

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.

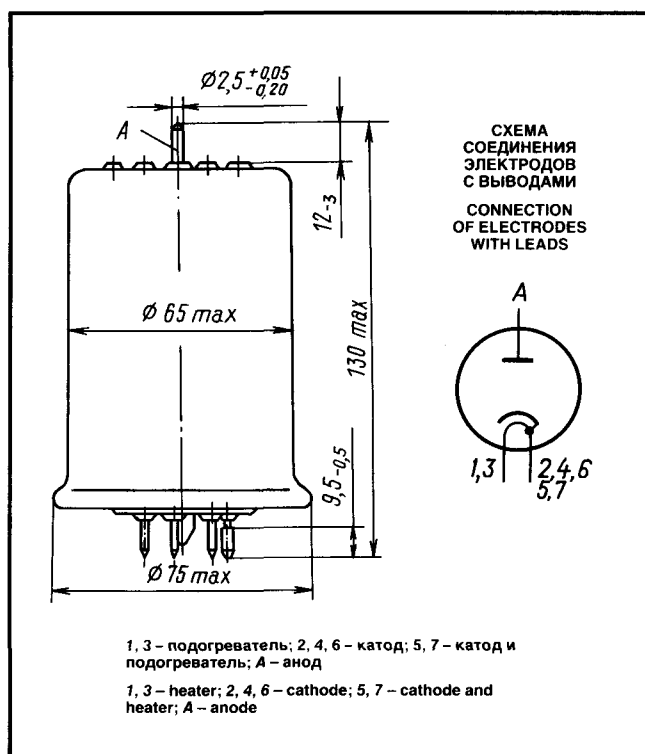
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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.



ВИ1-15/32

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН
PULSE RECTIFIER TUBE

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1-600
ускорение, м/с ²	59
Многократные ударные нагрузки	
с ускорением, м/с ²	392
Температура окружающей среды, °C	-60 - +100
Относительная влажность воздуха	
при температура до +35 °C, %	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 имульсе, 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, °C	300

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

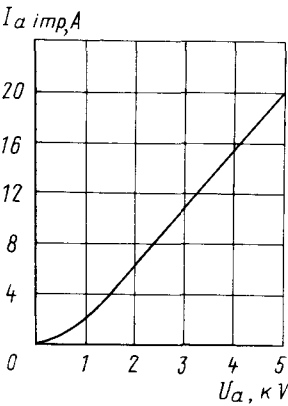
Vibration loads:	
frequencies, Hz	1-600
acceleration, m/s ²	59
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	392
Ambient temperature, °C	-60 to +100
Relative humidity at up to +35 °C, %	98

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 характери-
стика: $U_f = 6,3 \text{ В}$
Averaged Peak Anode Characteristic Curve: $U_f = 6.3 \text{ V}$