ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД 6П3С

По техническим условиям СА3.302.001 ТУ, согласованным с генеральным заказчиком

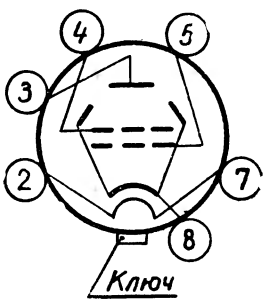
Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное.
Вес наибольший . . . . . 70 *г*

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — отсутствует
2 — подогреватель
3 — анод
4 — сетка вторая



5 — сетка первая
6 — отсутствует
7 — подогреватель
8 — катод и лучеобразующие пластины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 *в*
Ток накала	900±60 *ма*
Напряжение анода (=)	250 *в*
Напряжение сетки второй (=)	250 *в*
Напряжение сетки первой (=)	минус 14 *в*
Ток анода	72±14 *ма*
Ток анода в начале характеристики ○	не более 14 *ма*
Ток сетки второй	от нуля до 8 *ма*
Выходная мощность □	не менее 5,4 *вт*
Коэффициент нелинейных искажений □	не более 12,5%
Крутизна характеристики	6±0,8 *ма/в*
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 *Мом*
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 *Мом*
Обратный ток сетки первой	не более 3 *мка*

6П3С — ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД

Напряжение виброшумов *	не более 1 *в* (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 *ч*
Критерии долговечности:	
выходная мощность □	не менее 4 *вт*
обратный ток сетки первой	не более 10 *мка*

○ При напряжении сетки первой минус 35 *в*.
□ При переменном напряжении сетки первой 9,8 *в* (эфф.) и сопротивлении анодной нагрузки 2,5 *ком*.
* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой от 16 до 50 *гц* и ускорением 2,5 *g*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11 ± 2 *пф*
Выходная	$8{,}2^{+1{,}5}_{-1{,}4}$ *пф*
Проходная	не более 1 *пф*

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7 *в*
наименьшее	5,7 *в*
Наибольшее напряжение анода (=)	400 *в*
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	300 *в*
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	20,5 *вт*
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	2,75 *вт*
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	200 *в*
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 *Мом*

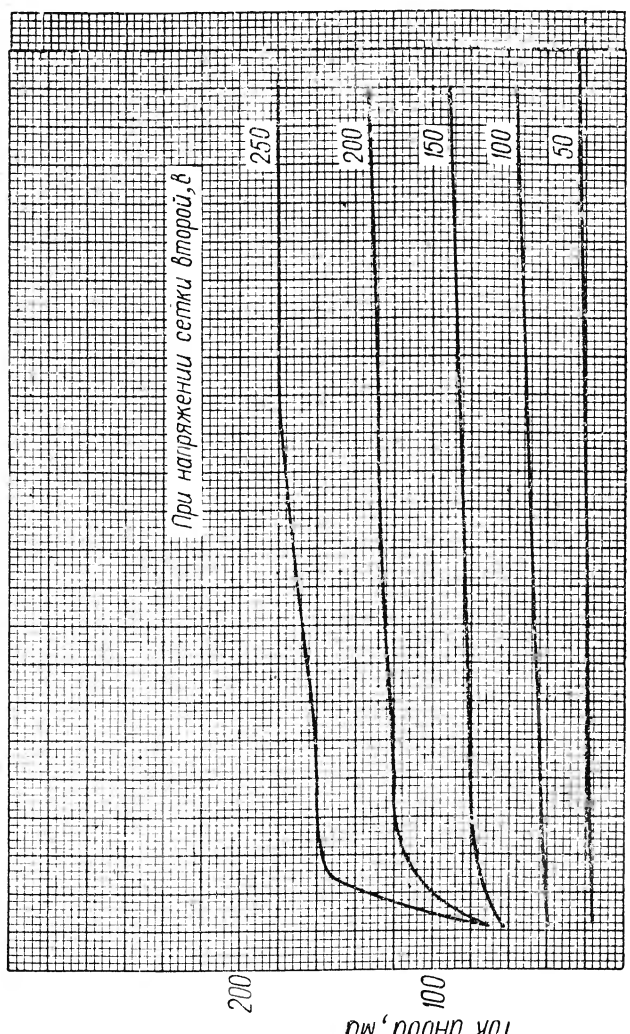
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 *мм* рт. ст.
Вибропрочность	5 *g*

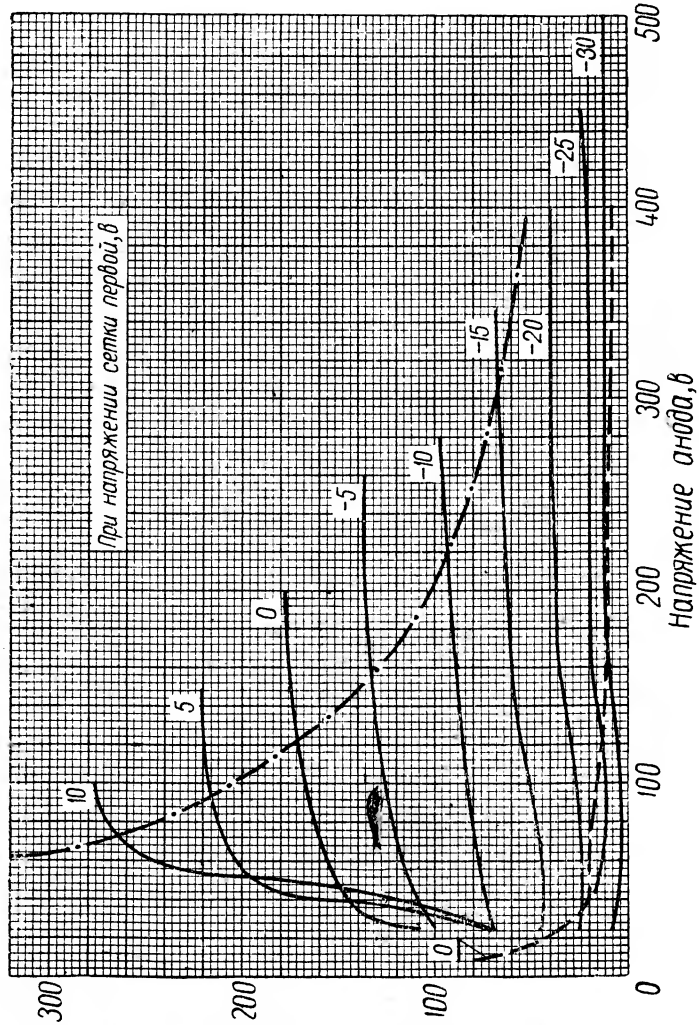
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 *в*

Напряжение сетки первой 0 *в*



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

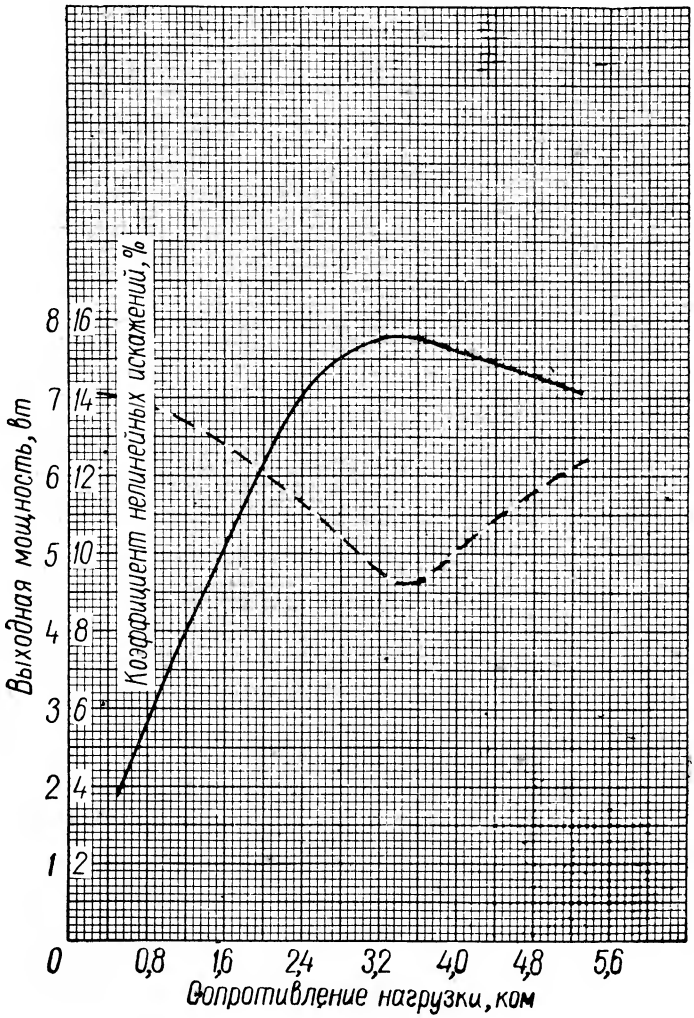


УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

——— выходная мощность

— — — коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 *в*
Напряжение анода 250 *в*
Напряжение сетки второй 250 *в*
Напряжение сетки первой минус 14 *в*
Напряжение сигнала 9,8 в (эфф.)



ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД ДОЛГОВЕЧНЫЙ

6П3С-Е

По техническим условиям СА3.301.015 ТУ, согласованным с генеральным заказчиком

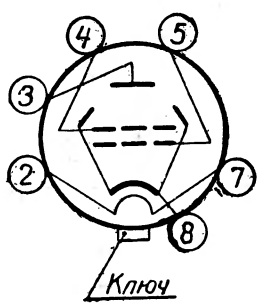
Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное.
Вес наибольший . . . . . 80 *г*

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — отсутствует
2 — подогреватель
3 — анод
4 — сетка вторая



5 — сетка первая
6 — отсутствует
7 — подогреватель
8 — катод и лучеобразующие пластины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 *в*
Ток накала	880±40 *ма*
Напряжение анода (=)	250 *в*
Напряжение сетки второй (=)	250 *в*
Напряжение сетки первой (=)	минус 14 *в*
Ток анода	**73±13** *ма*
Ток анода в начале характеристики○	не более 10 *ма*
Ток сетки второй	не более 6 *ма*
Выходная мощность□	не менее 5,8 *вт*
Коэффициент нелинейных искажений□ . .	не более 15%
Крутизна характеристики	6±0,8 *ма/в*
Внутреннее сопротивление	не более 65 *ком*

6П3С-Е

ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Сопротивление изоляции сетка первая — катод и подогреватель	не менее 200 *Мом*
Сопротивление изоляции сетка первая — анод и сетка вторая	не менее 200 *Мом*
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 4 *Мом*
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 *мка*
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 *гц* и ускорении 10 *g*	не более 750 *мв* (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 *гц* и ускорении 6 *g*	не более 750 *мв* (эфф.)
Долговечность:	
— при температуре окружающей среды 85° С при годности 96%	не менее 500 *ч*
Критерии:	
обратный ток сетки первой	не более 4 *мка*
изменение тока анода	не более ±25%
— при нормальной температуре при годности 85%	не менее 5000 *ч*
Критерии:	
выходная мощность □	не менее 4,5 *вт*
обратный ток сетки первой	не более 2 *мка*

○ При напряжении сетки первой минус 35 *в*.
□ При переменном напряжении сетки первой 9,8 *в* (эфф.) и сопротивлении анодной нагрузки 2,5 *ком*.
* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11 *пф*
Выходная	6,7 *пф*
Проходная	не более 1 *пф*
Катод — подогреватель	11 *пф*

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности 500 *ч*	При долговечности 5000 *ч*
Напряжение накала (~ или =), *в*:		
наибольшее	7	6,6
наименьшее	5,7	6

	При долговечности 500 *ч*	5000 *ч*
Наибольшее напряжение анода (=), *в*	250	250
Наибольшее напряжение сетки второй (=), *в*	250	250
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, *вт*	20,5	20,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, *вт*	2,75	2
Наибольший ток катода, *ма*	90	90
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, *в*:		
при положительном потенциале подогревателя	90	90
при отрицательном потенциале подогревателя	200	200
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, *Мом*	0,5	0,5
Наибольшая температура баллона, °С	210	180
Время готовности	50 *сек*	

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 *атм*
наименьшее	20 *мм* рт. ст
Линейные нагрузки	100 *g*
Вибропрочность:	
кратковременно на частоте 50 *гц*	10 *g*
кратковременно в диапазоне частот 5—300 *гц*	6 *g*
длительно в диапазоне частот 5—300 *гц*	3 *g*
Виброустойчивость:	
кратковременно на частоте 50 *гц*	10 *g*
кратковременно в диапазоне частот 5—300 *гц*	6 *g*
длительно в диапазоне частот 5—300 *гц*	3 *g*

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

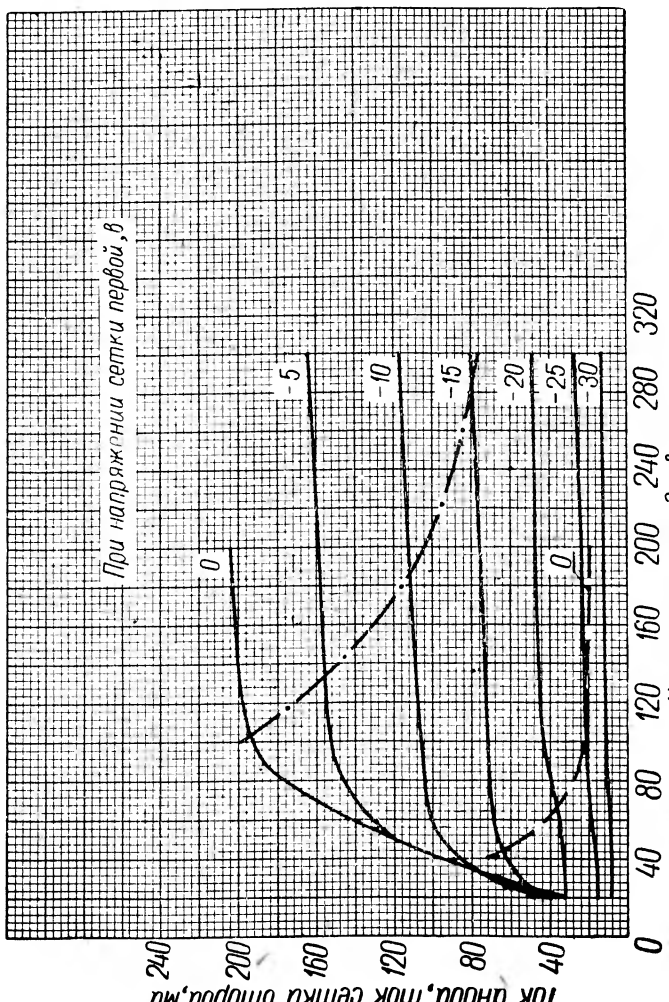
——— анодные

— — — сеточно-анодная (по сетке второй)

—·—·— наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 *в*

Напряжение сетки второй 250 *в*



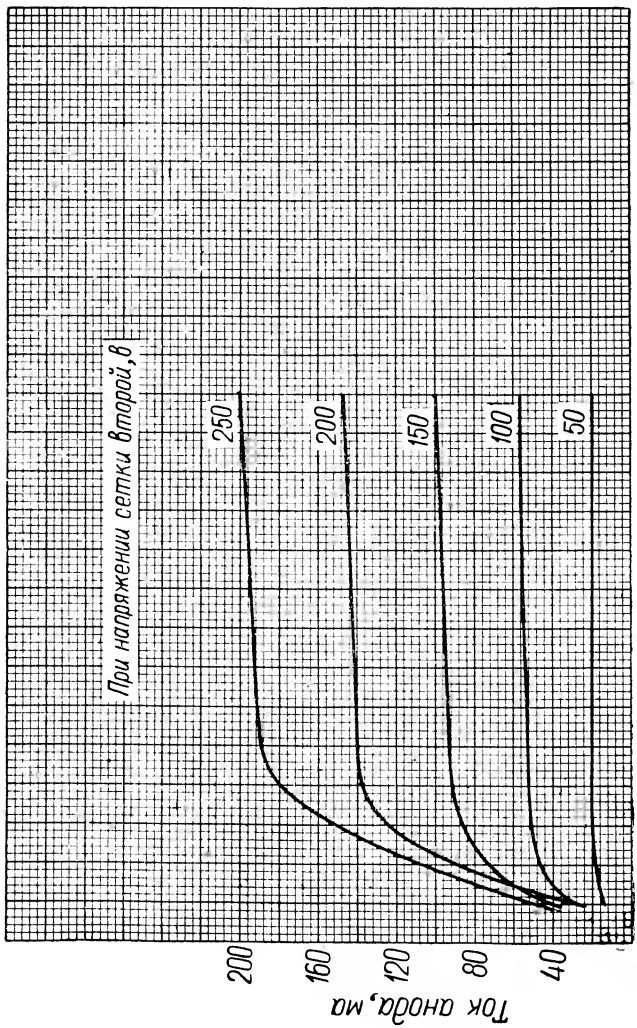
6П3С-Е

ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД ДОЛГОВЕЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 *в*

Напряжение сетки первой 0 *в*

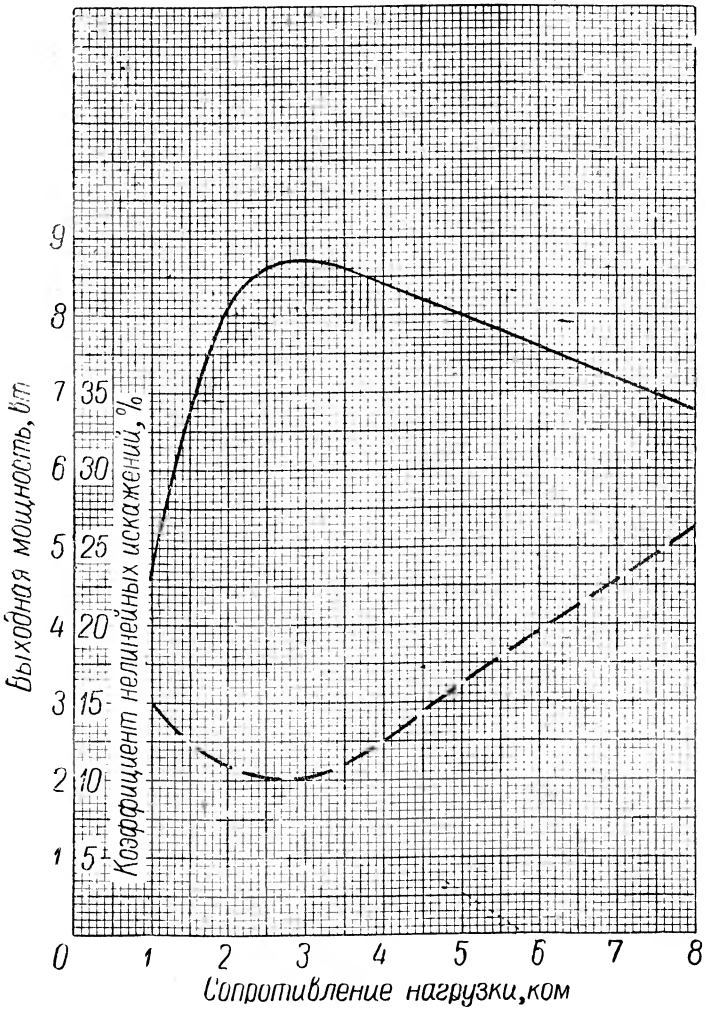


6П3С-Е

ВЫХОДНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД ДОЛГОВЕЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

——— выходная мощность

— — — коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 *в*
Напряжение анода 250 *в*
Напряжение сетки второй 250 *в*
Напряжение сетки первой минус 14 *в*
Напряжение сигнала 9,8 *в* (эфф.)