

ВИ4-100/50

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН PULSE RECTIFIER TUBE

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИ4-100/50 предназначен для работы в циклическом или пакетно-импульсном режимах в качестве клиппирующего элемента.

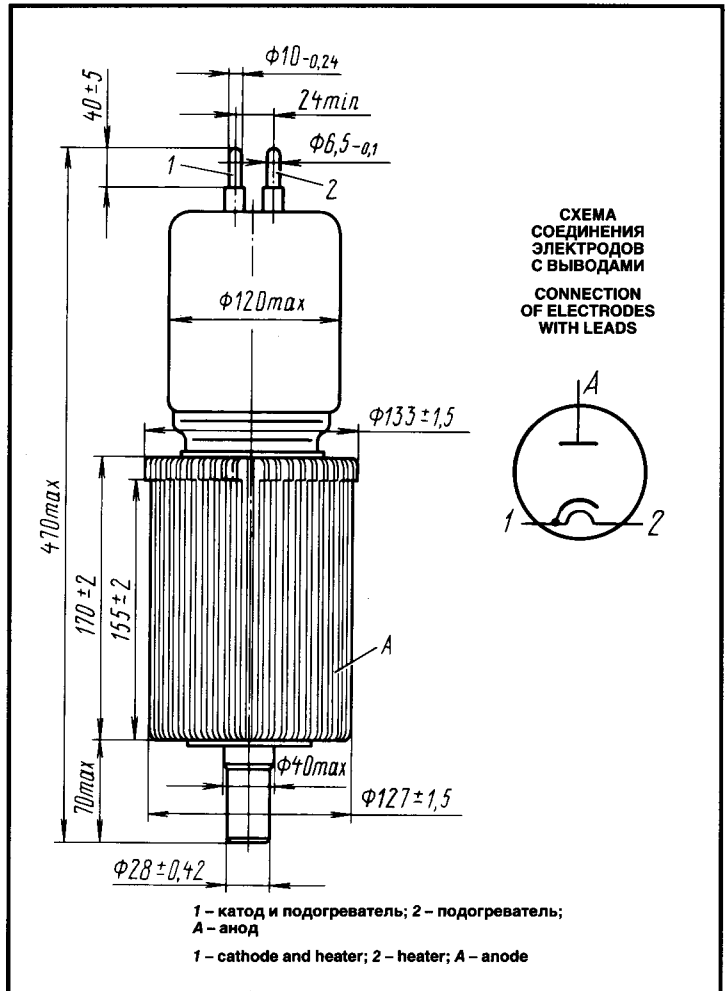
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение анода – воздушное принудительное.
Рабочее положение – вертикальное анодом вниз.
Высота не более 470 мм.
Диаметр не более 134,5 мм.
Масса не более 6,5 кг.

The ВИ4-100/50 pulse rectifier tube is designed to operate as a clipping element in a cyclic or pulse burst mode.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass-to-metal.
Anode cooling: forced air.
Working position: upright with anode down.
Height: at most 470 mm.
Diameter: at most 134.5 mm.
Mass: at most 6.5 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:		
диапазон частот, Гц	1-80	
ускорение, м/с ²	98	
Многokrатные ударные нагрузки с		
ускорением, м/с ²	392	
Температура окружающей среды, °С	-60 - +85	
Относительная влажность воздуха при		
температуре до +35 °С, %	98	

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:		
frequencies, Hz	1-80	
acceleration, m/s ²	98	
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	392	
Ambient temperature, °C	-60 to +85	
Relative humidity at up to +35 °C, %	98	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	27
Ток накала, А	23-35
Обратное напряжение анода в импульсе, кВ, не менее	50
Падение напряжения в импульсе (при токе анода в импульсе 100 А, длительности импульса 1-3 мкс и скважности 200), кВ:	
при напряжении накала 27 В, не более	2,5
при напряжении накала 24,3 В, не более	2,65
Время готовности (при падении напряжения анода 2,5 кВ, токе анода в импульсе 90 А, длительности импульса 1-3 мкс и скважности 200), с	180

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	27
Heater current, A	23-35
Peak anode reverse voltage, kV, at least	50
Peak voltage change (at peak anode current 100 A, pulse duration 1-3 μs, pulse 1/duty factor 200), kV:	
at heater voltage 27 V, at most	2.5
at heater voltage 24.3 V, at most	2.65
Warm up time (at anode voltage change 2.5 kV, peak anode current 90 A, pulse duration 1-3 μs, pulse 1/duty factor 200), s	180

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН

PULSE RECTIFIER TUBE

ВН4-100/50

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:	
наибольшее	29,5
наименьшее	24,5
Ток накала, А:	
наибольший	35
наименьший	23
Наибольшее напряжение анода (положительное), кВ	2,5
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе, кВ	50
Рассеиваемая наибольшая мощность анодом, кВт	2,5
Наибольший ток анода в импульсе, А	100
Наименьшее время готовности, с	180
Наименьшая скважность по току анода в импульсе	200
Наибольшая длительность импульса, мкс	3
Наибольшая температура, °С:	
анода	150
баллона	180

Limit Operating Values

Heater voltage, V:	
maximum	29.5
minimum	24.5
Heater current, A:	
maximum	35
minimum	23
Anode voltage (positive), kV	2.5
Peak anode reverse voltage, kV	50
Anode dissipation, kW	2.5
Peak anode current, A	100
Minimum warm up time, s	180
Minimum peak anode current 1/duty factor	200
Maximum pulse duration, μ s	3
Temperature, °C:	
anode	150
bulb	180