

ПРОВЕРКА ТС1 и ТС3

В ходе проверки следует убедиться в работоспособности прибора и выставить ток покоя выходного каскада. Алгоритм действий следующий.

- 1. Плата прибора должна быть вынута из корпуса.**
- 2. Подключить к выходу прибора нагрузку 8 Ом (мощностью 6...12 Ватт), параллельно нагрузке включить осциллограф.**
- 3. На регулируемом блоке питания (со встроенным амперметром) выставить напряжение питания 12 Вольт для ТС1 или 18 Вольт для ТС3. Выключить блок питания и подключить к прибору.**
- 4. На генераторе синуса выставить частоту 250 Гц, выключить генератор и подключить ко входу прибора.**
- 5. Ручки всех трех потенциометров прибора повернуть против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке примерно на четверть-треть. Движок подстроечного резистора повернуть против часовой стрелки до упора.**
- 6. Включить блок питания. Амперметр блока питания должен показать потребление тока примерно 35 мА для ТС1 и примерно 50 мА для ТС3. Вращая движок подстроечного резистора по часовой стрелке, установить потребление тока 45...47 мА для ТС1 и 63..65 мА для ТС3.**
- 7. Включить генератор и плавно увеличивая выходной сигнал генератора, убедиться по осциллографу в присутствии сигнала на выходе прибора. С увеличением входного сигнала, сигнал на выходе прибора должен плавно ограничиваться при амплитуде синуса примерно 5 Вольт для ТС1 и 7 Вольт для ТС3.**
- 8. Увеличивая входной сигнал, ввести выход в жесткое ограничение, контролируя потребление тока по амперметру блока питания. Для ТС1 установить потребление 280...300 мА, для ТС3 - 450...500 мА. Прогреть прибор в течение минуты.**
- 9. Выключить генератор и наблюдать возврат тока потребления (при остывании прибора) в течение примерно минуты, до величины 45...48 мА для ТС1 и до величины 77...80 мА для ТС3.**