, что может вызвать его разрушение).

#### 6.6. Цифровые указатели (плата № 21)

Цифровые указатели работают по последовательной схеме.

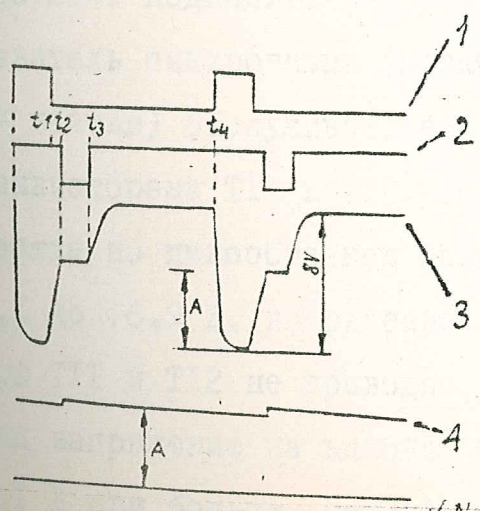
Частота 2,5 кГц, приходящая к входу 1 Os3 вызывает открытие через каждые 0,4 мс очередных транзисторов от T1 до T7, которые подводят к анодам указателей W1 до W7 питающее напряжение. Синхронно к катодам данного указателя подводятся с декодера Os1 напряжения, определяющие, который сегмент этого указателя горит, а который остается темным, образуя соответствующую цифру.

Последовательная схема высвечивания была применена с целью уменьшения количества проводов, соединяющих указатели с остальной частью схемы.

#### 6.7. Компаратор фазы (плата № 25)

Основную функцию в компараторе фазы реализуют транзисторы T4...T8. Кроме того участвуют здесь транзисторы T9...T12, усилитель Os10 и дискриминатор напряжения Os11, Os14.

Действие компаратора представлено на рисунке:



Опорный сигнал 312,5 Гц на базе T4

Сигнал 312,5 Гц от регулируемого делителя на базе T8

Сигнал на C9

Сигнал на C13