

Настройка

QSC – 350

Всем Здравствуйте! Хочу рассказать немного о настройке данного усилителя, я не являюсь его разработчиком, но люблю качественный звук.

1. Перед включением усилителя проверить качество деталей, монтажа, и ошибок. Включаем усилитель в сеть через лампу 40 - 100 W, это позволяет сохранить дорогостоящие транзисторы при любых проблемах. Если лампа сначала вспыхнула а потом погасла это говорит о том, что все хорошо и ошибок нет. Если горит ярко выключаем и ищем ошибки.
2. После того как усилитель нормально включился приступаем к настройке: сначала замкнем контакты 1 и 2 на входе т.к. вход у нас симметричный. И с генератора подадим сигнал на 1 контакт это земля, и 3 это вход усилителя. Частоту выбираем 1000 Гц. На выход подключаем нагрузку 4 Ом, и подключаем осциллограф.
3. Постепенно подаем сигнал с генератора, смотрим форму сигнала на выходе должен быть чистый синус. Далее по схеме есть светодиод HL1 который сигнализирует пик усилителя. При подаче сигнала смотрим на светодиод когда он загорится.
4. Далее берем маленькую отвертку и с помощью подстроечных резисторов R16, R17 устанавливаем срез синуса, положительной и отрицательной полуволн. Контролируя весь процесс осциллографом. Если все получилось хорошо, проверяем мультиметром напряжение на коллекторах транзисторов VT1, VT2 относительно корпуса напряжение должно быть одинаковым.
5. Транзисторы VT1, VT2 желательно поставить на небольшие радиаторы.

Мне удалось выдать с этого усилителя при тех выходных транзисторах 342 Вт чистой мощности. Рассчитывал по формуле $37В \times 37В / 40\Omega = 342Вт$