

По техническим условиям ЧТУ 01-411—54,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

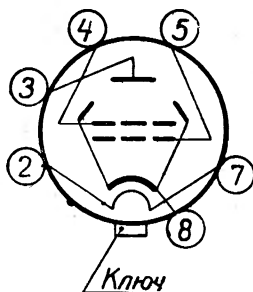
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 38 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	450±40 ма
Напряжение анода (=)	250 в
Напряжение сетки второй (=)	250 в
Напряжение сетки первой (=)	минус 12,5 в
Ток анода	45±12 ма
Ток сетки второй	не более 7,5 ма
Выходная мощность [○]	не менее 3,6 вт
Коэффициент нелинейных искажений [○]	8%
Крутизна характеристики	4,1±1,1 ма/в
Внутреннее сопротивление	52 ком
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 Мом

Обратный ток сетки первой	не более 2 <i>мк</i> а
Напряжение виброшумов*	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (пригодности 90%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность [○]	не менее 2,3 <i>вт</i>
обратный ток сетки первой	не более 3 <i>мк</i> а

○ При переменном напряжении сетки первой 8,8 *в* (эфф.), сопротивлении в цепи анода 5 *ком* и токе сетки второй не более 8,8 *ма*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 20—30 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,5 ± 1,6 <i>пф</i>
Выходная	6,5 ± 2,7 <i>пф</i>
Проподная	не более 0,9 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>

Наибольшее напряжение анода ($=$) 350 *в*

Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) 310 *в*

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 13,2 *вт*

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй 2,2 *вт*

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 100 *в*

Время разогрева катода 25 *сек*

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

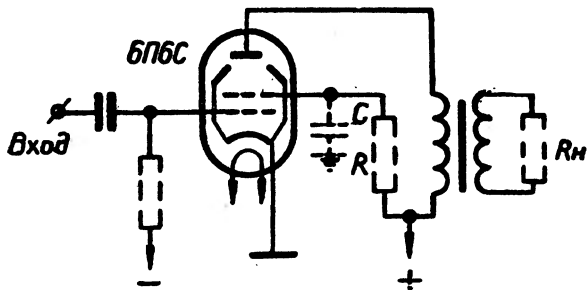
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 20° С 95—98%

Вибропрочность 5 *г*

Вибростойчивость 2,5 *г*

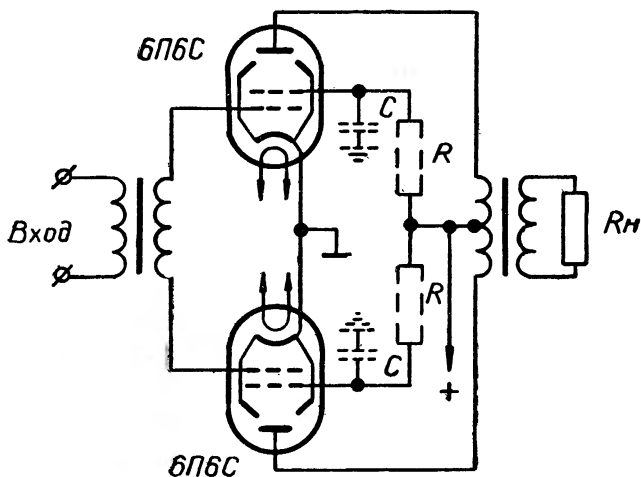
ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ
в классе А



Однотактная схема усиления мощности низкой частоты

Режимы работы в однотактной схеме

	№ 1	№ 2	№ 3
Напряжение анода (=), в	170	250	315
Напряжение сетки второй (=), в	170	250	225
Отрицательное напряжение сетки первой (=), в	8,5	12,5	13
Переменное напряжение сетки первой в, (эфф.)	6	8,8	9,2
Ток анода при отсутствии сигнала, ма	32	47	36
Ток анода, ма	34	50	40
Ток сетки второй при отсутствии сигнала, ма	3	4,5	2,5
Ток сетки второй, ма	4	7,2	5,5
Выходная мощность, вт	2	4,5	5,5
Коэффициент нелинейных искажений, %	8	8	11
Эквивалентное сопротивление анодной нагрузки, ком	5	5	7



Двухтактная схема усиления мощности низкой частоты

Режимы работы в двухтактной схеме
(данные указаны для двух ламп)

	№ 1	№ 2	№ 3
Напряжение анода (=), в	250	275	300
Напряжение сетки второй (=), в	250	275	275
Отрицательное напряжение сетки первой (=), в [○]	15	19	19
Переменное напряжение входного сигнала, в (эфф.)	21	27	27
Ток анода при отсутствии сигнала, ма	72	63	65
Ток анода, ма	82	82	86
Ток сетки второй при отсутствии сигнала, ма	12,5	15,5	14
Выходная мощность, вт	10	12	13
Коэффициент нелинейных искажений, %	4	5,5	3,5
Эквивалентное сопротивление анодной нагрузки, ком Δ	10	10	10

○ Данные указаны для одной лампы.

Δ Между анодами двух ламп.

Примечания: 1. Для режимов № 1 и 2 C и $R=0$.

2. Для режимов № 3 C и R рассчитываются по данным типового режима.

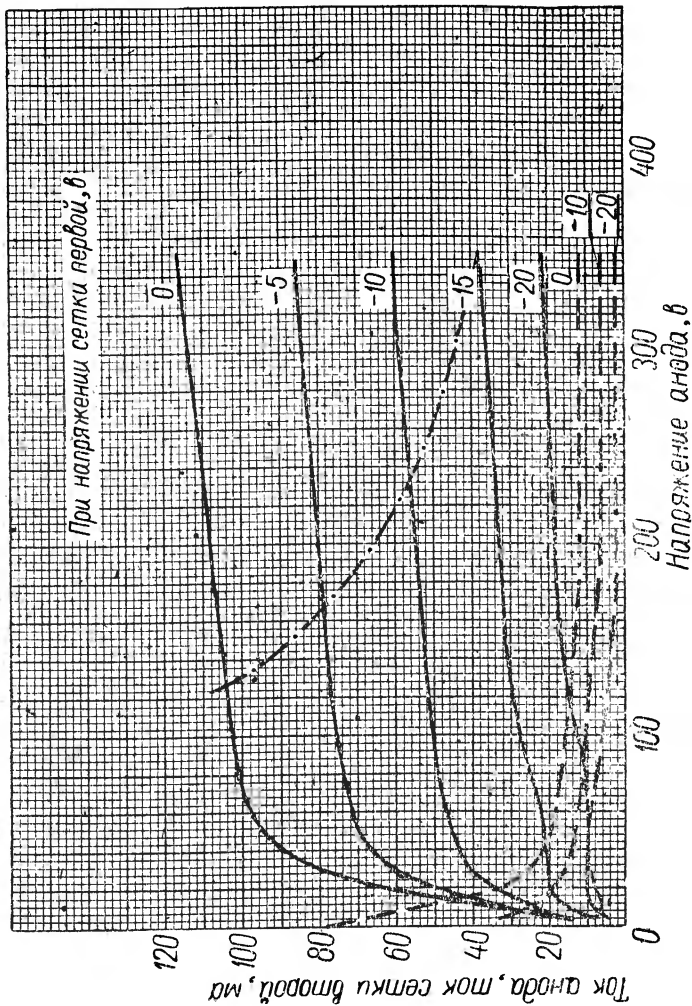
— анодные

— сеточно-анодные (по сетке второй)

— наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в

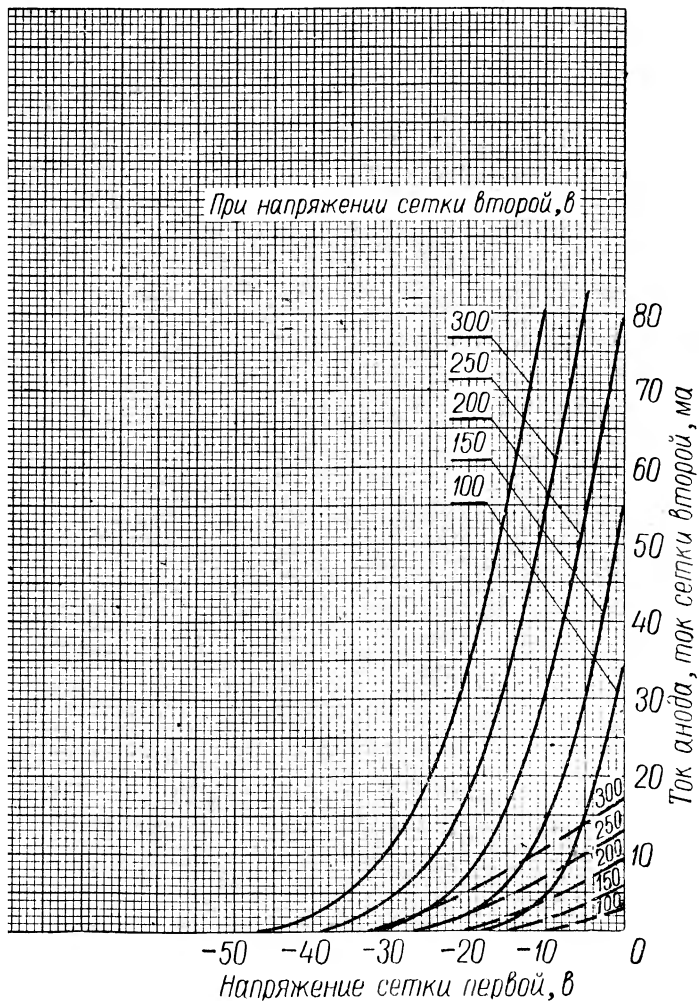
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

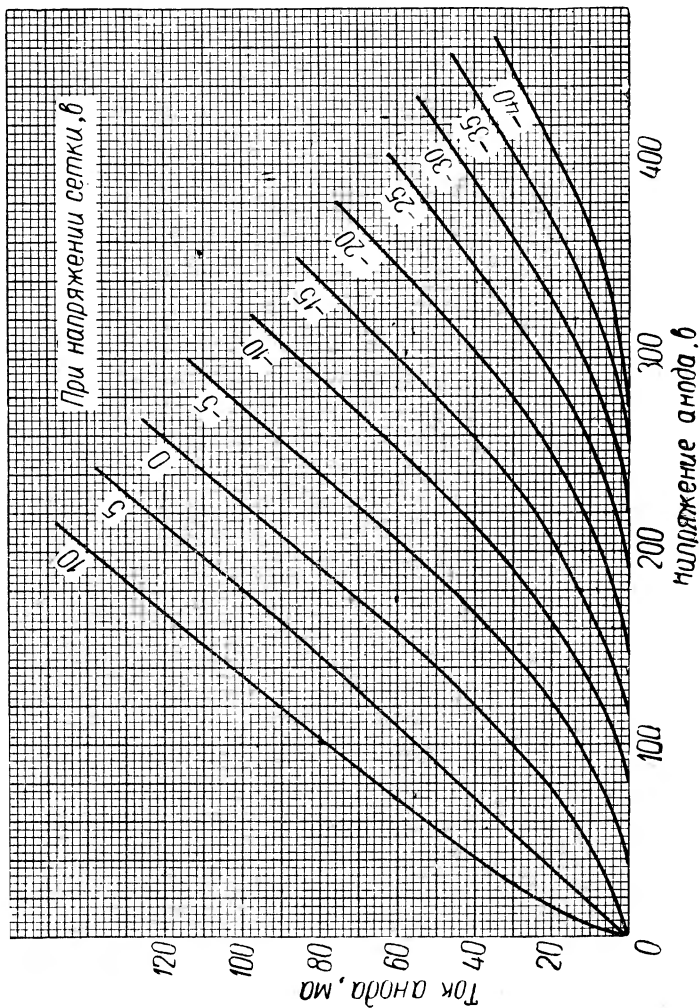
- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в



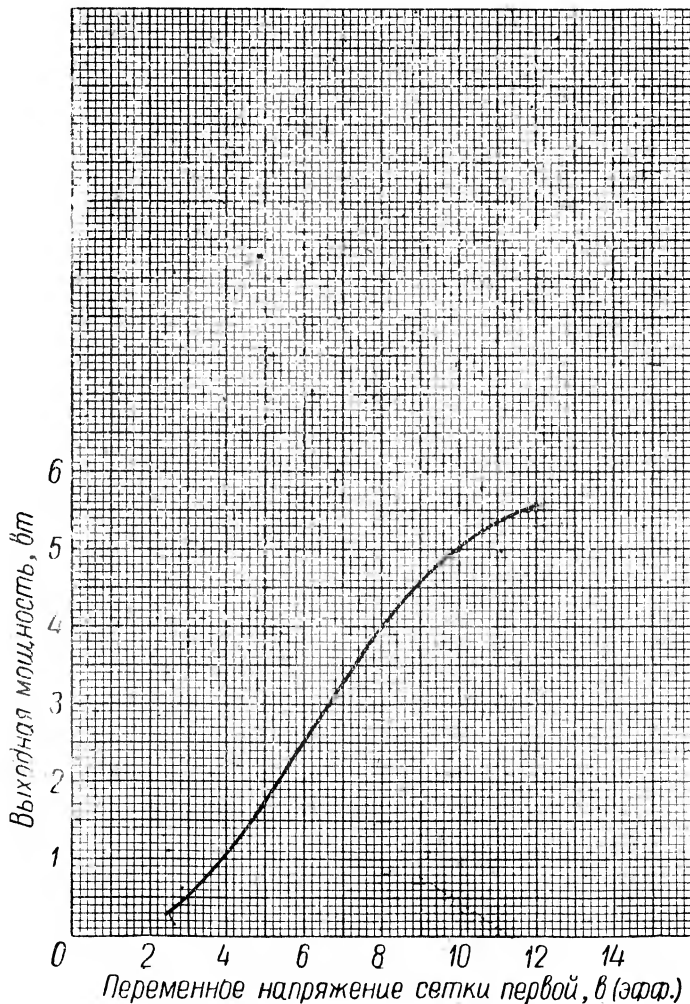
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 250 в
Напряжение сетки первой минус 12,5 в
Напряжение сетки второй 250 в
Сопротивление нагрузки 5 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- выходная мощность
 - - - - - коэффициент нелинейных искажений
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода и сетки второй 250 в
 Напряжение сетки первой минус 12,5 в
 Переменное напряжение сетки первой 8,8 в (эфф.)

