

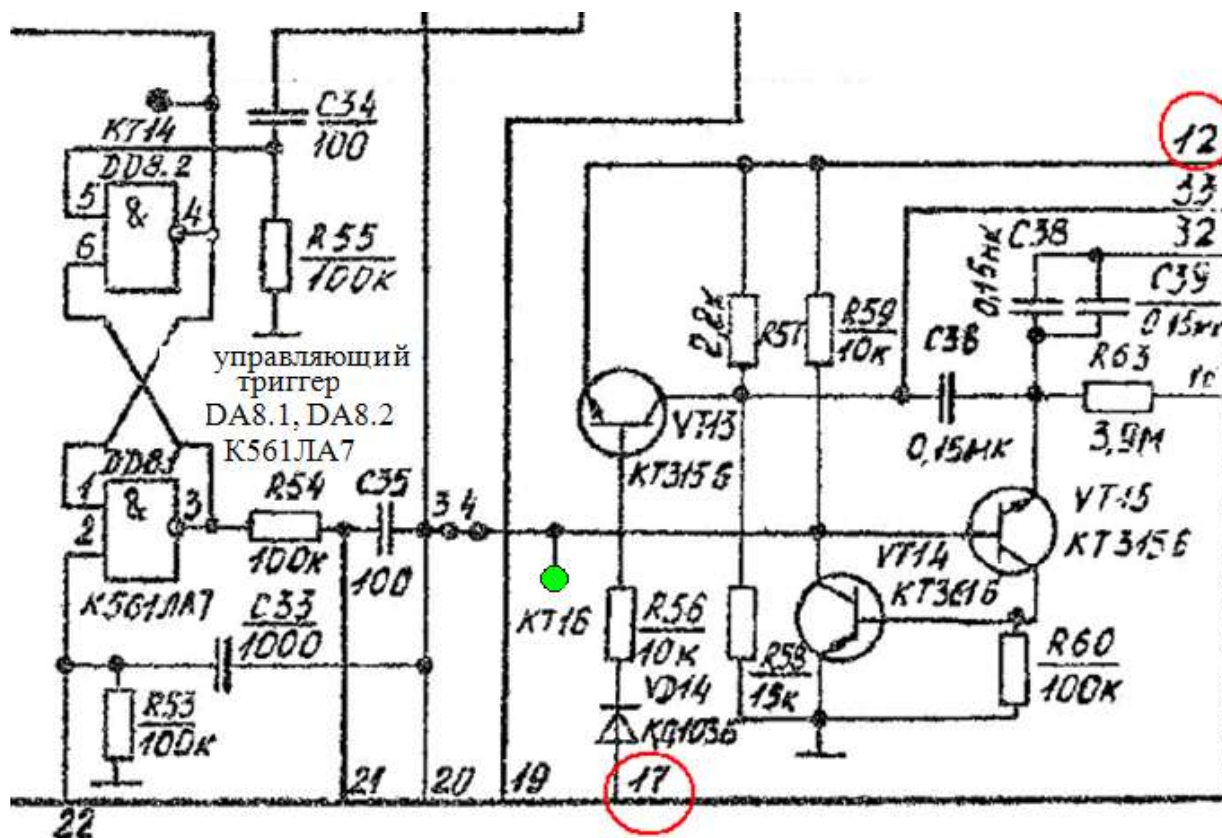
Преобразователи.

Преобразователь постоянного напряжения U/T состоит из интегратора DA4 KP544УД1В, C23, компаратора DA7 KP140УД5А и ключей управления DA1.1, DA1.2, DA1.4 на микросхеме KP168КТ2А (коммутация входа во время измерения), DA1.3 (замыкание цепи обратной связи во время коррекции дрейфа нуля).

Начало измерения определяется спадом импульса сброса (эпюра в КТ16), который выдает одновибратор на транзисторах VT14 КТ361Б и VT15 КТ315Б, синхронизированный частотой сети через усилитель - формирователь на транзисторе VT13 КТ315Б.

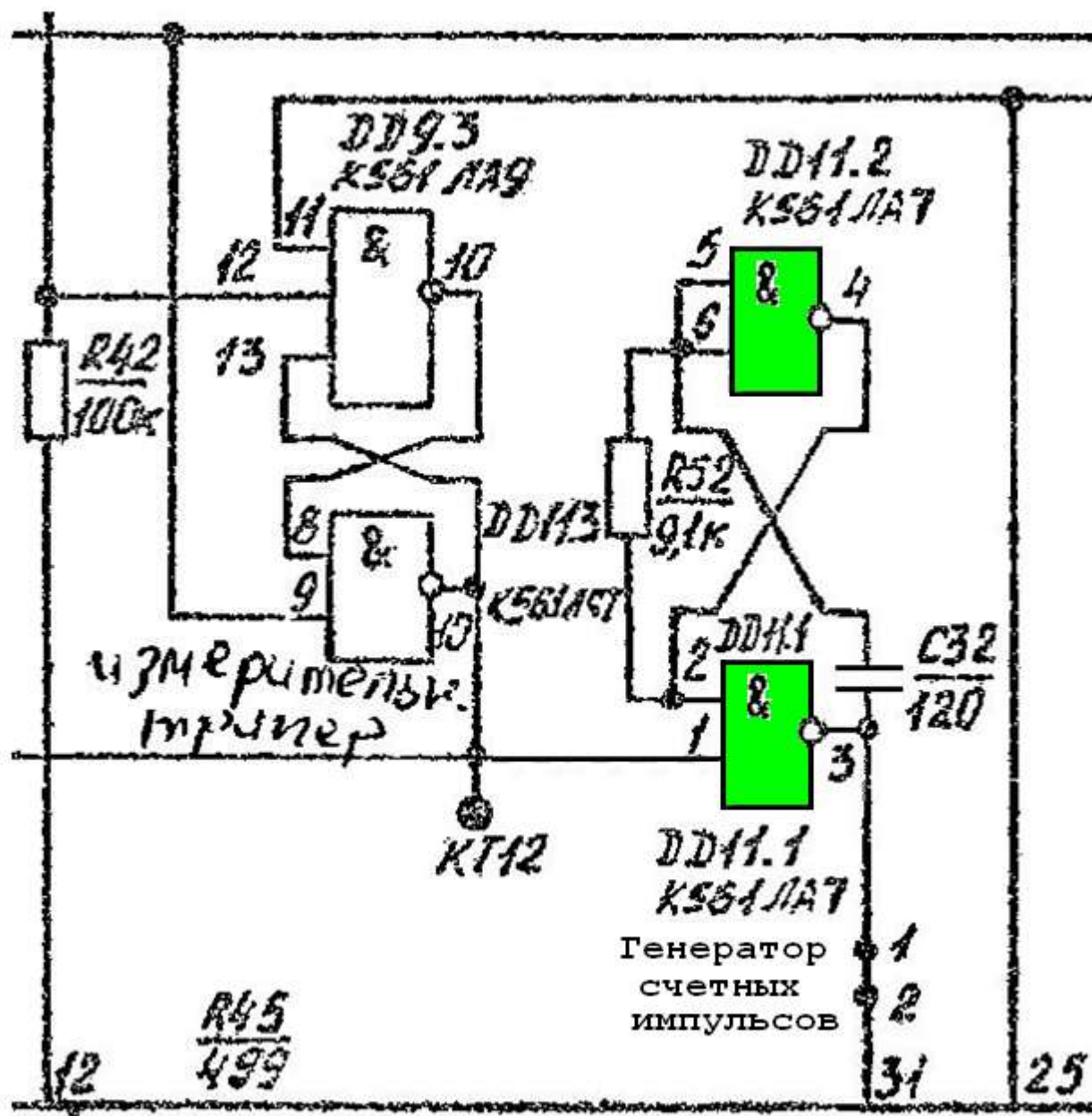


Переключение управляющего триггера (DA8.1, DA8.2) на микросхеме К561ЛА7 производится импульсом сброса и 1000-ным импульсом с выхода НЗ. При этом формируется интервал t_1 . Сформированный импульс (эпюра в КТ14) управляет ключом входного сигнала DA1.2.



Провода 12 и 17 (отмечены красным цветом) – на них переменное напряжение величиной 11,3V, поступает с выводов 5, 6 трансформатора (обмотка III) и через диод VD14 на базу транзистора VT13 типа КТ315Б, т.е. положительная волна синусоиды.

3.5.5. Генератор счетных импульсов представляет собой мультивибратор, собранный на D11.1, D11.2 (микросхема К561ЛА7).



5.3.2. Преобразователь переменного напряжения выполнен на DA5 KP553УД1А.