

## Методика замены выходных ламп EL-34 в усилителе m25.2

### **ВНИМАНИЕ!**

*В усилителе имеются высокие напряжения.*

*Настройку допускается проводить только специалисту.*

*Пользователь полностью принимает на себя всю ответственность за правильное и безопасное использование данной методики.*

1. Отверните винты на задней и нижней части крышки и снимите её, сдвинув назад.

2. На выключенном усилителе замените лампы EL-34 на новые, соблюдая положение ключа на цоколе лампы и панельки.

3. Включите усилитель и проверьте токи анода каждой лампы EL-34, замеряя падение напряжения на катодных резисторах относительно корпуса.

Напряжение должно быть 0,45 В, что соответствует току 45 мА каждой лампы.

Катодные резисторы – это четыре резистора мощностью 2Вт расположенные на металлическом уголке крепления ламп EL-34. Они подпаяны в каждом канале от пластмассовой стойки к 8 ножке каждой лампы EL-34. Измерение можно производить любым тестером (цифровым или аналоговым) относительно корпуса (клеммы заземления усилителя «GND») непосредственно на конце резистора, подпаянном к 8 ножке лампы.

Если измеренные значения напряжений отличаются от 0,45 В, то их необходимо подстроить.

Для этого:

4. Сначала установите равные напряжения на правой и левой лампе каждого канала независимо от его величины.

Балансировку (равенство) напряжений производите подстроечными резисторами, расположенными на металлическом уголке крепления ламп EL-34 между парами ламп в левом и правом канале.

5. Затем доведите значение измеряемого напряжения на катодных резисторах до величины 0,45 В.

Изменение напряжения на катодных резисторах обеих ламп каждого канала производится переменным многооборотным потенциометром СП5-22 в блоке питания.

Ближний к передней панели потенциометр регулирует токи ламп левого канала; дальний – правого.

Для увеличения напряжения на катодном резисторе вращайте ось потенциометра против часовой стрелки, для уменьшения – по часовой стрелке.

Вращение оси потенциометра производите тонкой отверткой, через отверстие в боковой стенке усилителя.

6. Затем снова повторите балансировку (равенство) напряжений на катодных резисторах ламп EL-34 в каждом канале (п.4).

Балансировку токов каждого канала производите, по возможности, точнее. Но разброс напряжений до 0,03 В является допустимым.

7. Через 30 минут работы усилителя, при необходимости, проведите корректировку настройки напряжений.