

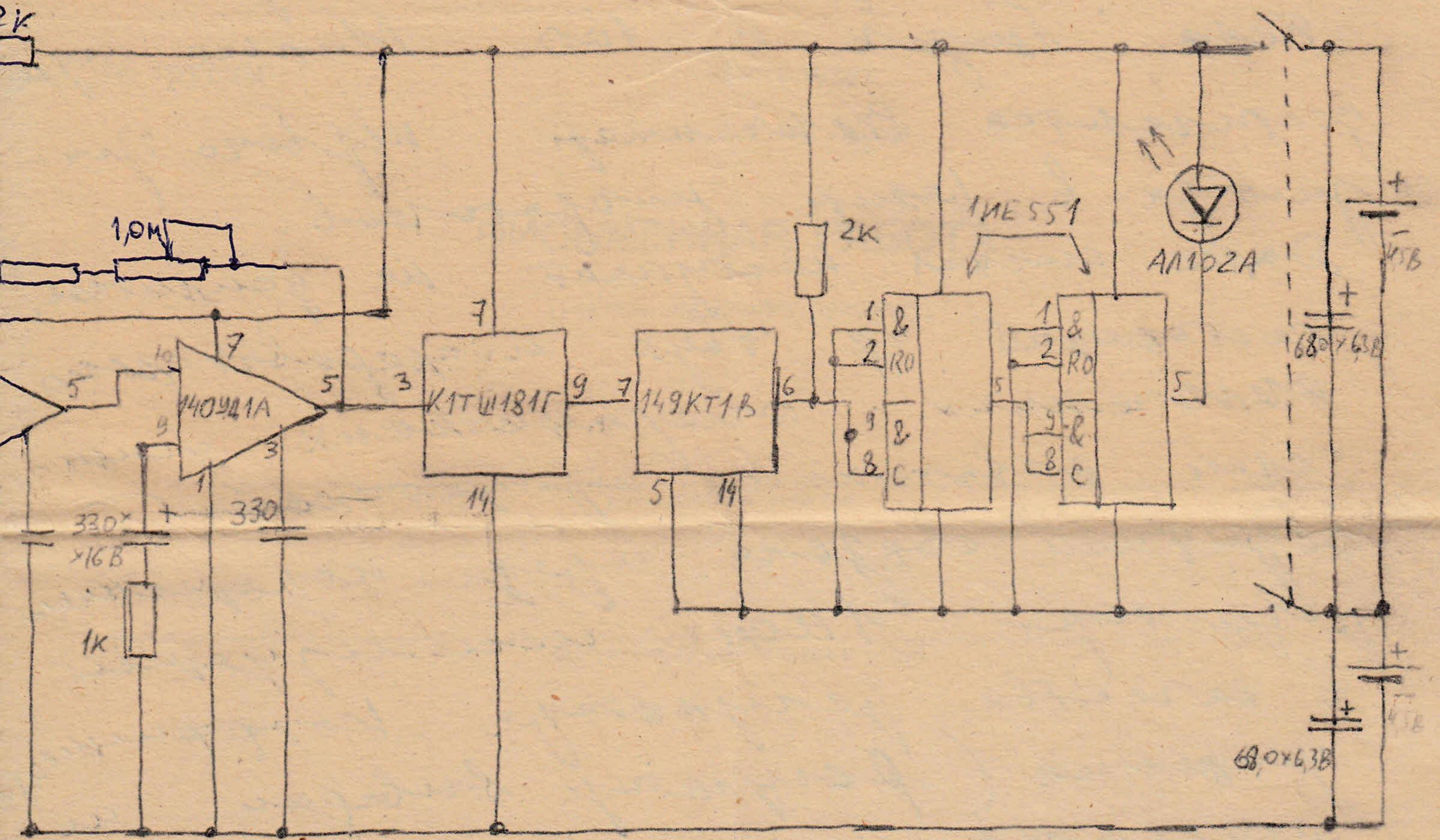
Краткое описание работы э.с.с.с.

Сигнал с входного контура, настроенного на частоту колебаний около 100 Гц, поступает на многоуровневый усилитель, собранный на транзисторах T_1 и T_2 . Коэффициент усиления этого усилителя близок к 100. Далее сигнал поступает в каскад усилителя первого транзистора в режиме мультивибраторов.

Далее сигнал поступает на усилитель, состоящий из двух посредственно включенных операционных усилителей, связанных обратной связью через переменный резистор 1 МОм, исполненный в качестве резистора коэффициента усиления (резистор выведен из цепи обратной связи). Коэффициент усиления этих усилителей может изменяться в пределах от нескольких десятков до величины, близкой к 1.

С усилителя сигнал поступает на триггер Шмидта, преобразующий аналоговый сигнал в импульсы с помощью элементов логической цепи Шмидта, частота среза которых задается делителем на двух ИС 1КЕ551. Сигнал (генерируемый) развязан от триггера Шмидта конденсатором на входе инвертора на базе \sin -сигнала с частотой 100 Гц. Светодиод А1 102А, включенный на выходе усилителя.

Виправлення
 Если при включении
 тумблера "Вкл" зажигается
 светодиод, то тумблер надо
 выключить, а затем тут же
 включить повторно!
 После этого прибор готов
 к работе.



Пример индикатора
 фазово-разности тех
 колебаний низкого
 частоты.

