

Технические данные на трансформатор сетевой ТТП-120СЛ.

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

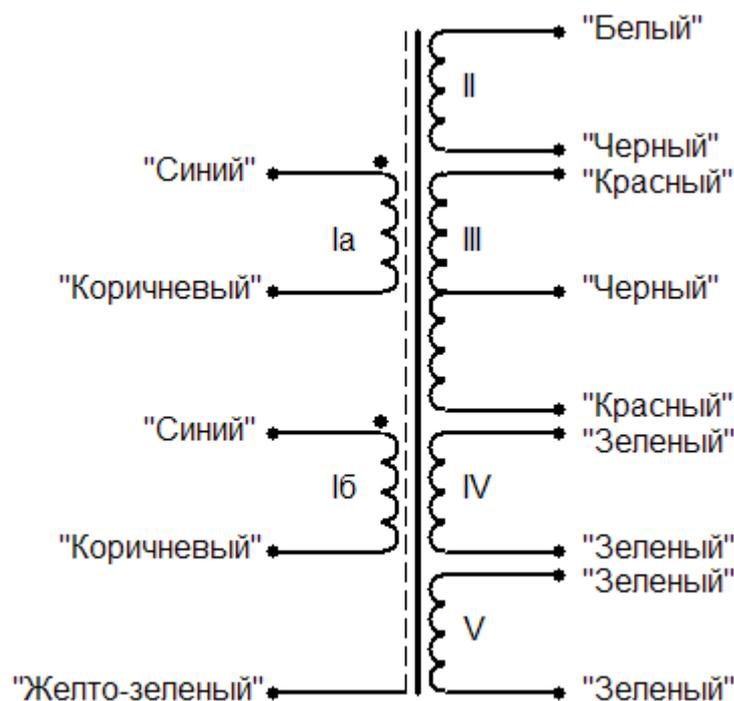


Рис. 1

Типоразмер магнитопровода ОЛ 50/80-50, мощность 120Вт.

Трансформатор имеет следующие параметры и требования:

1. Первичная обмотка состоит из 2-х полуобмоток Ia и Ib, рассчитанных на сетевое напряжение 115В частотой 50Гц каждая. Для работы в сети 115В 50Гц. включение параллельное, для сети 230В 50Гц включение последовательное.
2. Экранная обмотка (желто-зеленый провод) выполнена из фольги.
3. Вторичная обмотка II рассчитана на напряжение 50В при токе более 0,02А.
4. Вторичная обмотка III рассчитана на напряжение 2х160В при токе 0,25А, напряжение без нагрузки не более 175В.
5. Вторичные обмотки IV и V рассчитаны на напряжение 6,3В при токе 2А каждая, напряжение без нагрузки не более 6,9В.
6. Выводы трансформатора гибкие длиной не менее 200мм, выполнены проводом МГШВ. Цветовое оформление выводов указано на рис 1.
7. Магнитопровод пропитан лаком.
8. Ток холостого хода трансформатора не более 20мА.
9. Напряжение пробоя между двумя любыми обмотками не менее 2000В.

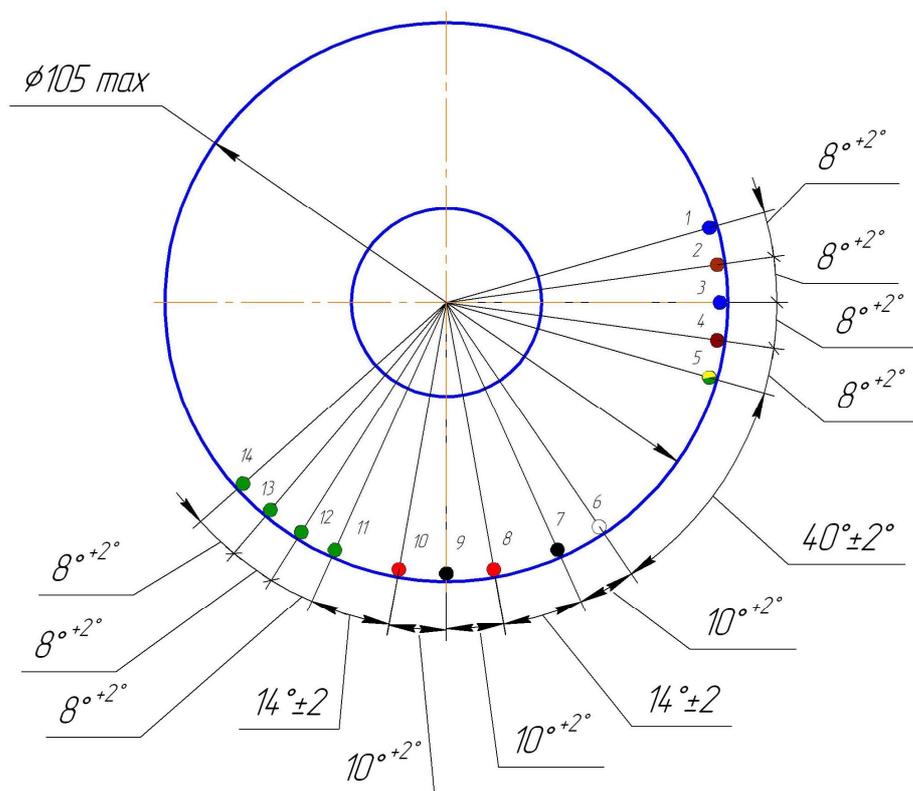
Обмотка II предназначена для организации смещения ламп оконечного каскада усилителя.

Дополнительные требования по конструкции трансформатора:

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

Последовательность намотки обмоток трансформатора на магнитопроводе:

- 1 - полуобмотки Ia и Ib
- 2 - экран (1 слой, фольга)
- 3 - обмотка III (анодная)
- 4 - обмотка II (смещение)
- 5 - обмотки IV и V



Выводы обмоток выполнены проводом МГШВ следующих цветов:

Обмотка Ia:

- | | | |
|---|--------------|----------|
| 1 | - синий | МГШВ-0,5 |
| 2 | - коричневый | МГШВ-0,5 |

Обмотка Ib:

- | | | |
|---|--------------|----------|
| 3 | - синий | МГШВ-0,5 |
| 4 | - коричневый | МГШВ-0,5 |

Экран:

- | | | |
|---|-----------------|----------|
| 5 | - жёлто-зелёный | МГШВ-0,5 |
|---|-----------------|----------|

Обмотка II:

- | | | |
|---|----------|-----------|
| 6 | - белый | МГШВ-0,35 |
| 7 | - черный | МГШВ-0,35 |

Обмотка III:

- | | | |
|----|-----------|----------|
| 8 | - красный | МГШВ-0,5 |
| 9 | - черный | МГШВ-0,5 |
| 10 | - красный | МГШВ-0,5 |

Обмотки IV, V:

- | | | |
|-------|-----------|-----------|
| 11,12 | - зеленый | МГШВ-0,75 |
| 13,14 | - зеленый | МГШВ-0,75 |

Рис.2

Выводы трансформатора на рис.2 показаны проводами вниз т.е. вид на трансформатор сверху.

Высота трансформатора не более 60мм.

Пример применения трансформатора – изделия Classic 45 и GTA-40R.