

Технические данные на трансформатор сетевой ТС-140.

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

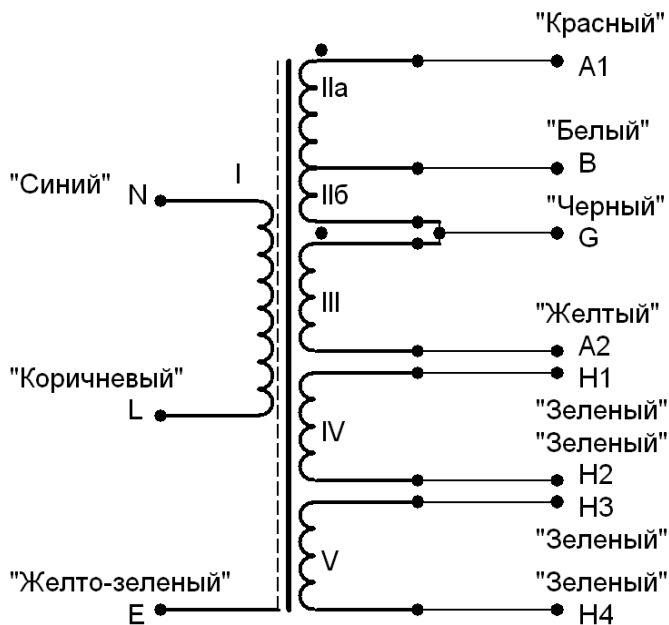


Рис1. Схема трансформатора.

Типоразмер магнитопровода Ш32х50, мощность 140Вт.

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 и желтый), рассчитана на напряжение 2х295В при токе 0,2А и предназначена для работы в схеме двухполупериодного выпрямителя со средней точкой, напряжение без нагрузки - не более 2х310В.

Вторичная обмотка имеет 2 отвода: вывод "черный" - от середины обмотки и вывод "белый" - 85В от "черного" вывода. Напряжения между выводами: "красный" и "белый" - 215В; "белый" и "черный" - 85В; "черный" и "желтый" - 295В при токе 0,2А. "Красный" и "черный" - 295В.

4. Вторичные обмотки III и IV рассчитаны на напряжение 6,3В при токе 1,2А каждая, напряжение без нагрузки не более 6,9В.

5. Цветовое оформление выводов указано на рис 1.

6. Магнитопровод трансформатора пропитан лаком.

7. Напряжение пробоя между двумя любыми обмотками, а также между сетевой обмоткой и магнитопроводом и экраном не менее 1000В переменного тока.

8. Выводы гибкие, выполнены проводом МГШВ длиной не менее 100мм.

Вывод обмотки II "белый" предназначен для организации смещения ламп оконечного каскада усилителя.

Конструктивные данные трансформатора приведены на эскизе рис 2.

Последовательность намотки обмоток трансформатора на магнитопроводе:

- 1 - обмотка Ia, Ib
- 2 - экран (1 слой фольга)
- 3 - обмотка II (анодная)
- 4 - обмотки III и IV (накал).

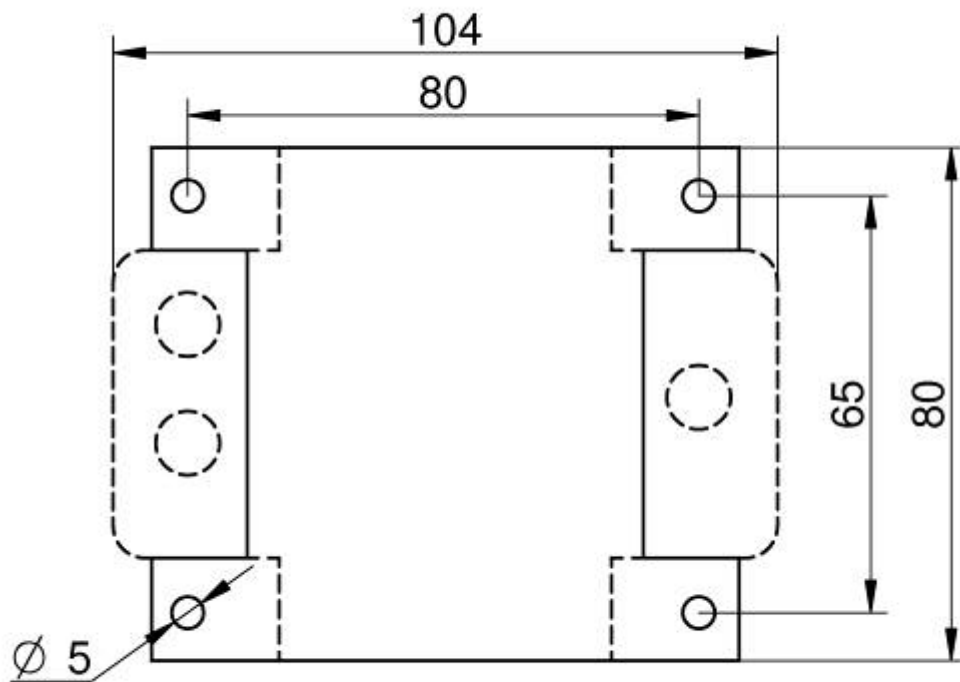


Рис.2

Выходы трансформатора показаны пунктирными отверстиями, провода вниз, т.е. вид на трансформатор сверху. Трансформатор ставится на шасси сверху, напротив отверстий с проводами сверлятся отверстия в шасси. Высота трансформатора 95мм.

Данный трансформатор оптимален для применения в составе преампов с большим числом ламп, а также для построения усилителей с выходными лампами типа 6V6 (6П6С). Типовая схема применения трансформатора приведена на рис 3.

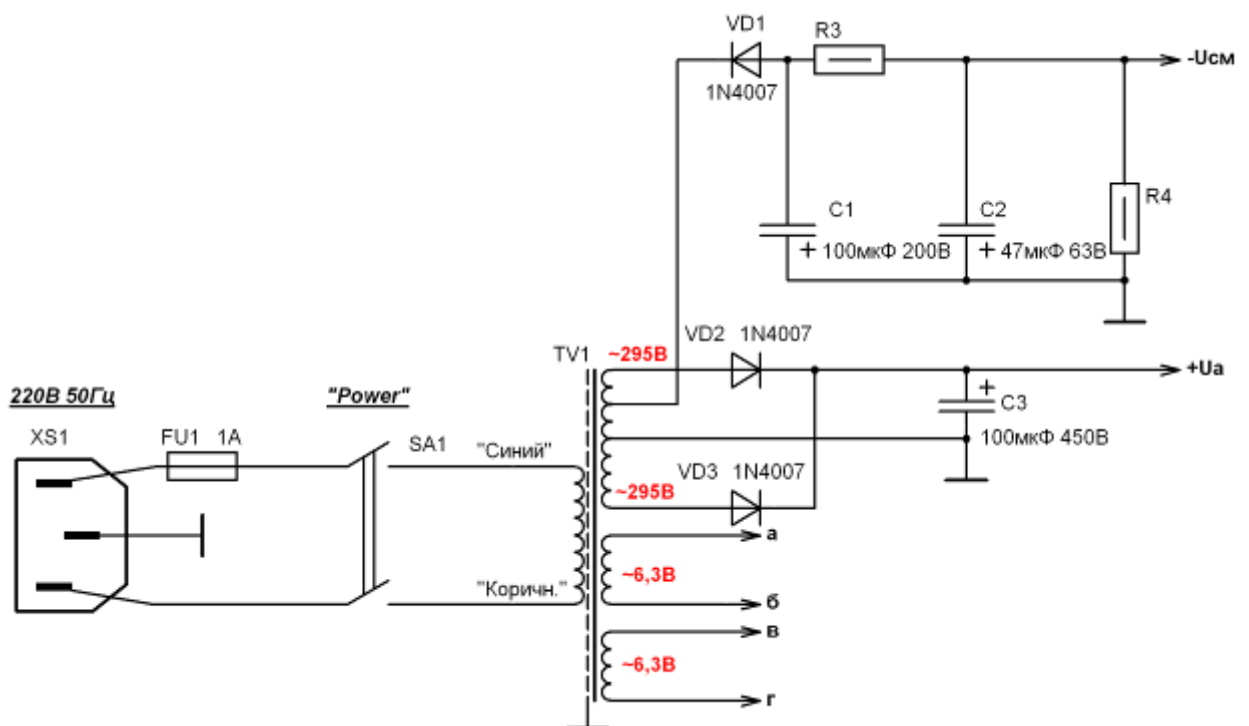


Рис 3.