

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН

PULSE RECTIFIER TUBE

ВИЗ-18/32

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИЗ-18/32 предназначен для работы в качестве клиппирующего, защитного, зарядного и выпрямительного диода в радиотехнических устройствах стационарной и подвижной аппаратуры.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
 Оформление – металлостеклянное.
 Охлаждение анода – воздушное принудительное.
 Высота не более 305 мм.
 Диаметр не более 83 мм.
 Масса не более 600 г.

The ВИЗ-18/32 rectifier tube is used as a clipping, protective, charging and rectifying diode in stationary and mobile RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
 Envelope: glass-to-metal.
 Anode cooling: forced air.
 Height: at most 305 mm.
 Diameter: at most 83 mm.
 Mass: at most 600 g.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–600
ускорение, m/s^2	98
Многokратные ударные нагрузки с ускорением, m/s^2	343
Температура окружающей среды, °C	–60 – +85
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	98

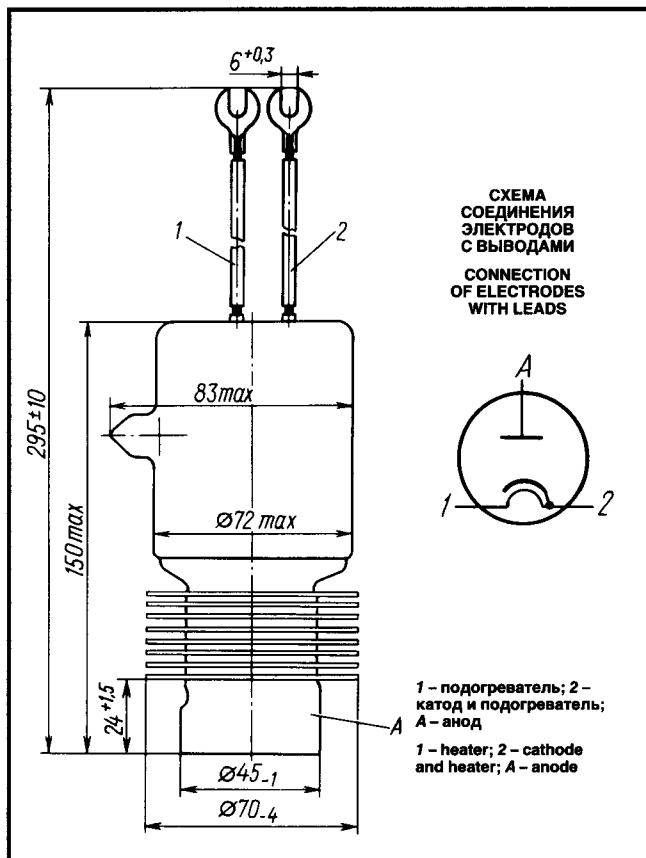
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	17
Ток накала, А	4,6–5,6
Ток анода в импульсе (при падении напряжения на аноде 5 кВ), А, не менее	18
Емкость анод-катод, пФ, не более	12
Ток анода в импульсе в течение 750 ч эксплуатации, А, не менее	14,5

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	15,5–18,5
Напряжение обратное, кВ:	
в импульсе	32
в выпрямительном режиме	30
Ток анода в импульсе, А	18
Ток анода в выпрямительном режиме (амплитудное значение), мА	1
Ток анода в выпрямительном режиме (среднее значение), мА	200
Рассеиваемая мощность анодом, Вт	75
Количество электричества в импульсе, А·мс	50



OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–600
ускорение, m/s^2	98
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	343
Аmbient temperature, °C	–60 to +85
Relative humidity at up to +40 °C, %	98

BASIC DATA

Electrical Parameters

Heater voltage, V	17
Heater current, A	4.6–5.6
Peak anode current (at anode voltage charge 5 kV), A, at least	18
Anode-cathode capacitance, pF, at most	12
Peak anode current over 750 h of service, A, at least	14.5

Limit Operating Values

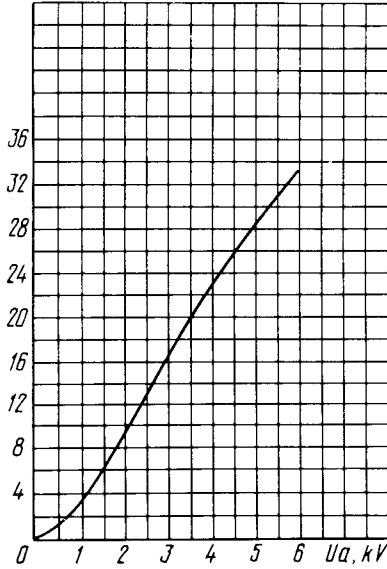
Heater voltage, V	15.5–18.5
Reverse voltage, kV:	
pulse	32
in rectification mode	30
Peak anode current, A	18
Anode current in rectification mode (peak value), mA	1
Anode current in rectification mode (average value), mA	200
Anode dissipation, W	75
Electrical charge of pulse, A·μs	50
Pulse duration, μs	10

ВИЗ-18/32

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН PULSE RECTIFIER TUBE

Длительность импульса, мкс	10	Warm up time, s, at most	120
Время готовности, с, не более	120	Anode temperature, °C	150
Температура анода, °C	150		

I_a imp, A



Усредненная анодная характеристика:

$U_i = 17$ В

Averaged Anode Characteristic Curve:

$U_i = 17$ V

Характеристика зависимости расхода воздуха от мощности, рассеиваемой анодом при температуре анода (T_a) равной 150 °C

Characteristic Curves Showing Cooling Air Flow Rate versus Anode Dissipation (at anode temperature T_a 150 °C)

G_B , m³/h

