

## ТРИОД TRIODE

# 6С33С-В

Триод 6С33С-В предназначен для работы в качестве пропускающей лампы в электронных стабилизаторах напряжения стационарной и подвижной аппаратуры.

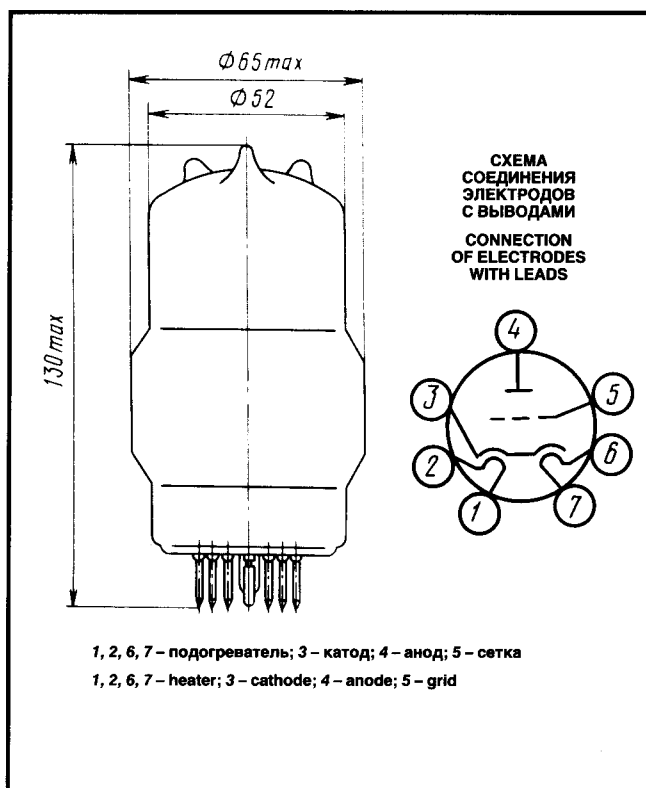
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.  
Оформление – стеклянное.  
Рабочее положение – вертикальное.  
Высота не более 130 мм.  
Диаметр не более 65 мм.  
Масса не более 200 г.

The 6С33С-В triode is used as a pass tube in electronic voltage regulators in stationary and mobile equipment.

### GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Envelope: glass.  
Working position: upright.  
Height: at most 130 mm.  
Diameter: at most 65 mm.  
Mass: at most 200 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц .....	30–300
ускорение, $m/s^2$ .....	59
Многokратные ударные нагрузки с ускорением	
при длительности удара до 80 мс, $m/s^2$ .....	735
Температура окружающей среды, °С .....	–60 – +100
Относительная влажность воздуха при	
температура до +40 °С, % .....	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
Электрические параметры

Напряжение накала, В:	
при параллельном включении	
подогревателей .....	6,3
при последовательном включении	
подогревателей .....	12,6
Ток накала, А:	
при параллельном включении	
подогревателей .....	6–7,2
при последовательном включении	
подогревателей .....	3–3,6
Напряжение анода, В .....	120
Ток анода, мА .....	470–630
Крутизна характеристики, мА/В .....	30–50
Обратный ток сетки, мкА, не более .....	5
Внутреннее сопротивление, Ом .....	80–120
Время готовности, с, не более .....	120
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная .....	23–37
выходная .....	9,5–11,5
проходная .....	24–38
Емкость катод-подогреватель, пФ,	
не более .....	60
Электрические параметры в течение	
2000 ч эксплуатации:	
ток анода, мА, не менее .....	340
обратный ток сетки, мкА, не более .....	15
изменение тока анода, %, не более .....	±30

Максимальные предельно допустимые  
эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:	
при последовательном включении	
подогревателей .....	11,3–13,9
при параллельном включении	
подогревателей и при работе	
с одним катодом .....	5,7–6,9
Напряжение анода, В:	
при мощности, рассеиваемой	
анодом, более 30 Вт .....	250
при мощности, рассеиваемой	
анодом, не более 30 Вт .....	450
при включении на холодную лампу .....	600
Напряжение сетки, отрицательное, В .....	0,5–150
Ток анода, мА:	
при работе с двумя катодами .....	60
при работе с одним катодом .....	45
Напряжение между катодом и	
подогревателем, В .....	300

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequency, Hz .....	30–300
acceleration, $m/s^2$ .....	59
Multiple impacts at impact duration up to 80 ms,	
$m/s^2$ .....	735
Ambient temperature, °C .....	–60 to +100
Relative humidity at up to +40 °C, % .....	98

BASIC DATA  
Electrical Parameters

Heater voltage, V:	
with heaters connected in parallel .....	6.3
with heaters connected in series .....	12.6
Heater current, A:	
with heaters connected in parallel .....	6–7.2
with heaters connected in series .....	3–3.6
Anode voltage, V .....	120
Anode current, mA .....	470–630
Mutual conductance, mA/V .....	30–50
Inverse grid current, $\mu A$ , at most .....	5
Internal resistance, $\Omega$ , at most .....	120
Warm up time, s, at most .....	120
Interelectrode capacitance, pF:	
input .....	23–37
output .....	9.5–11.5
transfer .....	24–38
Cathode-heater capacitance, pF, at most .....	60
Electrical parameters over 2,000 h of service:	
anode current, mA, at least .....	340
inverse grid current, $\mu A$ at most .....	15
change in anode current, %, at most .....	±30

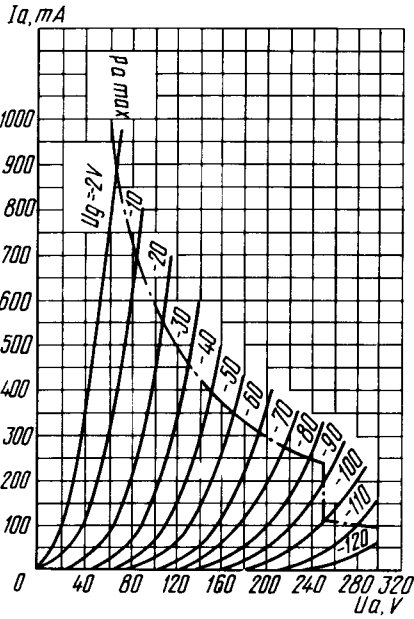
## Limit Operating Values

Heater voltage, V:	
with heaters connected in series .....	11.3–13.9
with heaters connected in parallel and in	
single-cathode operation .....	5.7–6.9
Anode voltage, V:	
at anode dissipation above 30 W .....	250
at anode dissipation at most 30 W .....	450
at switching on cold tube .....	600
Negative grid voltage, V .....	0.5–150
Anode current, mA:	
in operation with two cathodes .....	60
in operation with single cathode .....	45
Voltage between cathode and heater, V .....	300
Resistance in grid circuit, $M\Omega$ .....	0.2
Bulb temperature, °C .....	260

# ТРИОД TRIODE

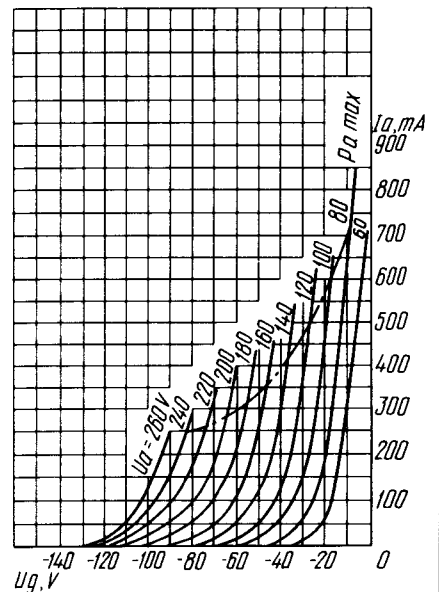
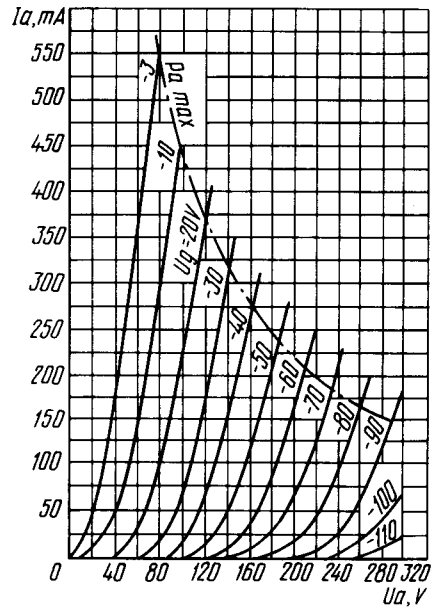
## 6C33C-B

Сопротивление в цепи сетки, МОм ..... 0,2  
 Температура баллона, °C ..... 260



Усредненные анодные характеристики:  $U_i = 12,6 \text{ В}$ ;  
 — · — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
 Averaged Anode Characteristic Curves:  $U_i = 12.6 \text{ V}$ ;  
 — · — —  $P_{a \text{ max}}$

Усредненные анодные характеристики при работе с одним катодом:  $U_i = 6,3 \text{ В}$ ;  
 — · — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
 Averaged Anode Characteristic Curves (single-cathode operation):  $U_i = 6.3 \text{ V}$ ;  
 — · — —  $P_{a \text{ max}}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики:  
 $U_i = 12,6 \text{ В}$ ;  
 — · — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
 Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:  
 $U_i = 12.6 \text{ V}$ ;  
 — · — —  $P_{a \text{ max}}$