

ТРИОД
TRIODE

6C33C

Триод 6C33C 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 6C33C triode is used as a pass tube in electronic voltage regulators in stationary and mobile equipment.

GENERAL

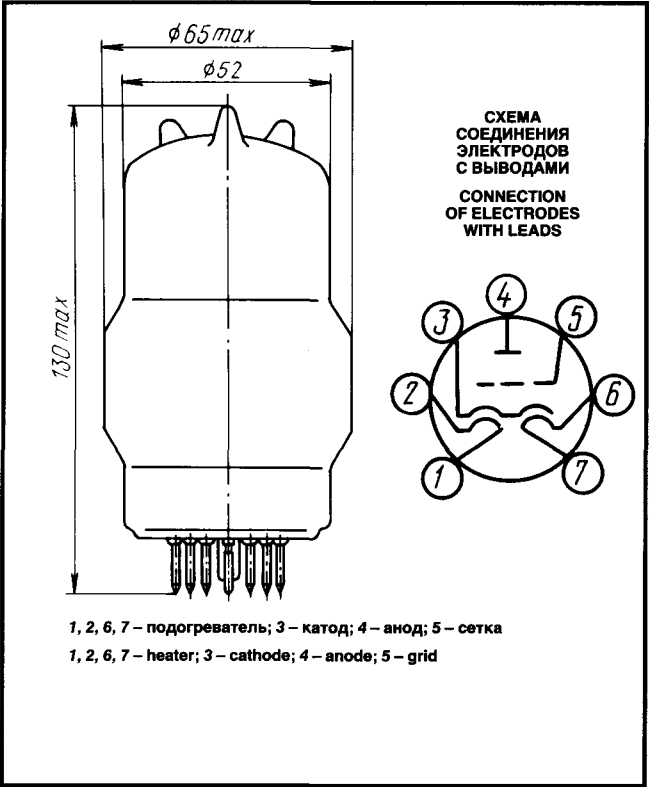
Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass.
Working position: upright.
Height: at most 130 mm.
Diameter: at most 65 mm.
Mass: at most 200 g.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки с ускорением, м/с ²	39
Многократные ударные нагрузки с ускорением, м/с ²	343
Температура окружающей среды, °C	−10 – +55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В:	
при последовательном включении подогревателей	12,5
при параллельном включении подогревателей	6,3
Ток накала, А:	
при последовательном включении подогревателей	2,8–3,6
при параллельном включении подогревателей	5,6–7,2
Напряжение анода, В	120
Обратный ток сетки, мкА, не более	5
Ток анода, мА	450–630
Крутизна характеристики, мА/В	28–50
Внутреннее сопротивление, Ом, не более	130
Время разогрева катода, с, не более	120
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	23–37
выходная	9,5–11,5
проходная	24–38
Емкость катод-подогреватель, пФ	70



OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads with acceleration, m/s ²	39
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	343
Ambient temperature, °C	−10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

BASIC DATA
Electrical Parameters

Heater voltage, V:	
with heaters connected in series	12.6
with heaters connected in parallel	6.3
Heater current, A:	
with heaters connected in series	2.8–3.6
with heaters connected in parallel	5.6–7.2
Anode voltage, V	120
Inverse grid current, μA , at most	5
Anode current, mA	450–630
Mutual conductance, mA/V	28–50
Internal resistance, Ω , at most	130
Cathode heating time, s, at most	120
Interelectrode capacitance, pF:	
input	23–37
output	9.5–11.5
transfer	24–38
Cathode-heater capacitance, pF	70
Electrical parameters over 1,000 h of service:	
anode current, mA	340
inverse grid current, μA	15

6C33C

ТРИОД TRIODE

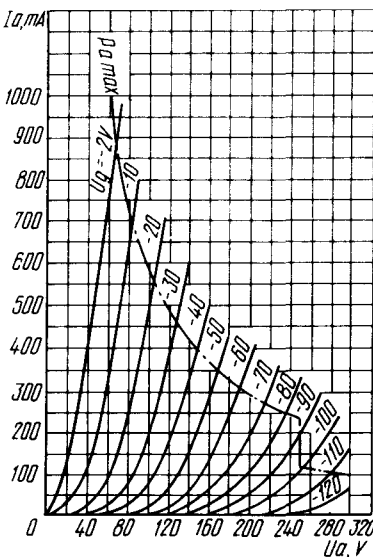
Емкость катод-подогреватель, пФ	70
Электрические параметры в течение 1000 ч эксплуатации:	
ток анода, мА	340
обратный ток сетки, мкА	15

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:	
при последовательном включении подогревателей	11,3–13,9
при параллельном включении подогревателей и при работе с общим 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
Ток анода, мА:	
при работе с двумя катодами	600
при работе с одним катодом	350
Рассеиваемая мощность анодом, Вт:	
при работе с двумя катодами	60
при работе с одним катодом	45
Напряжение между катодом и подогревателем, В	300
Сопротивление в цепи сетки, МОм	0,2
Температура баллона, °C:	
в течение 1000 ч работы	260
в течение 100 ч работы	300
в течение 2 ч работы	320

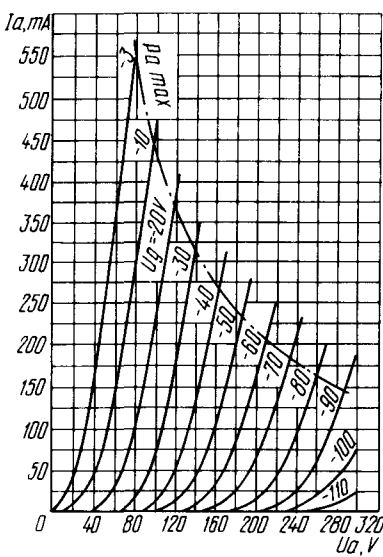
Limit Operating Values

Heater voltage, V:	
with heaters connected in series	11.3–13.9
with heaters connected in parallel and in common-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
Anode current, mA:	
in operation with two cathodes	600
in operation with one cathode	350
Anode dissipation, W:	
in operation with two cathodes	60
in operation with one cathode	45
Voltage between cathode and heater, V	300
Resistance in grid circuit, MΩ	0.2
Bulb temperature, °C:	
over 1,000 h of operation	260
over 100 h of operation	300
over 2 h of operation	320



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):
 $U_i = 6.3 \text{ V}$;
— — — $P_{a \text{ max}}$



ТРИОД TRIODE

6C33C

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

Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 12.6 \text{ V};$
— · — $P_{a \text{ max}}$

