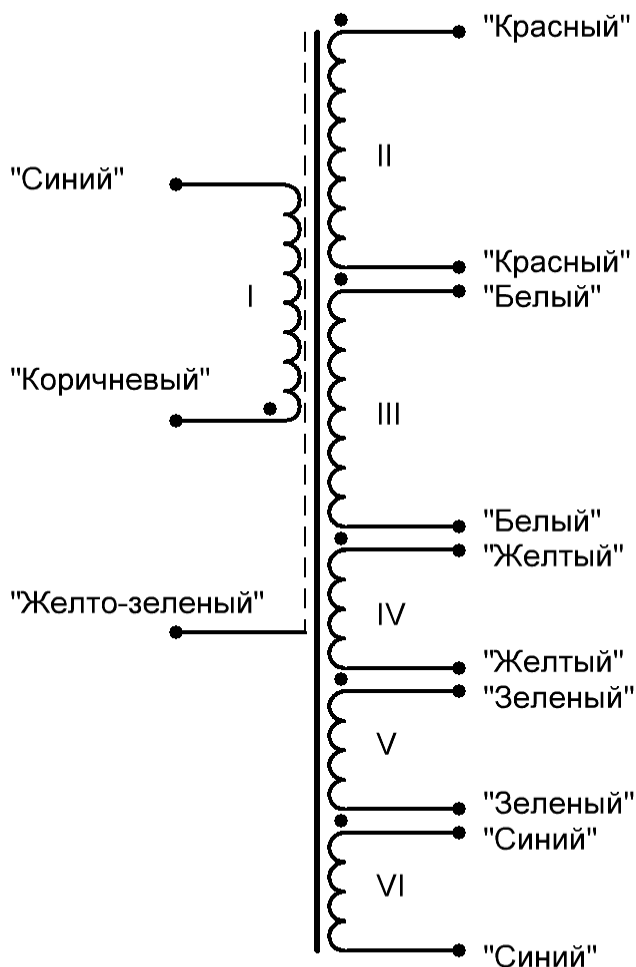


### Технические данные на трансформатор сетевой ТС-150.

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 150Вт.

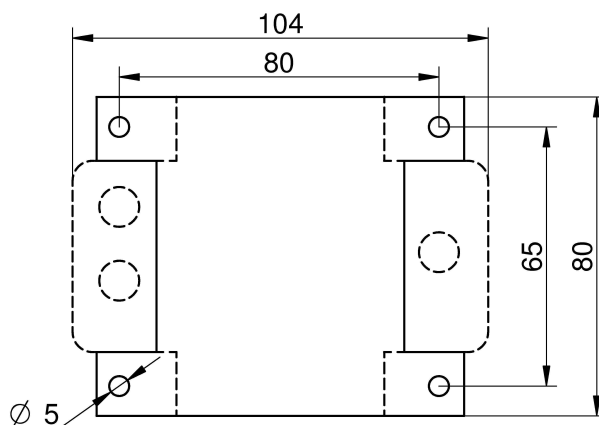
Трансформатор имеет следующие параметры:

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 0,25А и предназначена для работы в схеме двухполупериодного мостового выпрямителя для питания анодных цепей усилителя.
4. Вторичная обмотка III (выводы белый, белый), рассчитана на напряжение 50В при токе 0,1А и предназначена для организации сеточного смещения выходных ламп.
5. Вторичная обмотка IV (выводы желтый, желтый), рассчитана на напряжение 12В при токе 0,2А и предназначена для организации питания различных вспомогательных цепей.
6. Вторичная накальная обмотка V (выводы зеленый, зеленый) рассчитана на напряжение 6,3В при токе 3,5А и предназначена для питания накальных цепей ламп предварительного усиления.
7. Вторичная обмотка VI (выводы синий, синий) рассчитана на напряжение 6,3В при токе 3,5А предназначена для питания накальных цепей ламп выходного каскада.
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 магнитопровode:

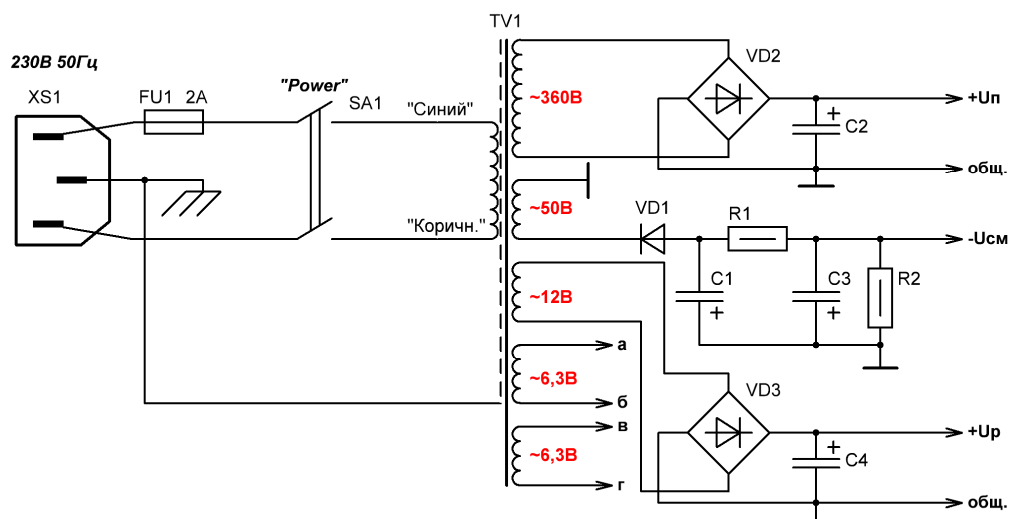
- 1 - обмотка I
- 2 - экран (1 слой фольга)
- 3 - обмотка II (анодная)
- 4 - обмотка III (смещение ламп выходного каскада)
- 5 - обмотка IV (питание вспомогательных цепей)
- 6 - обмотка V (накал 1)
- 7 - обмотка VI (накал 2)



**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 “большими” выходными лампами типа 6L6, EL34 и т.п., а также большим количеством ламп предварительного усиления. Возможно также применение трансформатора в бытовых Hi-Fi ламповых стерео усилителях для питания моноблоков. Типовая схема применения трансформатора приведена на рис 3.



**Рис 3.**