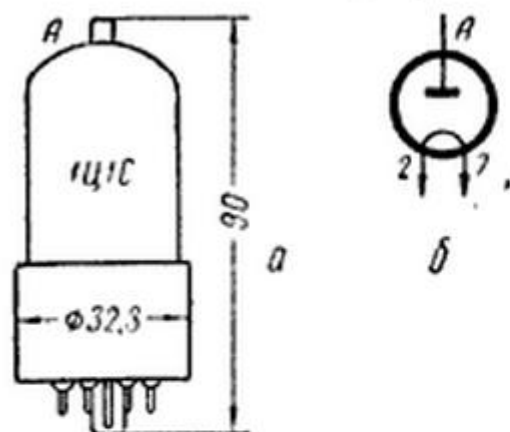


## Высоковольтный кенотрон



Предназначен для выпрямления импульсов высокой частоты.

Применяется в телевизионных приемниках как выпрямитель для питания анодов кинескопов.

Катод оксидный прямого накала.

Работает в вертикальном положении.

Рис. 82. Лампа АЦ1С:

*a* — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 2 и 7 — нить накала, катоды 4 и 5 — свободные; А — верхний колпачок на баллоне — анод.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 4.

Междуэлектродная емкость, *пф*

Анод — катод около 2 *пф*.

### Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	0,7
Импульс напряжения на аноде, <i>в</i> . . . . .	10 000
Частота повторения импульсов за одну секунду, <i>гц</i> . . . . .	16 000
Сопротивление нагрузки в цепи анода, <i>Мом</i> . . . . .	20
Емкость фильтра, <i>мкф</i> . . . . .	0,02
Ток накала, <i>ма</i> . . . . .	185 ± 15
Выпрямленный ток, <i>ма</i> . . . . .	0,5
Обратный ток при напряжении на аноде 10 000 <i>в</i> , <i>мкка</i> . . . . .	не более 5

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшая амплитуда обратного напряжения, <i>в</i> . . . . .	15 000
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i> . . . . .	0,5

В нормальном режиме работы кенотрона свечение нити накала в сплошной темноте должно иметь темно-вишневый цвет. При конструировании строчных трансформаторов или строчных дросселей необходимо помнить, что добиться точного количества витков обмотки накала очень трудно. Поэтому количество витков берут несколько большим и последовательно с нитью накала кенотрона включают проволоочное сопротивление необходимой величины или саму обмотку накала кенотрона выполняют не медным проводом, а проводом высокого сопротивления (константан, нихром). Чтобы добиться нормального режима работы нити накала, выбирают провод необходимого сечения. Яркого свечения нити допускать нельзя.

Кенотрон 1Ц1С замены себе не имеет. В некоторых случаях 1Ц1С можно заменить кенотронами 1Ц7С или 1Ц11П. При этом требуется перемотать обмотку накала кенотрона на выходном строчном трансформаторе.

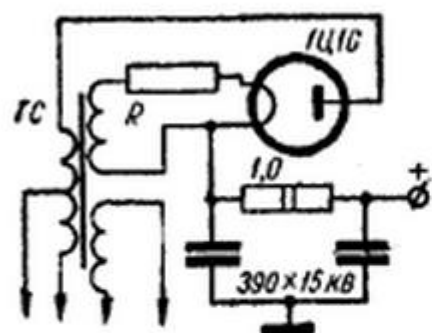


Рис. 83. Схема применения лампы 1Ц1С в качестве высоковольтного выпрямителя.

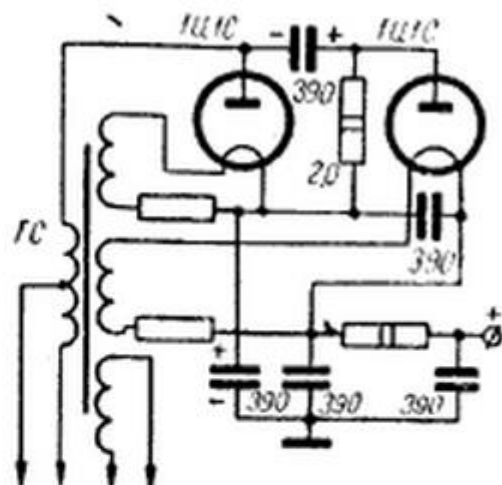


Рис. 84. Схема высоковольтного выпрямителя с удвоением напряжения.

маторе, чтобы получить необходимое напряжение и ток для накала замененного кенотрона 1Ц7С или 1Ц11П.

#### ЛИТЕРАТУРА

Комылевич В., Николаев В., Лампа 2К2М вместо кенотрона 1Ц1С, «Радио», 1951, № 12.