

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН PULSE RECTIFIER TUBE

ВИ1-15/32

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИ1-15/32 предназначен для работы в импульсных схемах в качестве зарядного элемента.

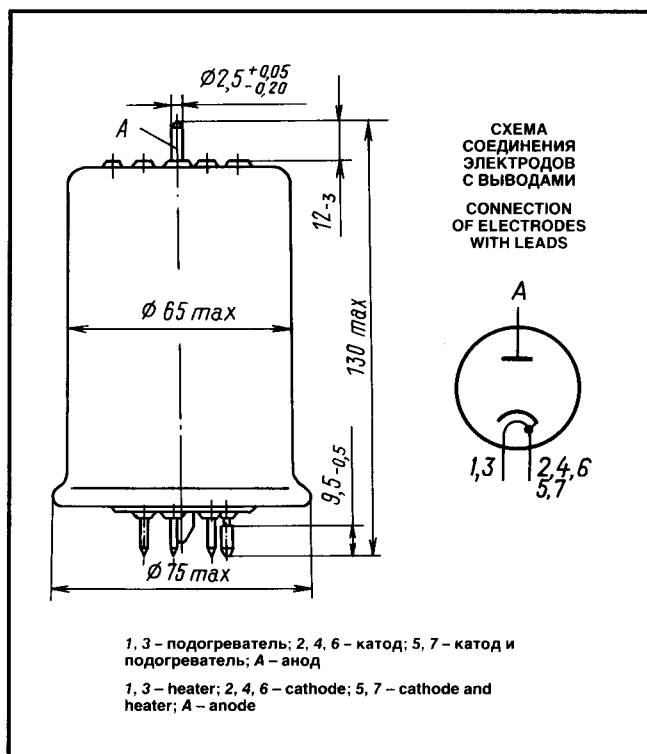
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Рабочее положение – вертикальное.
Оформление – стеклянное.
Высота не более 130 мм.
Диаметр не более 75 мм.
Масса не более 200 г.

The ВИ1-15/32 rectifier tube is used as a charging element in pulse circuits.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Working position: upright.
Envelope: glass.
Height: at most 130 mm.
Diameter: at most 75 mm.
Mass: at most 200 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1-600
ускорение, м/с ²	59
Многokратные ударные нагрузки	
с ускорением, м/с ²	392
Температура окружающей среды, °С	-60 - +100
Относительная влажность воздуха при температура до +35 °С, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	5,4-6,6
Ток анода в импульсе (при напряжении анода в импульсе 5 кВ, длительности анодного импульса 5 мкс, частоте посылок импульсов 200 Гц), А:	
при напряжении накала 6,3 В, не менее	15
при напряжении накала 5,7 В, не менее	10
Время разогрева катода (при напряжении анода в импульсе 5 кВ, длительности анодного импульса 5 мкс, частоте посылок импульсов 200 Гц), с, не более	
	60
Емкость анод-катод, пФ, не более	5

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала:	
наибольшее	6,9
наименьшее	5,7
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе, кВ	
	32
Рассеиваемая наибольшая мощность анодом, Вт	
	80
Наибольший ток анода в импульсе, А	
	15
Наибольшее время готовности, с	
	60
Наибольшая длительность импульса обратного напряжения анода, мкс	
	4
Наименьшая скважность по обратному напряжению	
	500
Наибольшая температура баллона, °С	
	300

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

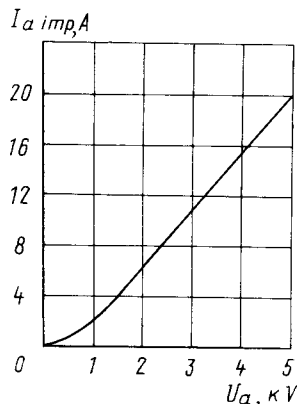
Vibration loads:	
frequencies, Hz	1-600
acceleration, m/s ²	59
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	
	392
Ambient temperature, °C	
	-60 to +100
Relative humidity at up to +35 °C, %	
	98

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Heater current, A	5.4-6.6
Peak anode current (at peak anode voltage 5 kV, anode pulse duration 5 μs, pulse frequency 200 Hz), A:	
at heater voltage 6.3 V, at least	15
at heater voltage 5.7 V, at least	10
Cathode heating time (at peak anode voltage 5 kV, anode pulse duration 5 μs, pulse frequency 200 Hz), s, at most	
	60
Anode-cathode capacitance, pF, at most	
	5

Limit Operating Values

Heater voltage:	
maximum	6.9
minimum	5.7
Peak anode reverse voltage, kV	
	32
Anode dissipation, W	
	80
Peak anode current, A	
	15
Warm up time, s, at most	
	60
Maximum duration of anode reverse voltage pulse, μs	
	4
Maximum reverse voltage 1/duty factor	
	500
Bulb temperature, °C	
	300



Усредненная импульсная анодная характеристика: $U_i = 6,3 \text{ В}$
Averaged Peak Anode Characteristic Curve: $U_i = 6.3 \text{ V}$