

Импульсный тиратрон ТГИ-500/20 предназначен для коммутации импульсов с током до 500 А при напряжении на аноде до 20 кВ в радиотехнических устройствах.

Минимальная наработка

500 ч

Сохраняемость

12 лет

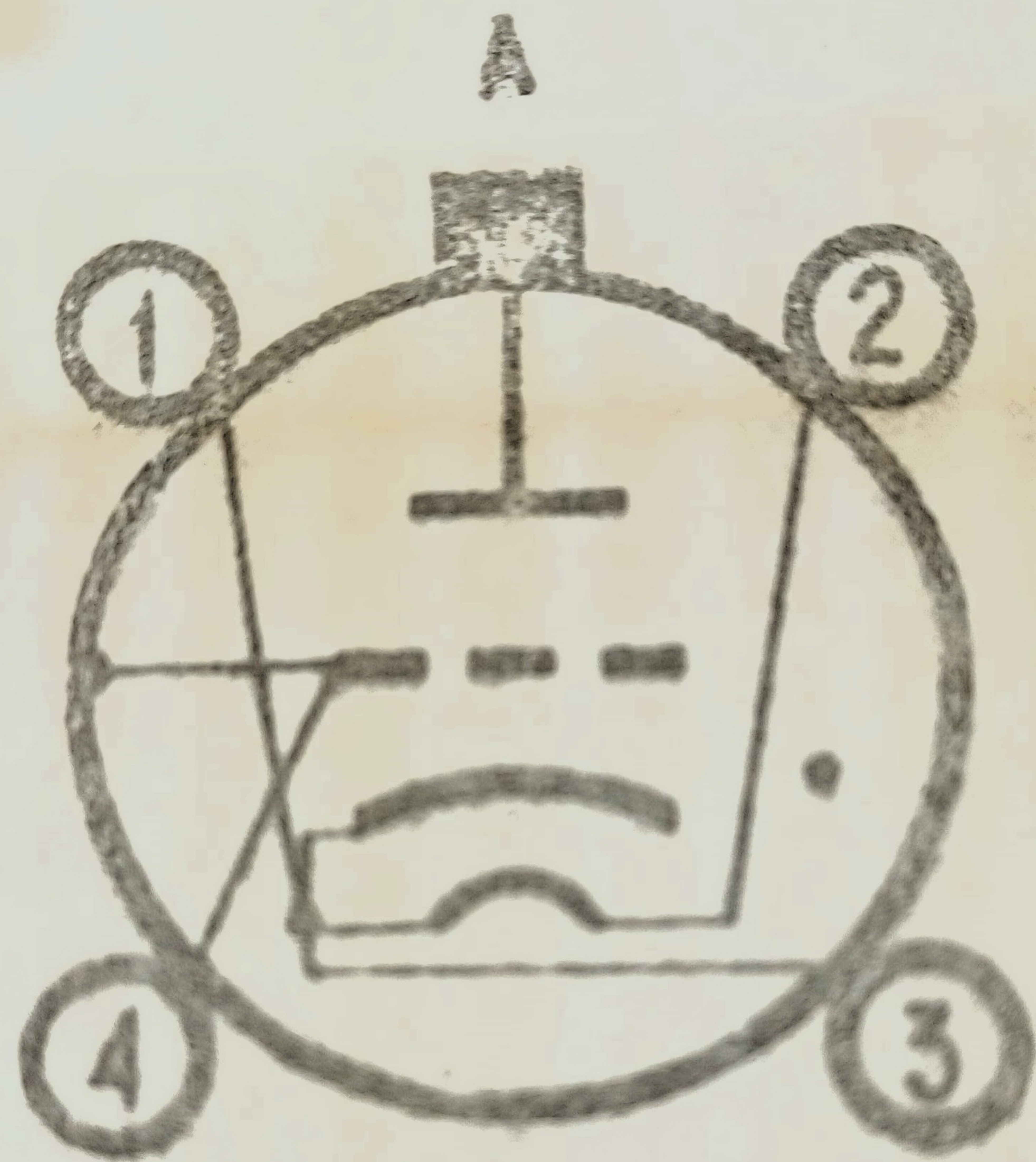
Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации.

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	6,0	6,6
Напряжение на аноде, прямое, кВ	5	20
Напряжение на аноде, обратное, за счет рассогласования волнового сопротивления формирующей линии с сопротивлением нагрузки, кВ	1	4
Напряжение на сетке в импульсе, В	400	—
Ток анода в импульсе, А	—	500
Ток анода средний, А	—	1
Частота повторения импульсов, имп/с	—	5000
Длительность импульса тока анода, мкс	—	10
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс	—	2500
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	3	6
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	500	2000
Ток сетки в импульсе, А	3	—
Время разогрева катода, мин.	5	—
Время разогрева катода в форсированном режиме, мин.	3	—

1. Рекомендуется поддерживать номинальное значение напряжения накала. Длительная работа при предельных значениях напряжения накала может привести к сокращению долговечности прибора.

2. Напряжение на анод подают по окончании разогрева катода.

3. Рассогласование сопротивления нагрузки и волнового сопротивления линии должно быть около 5% для получения на приборе отрицательного напряжения после прохождения импульса тока. Наибольшая допустимая величина рассогласования — 20%.



Обозначение выводов

Наименование

A

Анод

4

Сетка

1 и 3

Катод, подогреватель

2

Подогреватель

12 » 10 84 198 г. « 23 » 10 84 198

ОТК 977

