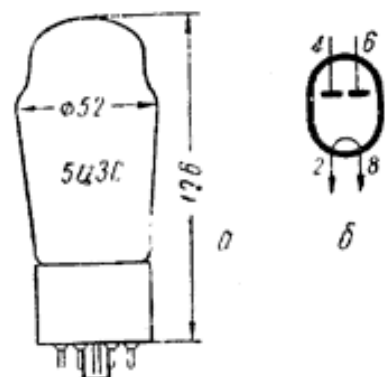


Двуханодный кенотрон



Предназначен для выпрямления переменного напряжения промышленной частоты.

Применяется в выпрямительных устройствах различной радиоаппаратуры. Может быть использован в выпрямителях для выпрямления напряжения до 400 гц.

Катод оксидный прямого накала.

Рис. 130. Лампа 5Ц3С:

a — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 1 — свободный; 2 — нить накала; 4 — анод первого диода; 6 — анод второго диода; 8 — нить накала, катод.

Работает в вертикальном положении. Выпускается в стеклянном оформлении. Срок службы не менее 500 ч. Цоколь октальный с ключом. Штырьков 5. ГОСТ 8360—57.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>e</i>	5
Переменное эффективное напряжение вторичной обмотки трансформатора, <i>e</i>	2×500
Сопротивление в цепи анода, <i>ом</i>	2000
Емкость фильтра, <i>мкф</i>	4
Ток накала, <i>a</i>	3
Выпрямленный ток, <i>ма</i>	230

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>e</i>	5,5
Наименьшее напряжение накала, <i>e</i>	4,5
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода, <i>e</i>	1700
Наибольший выпрямленный ток, <i>ма</i>	250
Наибольшая амплитуда тока анода, <i>ма</i>	750

При применении схемы с делителем отрицательного напряжения необходимо учитывать падение напряжения на этом делителе. Сопротивление делителя проволочное с отводами. Изготавливают его из провода высокого сопротивления. При этом диаметр провода выбирают из расчета величины общего анодного тока питающей схемы (рис. 132).

Кенотрон 5Ц3С можно заменить двумя кенотронами 5Ц4С. При этом нужно добавить одну ламповую панельку и все ее выводы соединить параллельно с выводами панельки лампы 5Ц3С.

ЛИТЕРАТУРА

Янин Л., Замена кенотронов 5Ц4С и 5Ц3С в телевизорах на полупроводниковые диоды, «Радио», 1961, № 2.

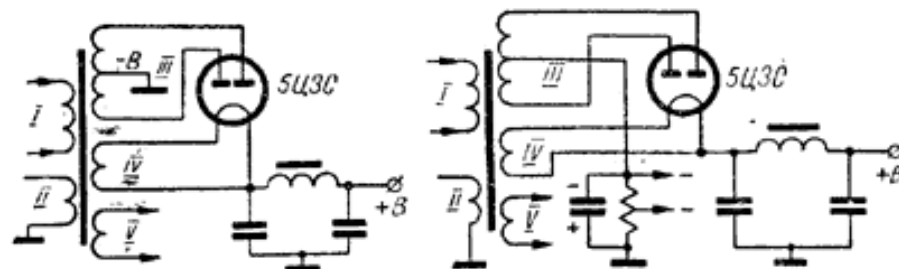


Рис. 131. Схема применения лампы 5Ц3С в качестве двухполупериодного выпрямителя.

Рис. 132. Схема применения лампы 5Ц3С в качестве двухполупериодного выпрямителя с делителем отрицательного напряжения.

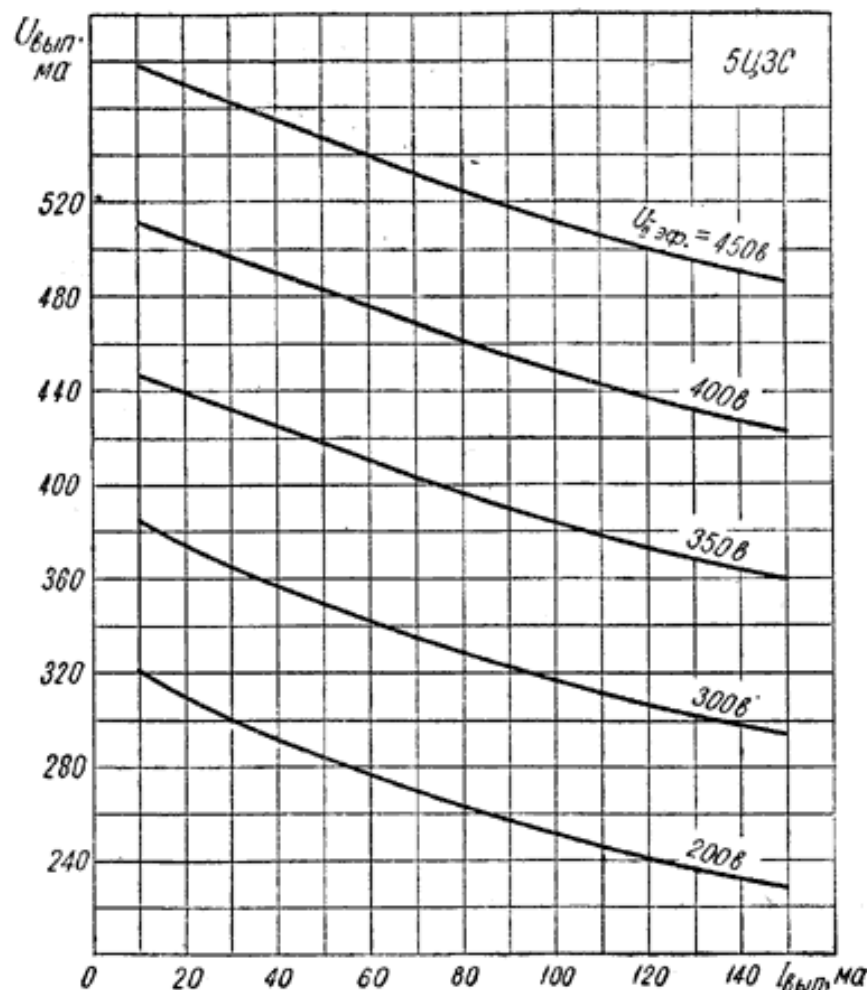


Рис. 133. Усредненные характеристики зависимости выпрямленного напряжения от выпрямленного тока при сопротивлении каждого плеча вторичной обмотки трансформатора $r_{II}=30$ ом и емкости фильтра 4 мкф.