



ТИРАТРОН ТГИИ-100/8

ОДО. 334. 020 ТУ

Индивидуальный №

Т3636

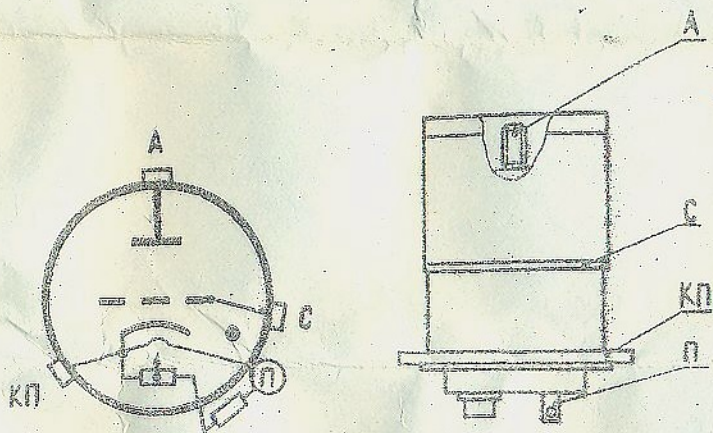
Тиратрон импульсный ТГИИ-100/8 в металлокерамическом оформлении, с водородным наполнением, с оксидным катодом косвенного накала.

Тиратрон содержит: серебра 2,9341

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, единица измерения	Норма
Напряжение на аноде, кВ	2—8
Напряжение на аноде, обратное, кВ	0,4—1,6
Напряжение накала, В	6,0—6,6
Ток анода в импульсе, А	100
Ток анода, средний, мА, не более	150
Ток накала, А	4,3—5,0
Частота следования импульсов, имп/с	3000
Длительность импульса тока анода, мкс	0,1—50
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс, не более	1000
Разброс фронта импульса тока анода, мкс, не более	0,005
Амплитуда напряжения на сетке, В, не менее	200
Ток в цепи сетки, мА, не менее	200
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	2,5—10
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	500—1000
Время разогрева катода при $U_{\text{гк}}=6,3$ В, мин, не менее	3
Гарантийная выработка, ч, не менее	500

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ТИРАТРОНА С НАРУЖНЫМИ ВЫВОДАМИ



Обозначение выводов	Наименование
А	Анод
С	Сетка
КП	Катод, подогреватель, генератор водорода
П	Подогреватель

ВНИМАНИЕ!

Сектор качества и рекламаций отдела технического контроля просит по окончании эксплуатации или в случае выхода тиратрона из строя ранее 500 ч. работы возвратить тиратрон предприятию-изготовителю с сообщением следующих сведений:

- Дата включения Дата выключения
- Число часов работы
- Краткая характеристика установки (схема и режим работы)
- Причина снятия
- Дата заполнения Сведения дал

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение на аноде, кВ	2	8
Напряжение на аноде, обратное, кВ	0,4	1,6
Напряжение на сетке, В	200	—
Напряжение накала, В	6,0	6,6
Ток анода импульсный, А	—	100
Ток анода средний, мА	—	150
Частота следования импульсов, имп/с	—	50000
Длительность импульса, мкс	0,1	50
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс	—	1000
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	500	1000

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Рекомендуется поддерживать номинальное значение напряжения накала. Длительная работа при предельных значениях напряжения накала может привести к сокращению гарантийной наработки.

2. В импульсных режимах с длительностью импульса меньше 10 мкс ток анода средний не должен превышать 110 мА.

3. При длительности импульса свыше 20 мкс амплитуда импульса тока не должна превышать 30 А.

4. Допускается использование прибора при напряжении на аноде 10,5 кВ в предельно допустимом режиме: $I_{au} = 20$ А, $I_{аср.} = 20$ мА, $f_u = 20000$ имп/с.

5. Предельный режим работы прибора (произведение $U_a \times I_{au} \times f_u$) при частоте следования импульсов свыше 3000 имп/с равен:

$2,4 \cdot 10^6$ В·А·имп/с (например, для режима, где: $U_a = 3$ кВ, $I_{au} = 40$ А, $f_u = 20000$ имп/с).

6. Для применения в клипเปอร์ном режиме наибольшее значение напряжения на аноде, обратного, $U_a \text{ обр.} = 8$ кВ.

7. Напряжение на анод подают по окончании разогрева катода

8. Рабочее положение прибора — любое.

9. Крепление прибора должно обеспечивать свободный доступ окружающего воздуха к прибору.

Штамп ОТК

ОТК 20

№ 6 04 188 197 г.