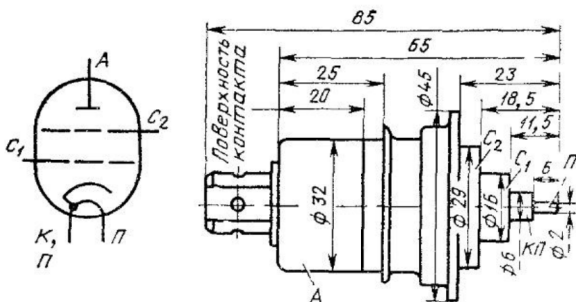


## ГУ-33А, ГУ-33Б, ГУ-33П

Генераторные тетроды для работы в качестве генератора колебаний и усилителя высокочастотных колебаний на частотах до 500 МГц. Охлаждение — принудительное: ГУ-33А — жидкостное (кремнийорганическая жидкость № 3 или фторсодержащая жидкость с низкой температурой кипения  $+70^{\circ}\text{C}$ ), ГУ-33Б — воздушное 40 м<sup>3</sup>/ч; ГУ-33П — испарительное. Масса: ГУ-33А 130 г, ГУ-33Б 220 г, ГУ-33П 150 г

ГУ-33А



Для ГУ-33Б диаметр анода с радиатором 50 мм

### Основные данные

при  $U_{\text{H}}=6,3\text{ В}$ ;  $U_{\text{a}}=400\text{ В}$ ;  $U_{\text{c2}}=300\text{ В}$ ;  $I_{\text{a}}=375\text{ мА}$

Ток накала . . . . .	5,15±0,45 (4,95±0,45)* А
Ток 1-й сетки обратный . . . . .	≤20 мкА
Напряжение смещения 1-й сетки . . . . .	-7±5 В
Напряжение отсечки тока анода (при $U_{\text{a}} = 100\text{ В}$ ; $I_{\text{a}} = 5\text{ мА}$ ) . . . . .	≤60 В
Крутизна характеристики . . . . .	26±6 мА/В
Колебательная мощность на частоте 60 МГц (при $U_{\text{a}} = 1\text{ кВ}$ ; $U_{\text{c2}} = 250\text{ В}$ ; $U_{\text{e}} = 52\text{ В}$ ) . . . . .	≥130 Вт
Колебательная мощность на частоте 250 МГц (при $U_{\text{a}} = 0,9\text{ кВ}$ ; $I_{\text{a}} = 310\text{ мА}$ ) . . . . .	≥120 Вт
Снижение колебательной мощности (при $U_{\text{H}} = 5,7\text{ В}$ ) . . . . .	≤25%
Коэффициент усиления 1-й сетки относительно 2-й сетки (при $U_{\text{c2}} = 250$ и 300 В) . . . . .	13 (12±4)*
Междуэлектродные емкости:	
входная . . . . .	44±5 (39±5)* пФ
выходная . . . . .	8,5±1,5 пФ
проходная . . . . .	≤0,1 пФ
Наработка средняя . . . . .	≥1000 ч

\* Для ГУ-33А.

### Предельные эксплуатационные данные

Ток катода . . . . .	340 мА
Напряжение накала . . . . .	5,7—6,9 В
Напряжение анода . . . . .	1500 В
Напряжение 2-й сетки . . . . .	400 В
Напряжение 1-й сетки . . . . .	—200 В
Мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	150 Вт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой . . . . .	10 Вт