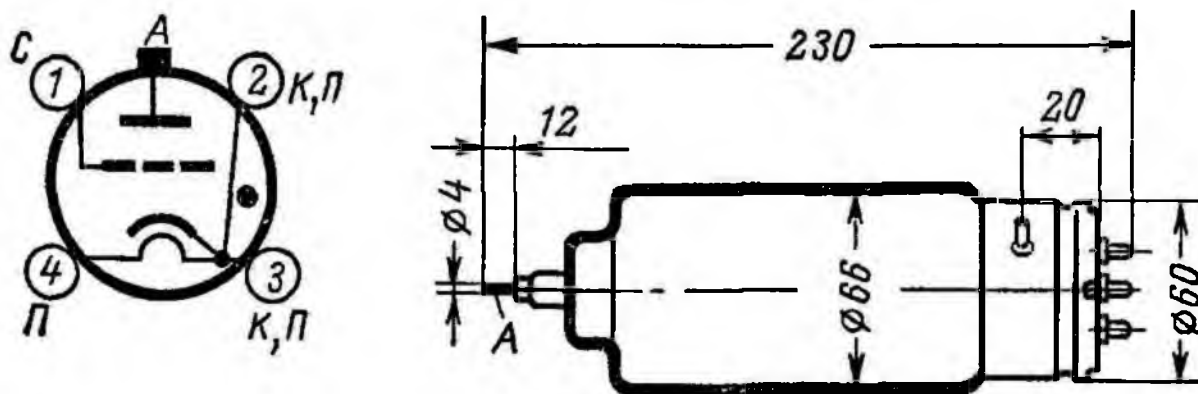


ТГИЗ-325/16

Тиратрон для коммутации импульсной мощности в линейных импульсных модуляторах.

Наполнение — водородное. Оформление — стеклянное, с цоколем. Масса 350 г.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_a = 16$ кВ, $f_a = 350$ имп/с, $U_{с. пж} = 200$ В,
 $\tau_{с. пж} = 2,5$ мкс, $S_{фр} = 450$ В/мкс

Ток накала	7,7—9,4 А
Ток анода (амплитуда импульса)	≤ 325 А
Ток анода (среднее значение)	$\leq 0,2$ А
Напряжение анода обратное (при $f_a = 450$ имп/с)	≤ 16 кВ
Время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	0,2—0,55 мкс
Периодическая нестабильность зажигания	$\leq 0,005$ мкс
Падение напряжения между анодом и катодом	≤ 150 В
Время разогрева катода	≤ 5 мин
Долговечность	≥ 600 ч
Критерии долговечности:	
время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	$\leq 0,6$ мкс
периодическая нестабильность зажигания	$\leq 0,01$ мкс

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	6	6,6
Напряжение анода прямое, кВ	0,5	16
Напряжение анода обратное, кВ	—	16
То же в течение первых 25 мкс после прохождения импульса тока анода, кВ	—	5
Время разогрева катода, мин	5	—
Время разогрева прибора, мин	10	—
Температура баллона, °С	—	170

Данные импульсов тока в цепи анода:

ток анода (амплитудное значение при $f_a \leq \leq 350$ имп/с), А	—	325
ток анода (среднее значение), А	—	0,2
частота следования, имп/с	—	1000

Данные поджигающих импульсов в цепи сетки:

напряжение, В	200	—
длительность, мкс	2,5	5
крутизна нарастания фронта, В/мкс	300	600
ток в цепи сетки, А	0,8	2
Рабочая температура окружающей среды, °С	—60	+100