

Технические данные на трансформатор сетевой ТПС-20.

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

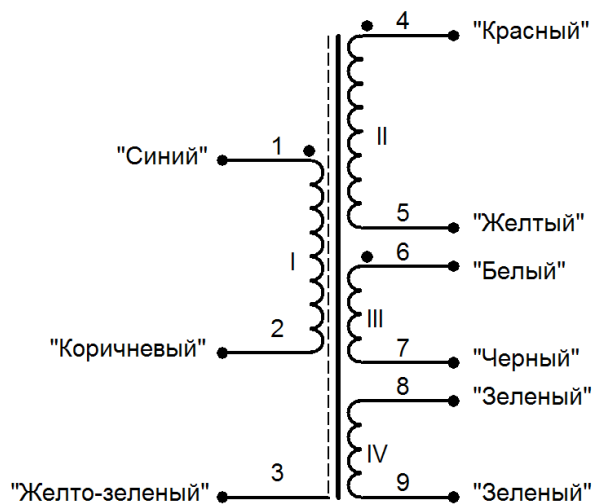


Рис.1

Типоразмер магнитопровода ОЛ 28/48-32, мощность 25Вт.

Трансформатор имеет следующие параметры и требования:

1. Выводы трансформатора выполнены гибким проводом длиной не менее 200мм. Цветовое оформление выводов указано на рисунке.
2. Первичная обмотка I (выводы синий и коричневый) рассчитана на сетевое напряжение 230В 50Гц.
3. Экранная обмотка 1 слой (желто – зеленый провод).
4. Вторичная обмотка II (выводы красный и желтый), рассчитана на напряжение 230В при токе 0,06А, напряжение без нагрузки не более 250В.
5. Вторичная обмотка III (выводы белый и черный) рассчитана на напряжение 20В при токе 0,01А, напряжение без нагрузки не более 22В.
6. Вторичная обмотка IV (выводы зеленый и зеленый) на напряжение 6,3В при токе 1,1А, напряжение без нагрузки не более 6,9В.
7. Магнитопровод пропитан лаком.
8. Ток холостого хода трансформатора 10мА.
9. Напряжение пробоя между двумя любыми обмотками не менее 1000В.

Обмотка II предназначена для организации смещения ламп оконечного каскада усилителя.

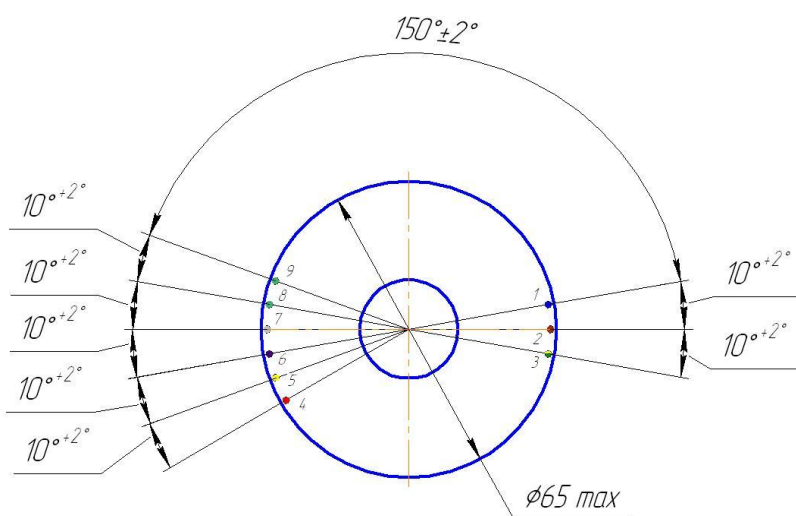


Рис.2

Дополнительные требования по конструкции трансформатора:

Расположение выводов трансформатора выполнить в соответствии с эскизом на рис 2.

Последовательность намотки обмоток трансформатора на магнитопроводе:

- 1 - Сетевая обмотка.
- 2 - Экран
- 3 - Вторичные обмотки в соответствии с порядковыми номерами обмоток на схеме трансформатора. Выводы обмоток выполнены проводом МГШВ-0,5.

Выводы трансформатора на рис.2 показаны проводами вниз т.е. вид на трансформатор сверху. Высота трансформатора не более 40мм.