



# ТИРАТРОН ТГИ-500/16

ОДО. 334. 021 ТУ

Индивидуальный № Р. 13 80

Тиратрон импульсный ТГИ-500/16 в металлокерамическом оформлении, с водородным наполнением, с оксидным катодом косвенного накала

Тиратрон содержит: серебра 5279,8

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, единица измерения	Норма
Напряжение на аноде, кВ, не более	16
Напряжение на аноде, обратное, кВ, не более	3,2
Напряжение накала, В	6,0—6,6
Ток анода в импульсе, А, не менее	15
Ток анода средний, А, не более	0,5
Ток накала, А	13—17
Частота следования импульсов, имп/с, не более	4000
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс, не более	2000
Разброс фронта импульса тока анода, мкс, не более	0,005
Амплитуда напряжения на сетке, В	400—1000
Ток в цепи сетки, А	2,5—15
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	3—7
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	1000—2500
Время разогрева катода при $U_{\text{ц}} = 6,0$ В, мин., не менее	5
Запаздывание импульса тока анода по отношению к напряжению на сетке, мкс	0,1—0,5
Гарантийная наработка, ч, не менее	500

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение на аноде, кВ	3	16
Напряжение на аноде, обратное, кВ	—	16
Напряжение на сетке, В	400	1000
Ток анода импульсный, А	15	500
Ток анода средний, А	—	0,5
Ток в цепи сетки, А	1,5	2,5
Частота следования импульсов, имп/с	—	50000
Длительность импульса, мкс	0,5	10
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	1000	2500
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс	—	2000
Время разогрева катода, мин.	5	—

**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. Напряжение на аноде, обратное, возникающее после окончания импульса тока анода за счет рассогласования волнового сопротивления линии и сопротивления нагрузки, не более 3,2 кВ.

2. Допускается рывковое включение напряжения на аноде.

3. Допускается увеличение частоты следования импульсов при снижении импульсной и средней мощности. Например, в режиме:

Напряжение на аноде, кВ	Ток анода в импульсе, А	Ток анода средний, А	Частота следования импульсов, имп/с	Длительность импульса, мкс
12	0	0,5	4000	0,5

Значения напряжения и тока анода при частотах следования более 4000 Гц должны быть согласованы с предприятием-изготовителем.

4. Напряжение на анод подают по окончании разогрева катода.

5. Рабочее положение прибора — любое.

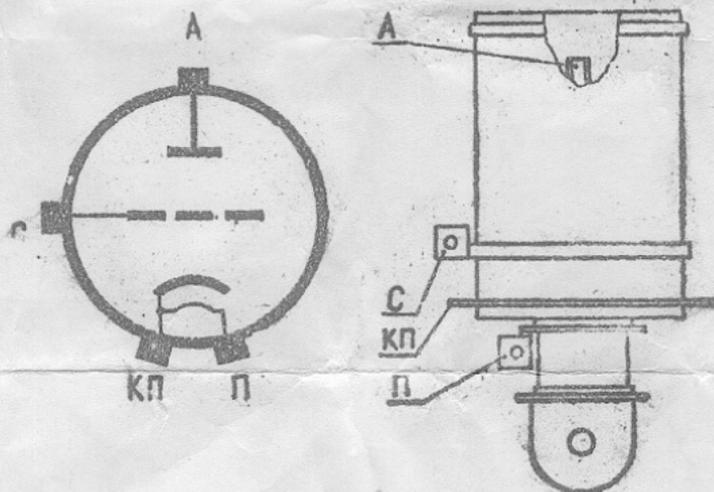
Штамп ОТК

31 июля 1980

19 г.

ОТК 021

## 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 вернуть 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 д/л