

Технические данные на трансформатор сетевой ТС-130.

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

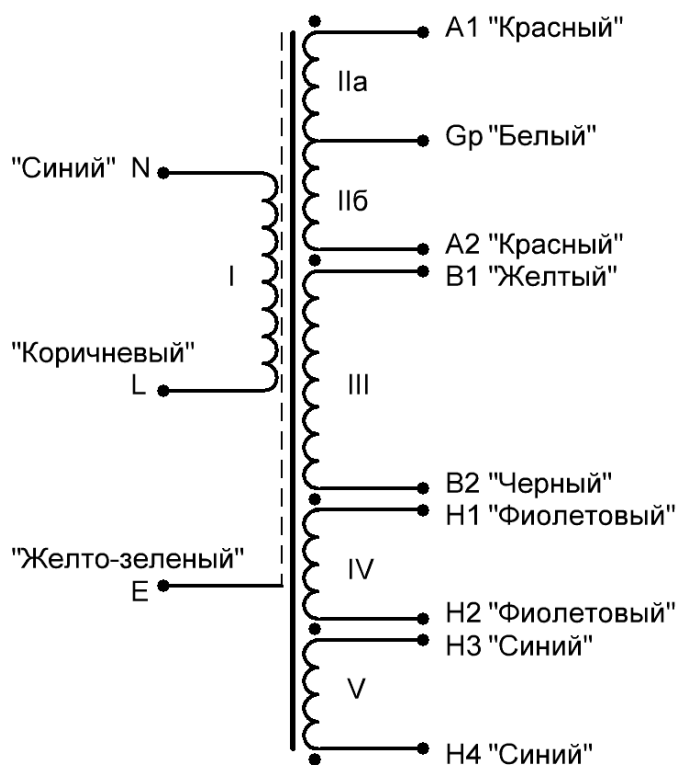


Рис.1 Схема трансформатора.

Типоразмер магнитопровода Ш32х50, мощность 130Вт.

Трансформатор имеет следующие параметры:

1. Первичная обмотка I рассчитана на сетевое напряжение 220В 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, желтый, красный) рассчитана на напряжение 2х175В при токе 0,25А и предназначена для работы в схеме двухполупериодного мостового выпрямителя для питания анодных цепей усилителя. Возможна работа в схеме с обычным мостовым выпрямителем без использования средней точки.
4. Вторичная обмотка III (выводы желтый, черный), рассчитана на напряжение 54В при токе 0,07А и предназначена для организации сеточного смещения выходных ламп.
5. Вторичная накальная обмотка III (выводы фиолетовый, фиолетовый) рассчитана на напряжение 6,3В при токе 3,5А и предназначена для питания накальных цепей ламп выходного каскада.
6. Вторичная обмотка IV рассчитана на напряжение 6,3В при токе 1,2А предназначена для питания накальных цепей ламп предварительного усиления.
7. Цветовое оформление выводов указано на рис 1.
8. Магнитопровод трансформатора пропитан защитным лаком и окрашен.
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 (смещение ламп выходного каскада).
- 5 – обмотки IV (накал сильноточный).
- 6 - обмотки V (накал слаботочный).

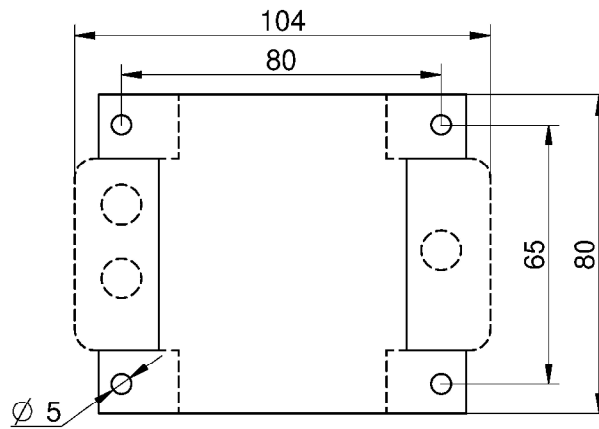


Рис.2

Трансформатор ставится на шасси сверху, напротив отверстий с проводами сверлятся отверстия в шасси. Высота трансформатора 95мм.

Данный трансформатор оптимален для применения в составе инструментальных моно усилителей с “большими” выходными лампами типа 6L6, EL34 и т.п. Возможно также применение трансформатора в бытовых Hi-Fi ламповых стерео усилителях для питания моноблоков. Типовая схема применения трансформатора приведена на рис 3.

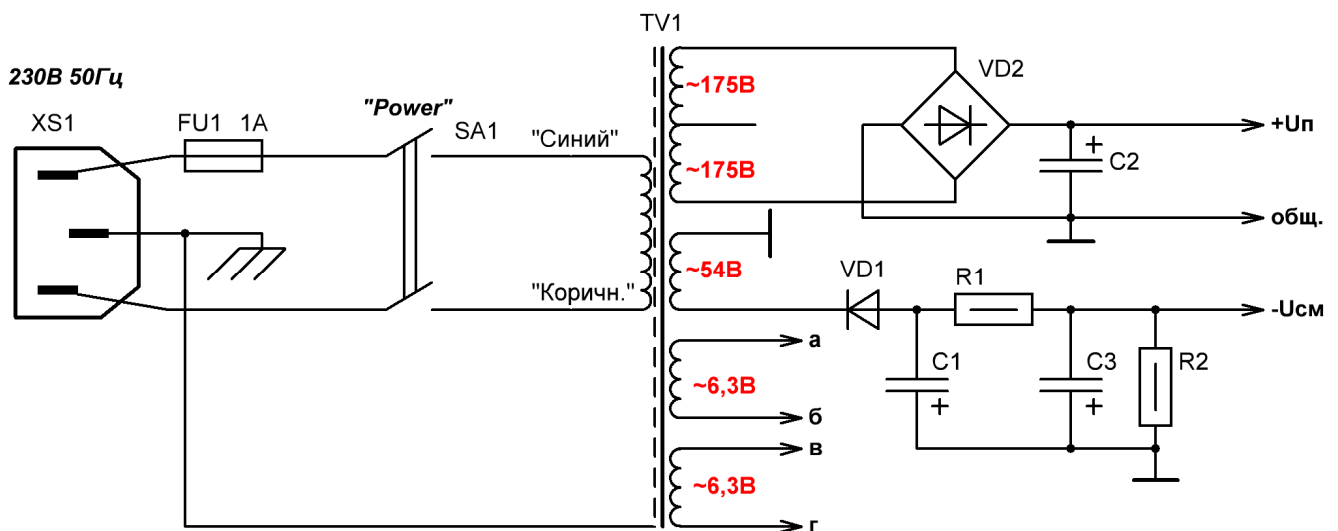


Рис 3.