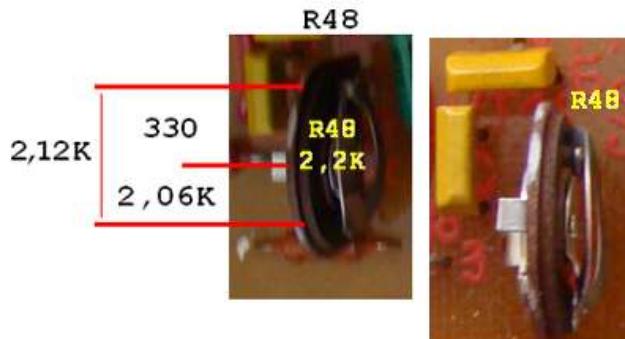


Генератор фиксированной частоты 1000 Гц не работал из-за изменения напряжения питания, транзисторы проверены, исправны. Транзистор VT17 KT315Г (h21=120) был выпаян и проверен прибором ППТ, оказался исправным. Транзистор VT16 KT315Г (h21=200) был проверен в схеме без выпайки прибором ППТ, также оказался исправным.

Заводские значения сопротивлений потенциометра R48 и напряжения на выводах:



Напряжения:
на верхнем выводе R48 минус 1,17V,
на среднем выводе минус 1,82V,
на нижнем выводе минус 5,82V.

Произведена регулировка, сопротивление между верхним и средним выводом потенциометра уменьшилось с 330 до 294 Ом, а напряжения минус 1,16V, минус 1,52V, минус 1,87, то есть напряжение на среднем выводе уменьшилось с минус 1,82V до минус 1,52V. Генератор заработал, форма синусоиды стала правильной (раньше были искажения нижних вершин синусоиды).

Напряжения на выводах транзистора VT16:

база: 0,058 V (**-0,0534V**);

коллектор: +9,98V (**+10,13V**);

эмиттер: -1,16V (после регулировки потенциометром R48 **-1,145V**).

Напряжения на выводах транзистора VT17:

эмиттер: 0,058 V (**-0,0534V**);

коллектор: +9,98V (**+10,13V**);

база: -0,050V (**0,047V**).

Красным цветом отмечены напряжения после регулировки потенциометром R48.