

Технические данные на трансформатор сетевой ТС-100.

Трансформатор предназначен для работы в качестве сетевого (анодно-накального) в составе лампово-полупроводникового усилителя низкой частоты. Электрическая схема трансформатора представлена на Рис. 1.



Рис. 1 Схема трансформатора.

Типоразмер магнитопровода Ш32х38, мощность 100Вт.

Трансформатор имеет следующие параметры:

1. Первичная обмотка I рассчитана на сетевое напряжение 230В частотой 50Гц.
2. Экранная обмотка (желто-зеленый провод) выполнена из фольги и предназначена для уменьшения емкостной связи между первичными и вторичными обмотками.
3. Вторичная обмотка II (выводы красный и желтый), рассчитана на напряжение 250В при токе 0,3А и предназначена для работы в схеме двухполупериодного мостового выпрямителя для питания анодных цепей усилителя.
4. Вторичная обмотка III (желтый, черный, желтый), рассчитана на напряжение 2х15В при токе 0,17А и предназначена для питания полупроводниковой части усилителя, а также организации сеточного смещения выходных ламп.
5. Вторичная накальная обмотка IV рассчитана на напряжение 6,3В при токе 3,4А и предназначена для питания накальных цепей ламп выходного каскада.
6. Вторичная обмотка V рассчитана на напряжение 6,3В при токе 1,2А предназначена для питания ламп предварительного усиления.
7. Цветовое оформление выводов указано на рис 1.
8. Магнитопровод трансформатора пропитан защитным лаком.
9. Напряжение пробоя между двумя любыми обмотками, а также между сетевой обмоткой и магнитопроводом и экраном не менее 1000В переменного тока.
10. Выводы гибкие, выполнены проводом МГШВ длиной не менее 250мм.

Конструктивные особенности, а также размеры посадочного места для крепления трансформатора приведены на эскизе рис 2. Трансформатор ставится вертикально на ножки. Выводы сетевой обмотки и экрана выходят через резиновую проходную втулку с правой стороны, вторичные обмотки выведены через 2 втулки слева. Втулки показаны условно штриховыми окружностями.

Последовательность намотки обмоток трансформатора на магнитопроводе:

- 1 - обмотка I
- 2 - экран (1 слой фольга)
- 3 - обмотка II (анодная)
- 4 - обмотки III (полупроводники, смещение).
- 5 - обмотки IV (накал сильноточный).
- 6 - обмотки V (накал слаботочный).

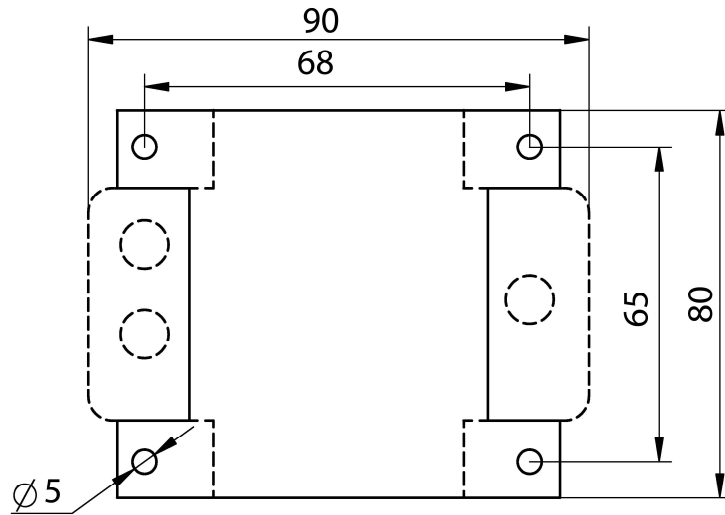


Рис.2

Трансформатор ставится на шасси сверху, напротив отверстий с проводами сверлятся отверстия в шасси. Высота трансформатора 96мм.

Данный трансформатор оптимален для применения в составе усилителей на лампах EL84 (6П14П), 6V6 (6П6С), до 4х шт., а также пригоден для построения инструментальных моно усилителей с “большими” выходными лампами типа 6L6, EL34 и т.п. Возможно также применение трансформатора в бытовых Hi-Fi ламповых стерео усилителях небольшой мощности на лампах EL84 (6П14П), 6V6 (6П6С), 6П1П. Типовая схема применения трансформатора приведена на рис 3.

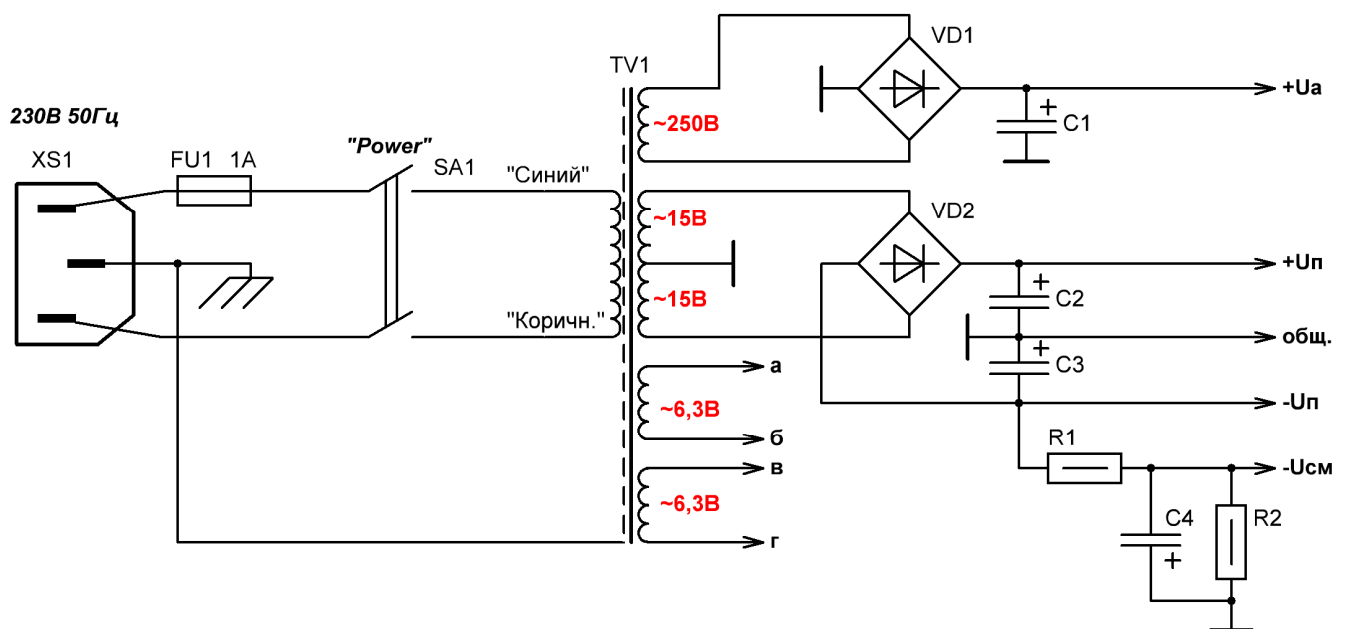


Рис 3.