

ТГ1-0,1/0,3

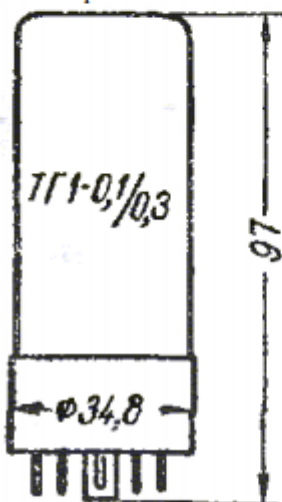
Тиратрон с подогревным катодом. Предназначен для работы в выпрямительных, релаксационных и релейных схемах.

Выпускается в стеклянном оформлении. Цоколь октальный, Ц1-5-5Е, с ключом.

Баллон наполнен аргоном.

Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 30 сек.

Работает в вертикальном положении, цоколем вниз. Охлаждение естественное. Срок службы не менее 500 ч.



2 и 7 — подогреватель (накал); 3 — анод; 5 — сетка; 8 — катод.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	0,66 мА
Амплитуда прямого и обратного напряжения анода	300 В
Средний ток анода	75 мА
Амплитуда тока анода	300 мА
Падение напряжения	не более 20 В
Амплитуда пускового импульса	не более 100 В
Длительность пускового импульса	5 мкс
Вентильная прочность при $I_a = I_{a \max}$	не менее 300 В
Контрольные точки пусковой характеристики	
первая при постоянном напряжении на аноде 110 В	от -14 до -10 В
вторая при постоянном напряжении на аноде 220 В	от -29 до -21 В
Критерии долговечности:	
способность работы в релаксационном режиме	
падение напряжения в выпрямительном режиме	не более 22 В

Предельно допустимые режимы эксплуатации

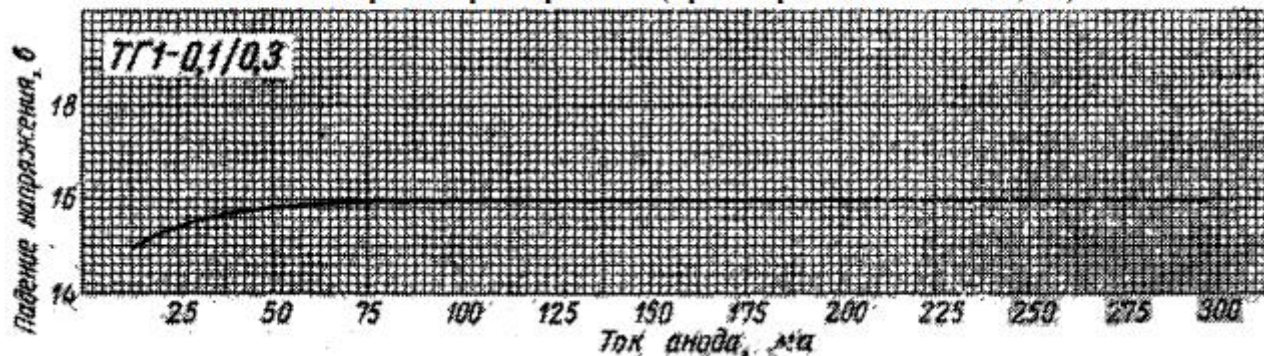
Температура окружающей среды	-60...+70°C
Напряжение накала	5,7 - 6,9 В
Амплитуда напряжения анода	300 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Напряжение между двумя любыми электродами	350 В
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	300 мА
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	
выпрямительный режим	75 мА
релаксационный режим	2 мА
Сопротивление резистора в цепи сетки	100 - 500 кОм

Условия эксплуатации

- Для устойчивой работы тиратрона необходимо соединять аноды друг с другом во всех случаях, кроме применения в качестве двухполупериодного выпрямителя.
- Необходимо максимально охлаждать баллон, так как повышенная температура снижает долговечность прибора. Температуру баллона измерять при помощи термопары диаметром не более 0,1 мм.

3. При применении тиратронов в жестких режимах или при пониженном атмосферном давлении погружать баллоны тиратронов в охлаждающую жидкость с необходимыми диэлектрическими свойствами.

Вольт-амперная характеристика (при напряжении накала 6,3 В)



Область пусковых характеристик (при напряжении накала 6,3 В)

