

ВИ1-5/20

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН PULSE RECTIFIER TUBE

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИ1-5/20 предназначен для использования в импульсных устройствах.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – стеклянное.
Высота не более 110 мм.
Диаметр не более 47,5 мм.
Масса не более 80 г.

The ВИ1-5/20 rectifier tube is designed for use in pulsed-operation circuits.

GENERAL

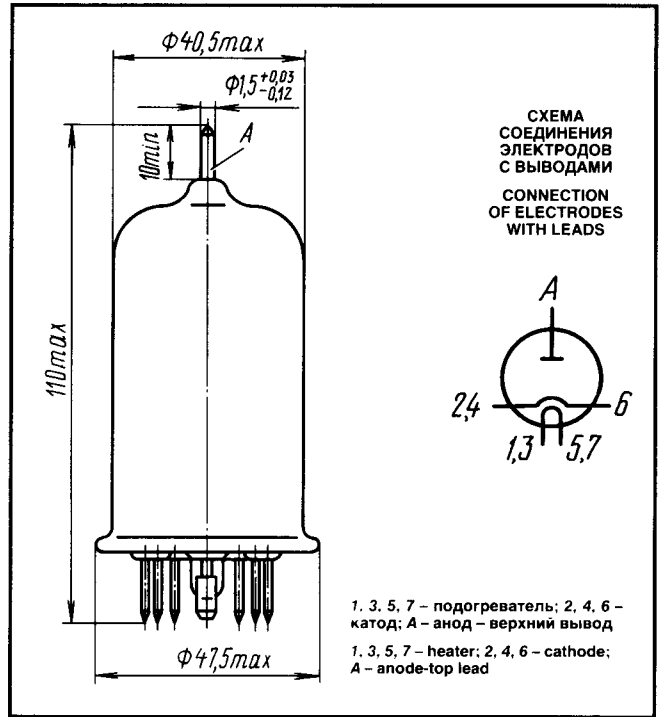
Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass.
Height: at most 110 mm.
Diameter: at most 47.5 mm.
Mass: at most 80 g.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	10–600
ускорение, m/s^2	60
Многokратные ударные нагрузки	
с ускорением, m/s^2	343
Температура окружающей среды, °C	– 60 – + 70
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	2,6–3,2
Ток анода в импульсе, А, не менее	3
Ток анода, мА, не менее	150
Время готовности, с, не более	55
Емкость катод-анод, пФ, не более	5
Электрические параметры в течение 500 ч эксплуатации:	
ток анода в импульсе, А, не менее	2,5
ток анода, мА, не менее	120



OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	10–600
acceleration, m/s^2	60
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	343
Ambient temperature, °C	– 60 to + 70
Relative humidity at up to +40 °C, %	98

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Heater current, A	2.6–3.2
Peak anode current, A, at least	3
Anode current, mA, at least	150
Warm up time, s, at most	55
Cathode-anode capacitance, pF, at most	5
Electrical parameters over 500 h of service:	
peak anode current, A, at least	2.5
anode current, mA, at least	120

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН

PULSE RECTIFIER TUBE

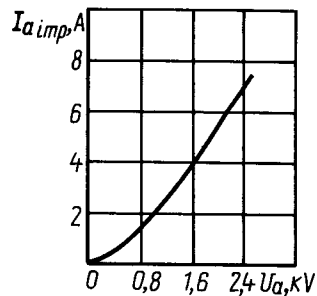
ВИ1-5/20

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	5,7–6,9
Обратное напряжение анода, кВ	20
Рассеиваемая мощность анодом, Вт	33
Амплитуда тока анода, А	5
Ток анода (среднее значение), мА	50
Количество электричества в импульсе, А·мкс	22
Длительность обратного напряжения анода, мкс	4
Сквозность	500
Температура баллона, °С	300

Limit Operating Values

Heater voltage, V	5.7–6.9
Anode reverse voltage, kV	20
Anode dissipation, W	33
Anode current (peak value), A	5
Anode current (average value), mA	50
Electric charge of pulse, A·μs	22
Duration of anode reverse voltage, μs	4
1/duty factor	500
Bulb temperature, °C	300



Усредненная анодная характеристика: $U_i = 6,3$ В
 Average Anode Characteristic Curve: $U_i = 6.3$ V