

Технические данные на трансформатор сетевой ТС-170.

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

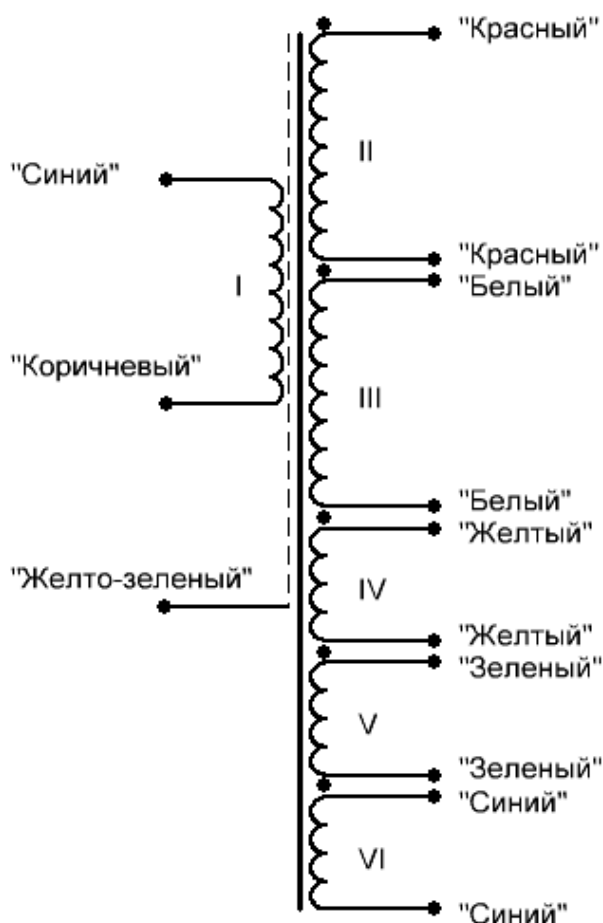


Рис.1 Схема трансформатора.

Типоразмер магнитопровода Ш32х60, мощность 170Вт.

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, красный) рассчитана на напряжение 360В при токе 0,3А и предназначена для работы в схеме двухполупериодного мостового выпрямителя для питания анодных цепей усилителя.
4. Вторичная обмотка III (выводы белый, черный), рассчитана на напряжение 50В при токе 0,1А и предназначена для организации сеточного смещения выходных ламп.
5. Вторичная обмотка IV (выводы белый, черный), рассчитана на напряжение 12В при токе 0,2А и предназначена для питания цепей управления реле и полупроводниковых схем.
6. Вторичная накальная обмотка V (выводы зеленый, зеленый) рассчитана на напряжение 6,3В при токе 6А и предназначена для питания накальных цепей ламп выходного каскада.
7. Вторичная обмотка VI (выводы синий, синий) рассчитана на напряжение 6,3В при токе 1,5А предназначена для питания накальных цепей ламп предварительного усиления.
8. Цветовое оформление выводов показано на рис 1.
9. Магнитопровод трансформатора пропитан защитным лаком и окрашен.
10. Напряжение пробоя между двумя любыми обмотками, а также между сетевой обмоткой и магнитопроводом и экраном не менее 1000В переменного тока.
11. 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 магнитоприводе:

- 1 - обмотка I
- 2 - экран (1 слой фольга)
- 3 - обмотка II (анодная)
- 4 - обмотка III (смещение ламп выходного каскада)
- 5 - обмотка IV (управление)
- 6 - обмотка V (накал 1)
- 7 - обмотка VI (накал 2)

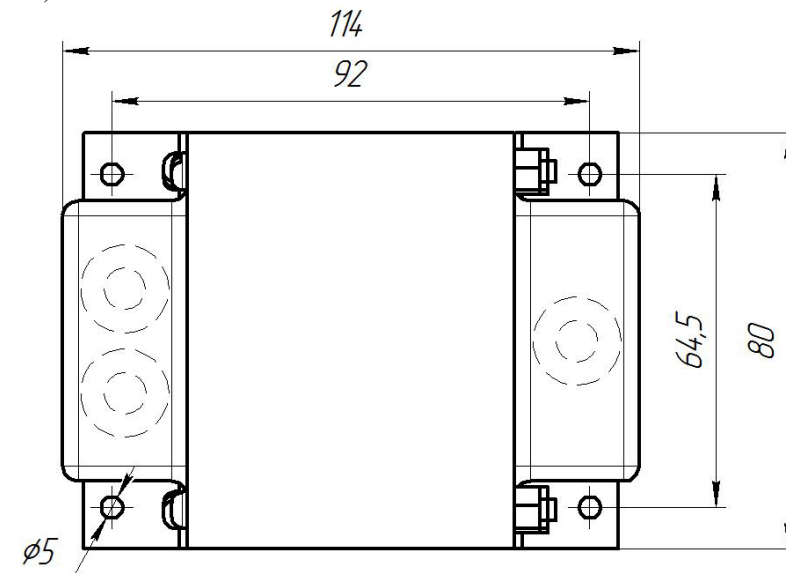


Рис.2

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 4-я выходными лампами типа 6L6, EL34 и т.п. Возможно также применение трансформатора в бытовых Hi-Fi ламповых стерео усилителях. Типовая схема применения трансформатора приведена на рис 3.

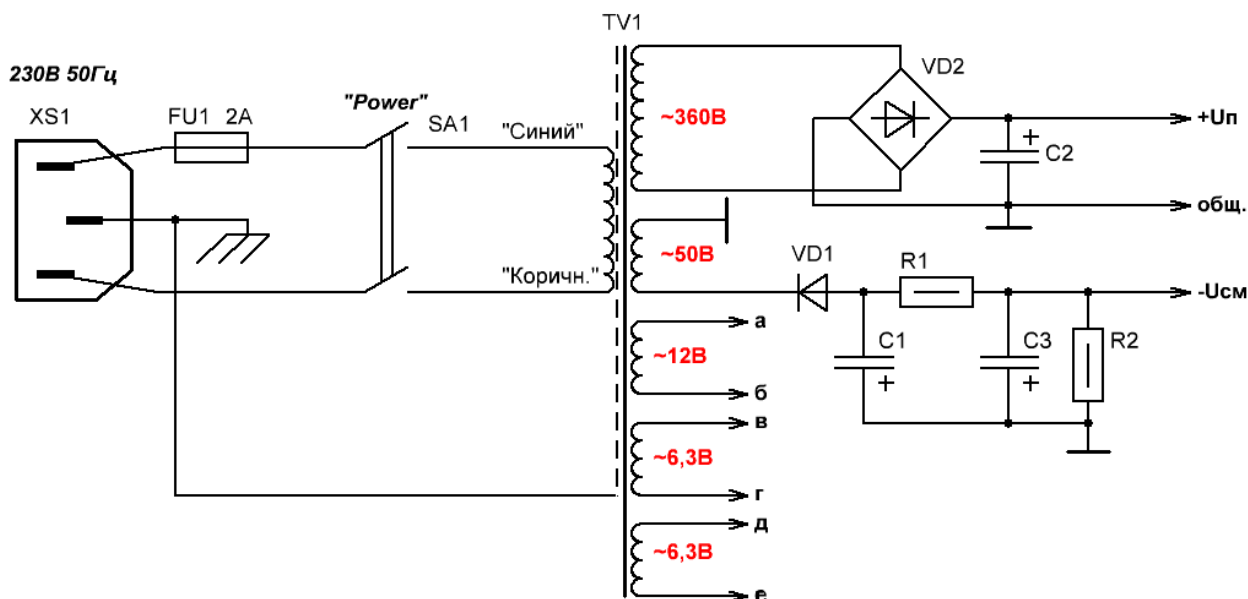


Рис 3.