

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.

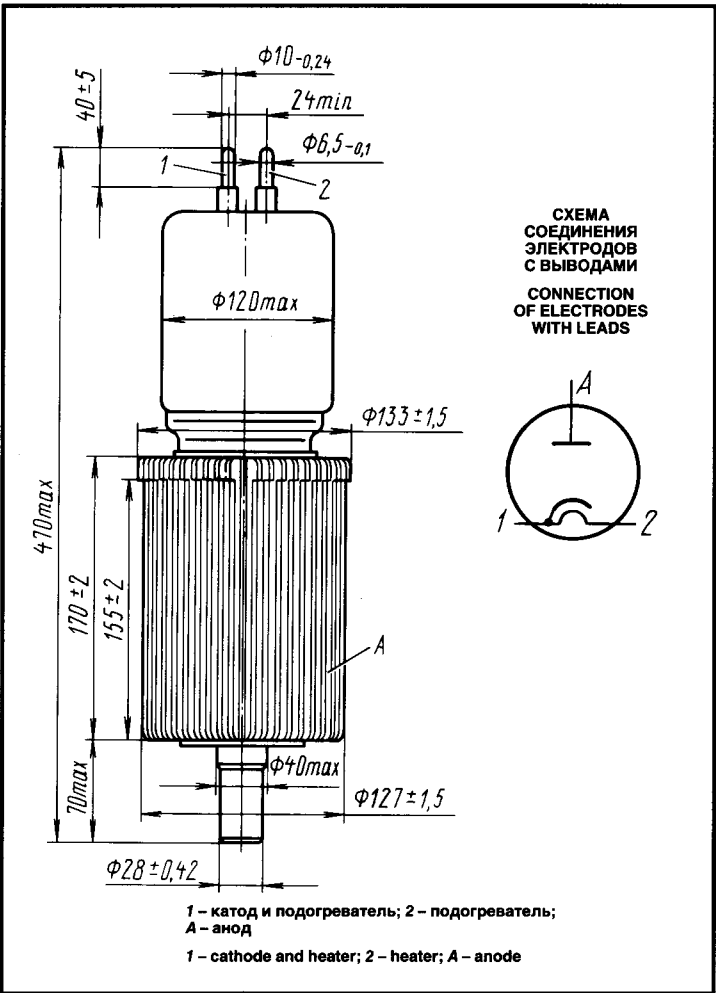
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металlostеклянное.
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
Многократные ударные нагрузки с ускорением, м/с ²	392
Температура окружающей среды, °C	–60 – +85
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C, %	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		Limit Operating Values	
Напряжение накала, В:		Heater voltage, V:	
наибольшее	29,5	maximum	29.5
наименьшее	24,5	minimum	24.5
Ток накала, А:		Heater current, A:	
наибольший	35	maximum	35
наименьший	23	minimum	23
Наибольшее напряжение анода (положительное), кВ		Anode voltage (positive), kV	2.5
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе, кВ	2,5	Peak anode reverse voltage, kV	50
Рассеиваемая наибольшая мощность анодом, кВт	50	Anode dissipation, kW	2.5
Наибольший ток анода в импульсе, А	2,5	Peak anode current, A	100
Наименьшее время готовности, с	100	Minimum warm up time, s	180
Наименьшая скважность по току анода в импульсе	180	Minimum peak anode current 1/duty factor	200
Наибольшая длительность импульса, мкс	3	Maximum pulse duration, μs	3
Наибольшая температура, °C:		Temperature, °C:	
анода	150	anode	150
баллона	180	bulb	180