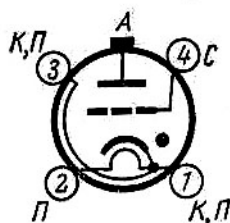
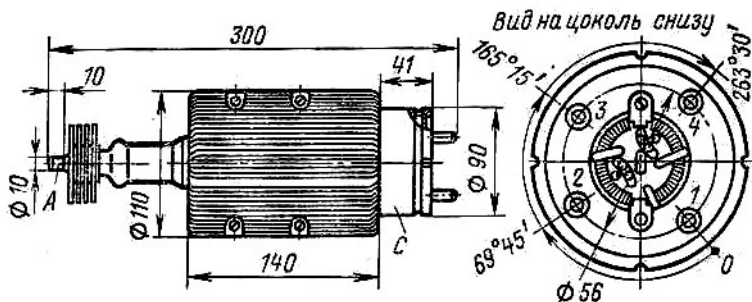


ТГИ-500/20



Тиратрон для работы в импульсных схемах.
 Наполнение — водородное. Охлаждение: радиатора анода — воздушное, принудительное, 20 м³/ч; радиатора сетки — естественное. Оформление — металлоглазное (РШ1-3). Масса 3 кг.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_a = 20$ кВ, $f_a = 1000$ имп/с, $\tau_a = 2$ мкс,
 $U_{с. пж} = 400$ В, $\tau_{с. пж} = 4$ мкс, $S_{фр} = 1000$ В/мкс

Ток накала	18—21 А
Ток анода (амплитуда импульса)	≤ 500 А
Ток анода (среднее значение)	≤ 1 А
Напряжение анода обратное	≤ 20 кВ
Время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	$\leq 0,4$ мкс
Периодическая нестабильность зажигания (при $U_a = 10$ кВ)	$\leq 0,005$ мкс
Долговечность	≥ 500 ч
Критерии долговечности:	
время установления постоянного значения времени запаздывания тока анода	≤ 120 с
изменение времени запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки (при изменении U_H от 6 до 6,6 В)	$\leq 0,3$ мкс

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	6	6,6
Напряжение анода прямое, кВ	5	20
Напряжение анода обратное в течение первых 25 мкс после прохождения импульса тока анода, кВ	—	5
Время разогрева катода, мин	5	—
Температура корпуса, °С	—	250
Данные импульсов тока в цепи анода:		
ток анода (амплитудное значение), А	—	500
ток анода (среднее значение), А	—	1
частота следования, имп/с	—	5000
длительность, мкс	—	10
крутизна нарастания фронта, А/мкс	—	2500
Данные поджигающего импульса в цепи сетки:		
напряжение, В	400	—
длительность, мкс	3	6
крутизна нарастания фронта, В/мкс	500	2000
ток в цепи сетки (амплитудное значение), А	3	—