

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

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

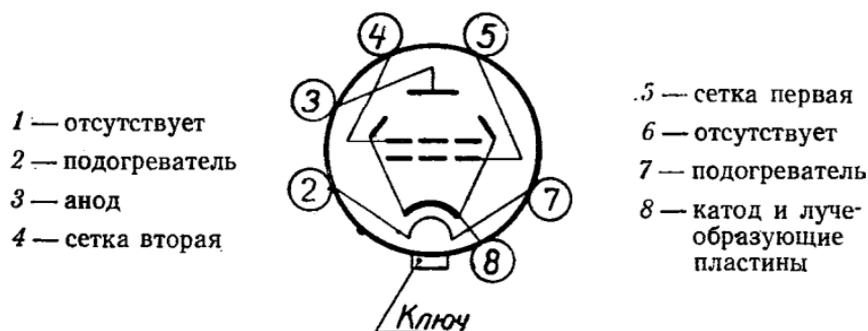
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 38 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim 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 \circ	не менее 3,6 вт
Коэффициент нелинейных искажений \circ	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>мка</i>
Напряжение виброшумов *	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (пригодности 90%)	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
выходная мощность [○]	не менее 2,3 <i>вт</i>
обратный ток сетки первой	не более 3 <i>мка</i>

○ 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>
Проходная	не более 0,9 <i>пф</i>

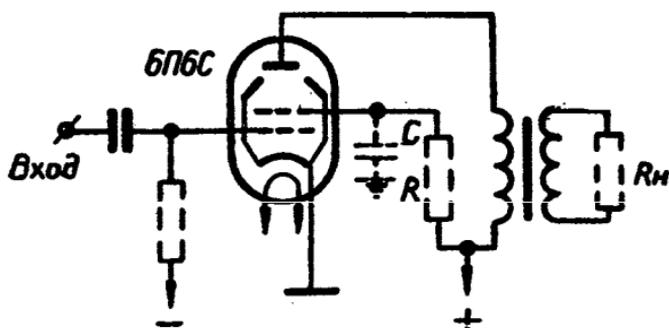
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	350 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	310 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	13,2 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	2,2 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>
Время разогрева катода	25 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 20° <i>С</i>	95–98%
Вибропрочность	5 <i>г</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>

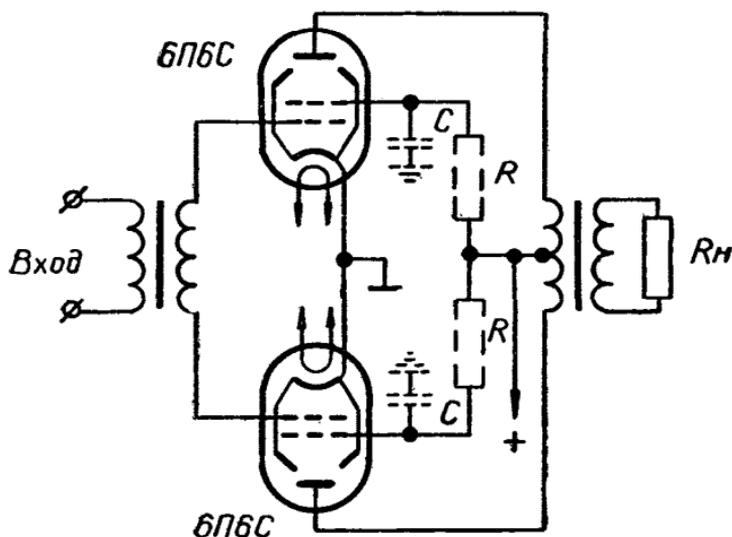
ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ
в классе А



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

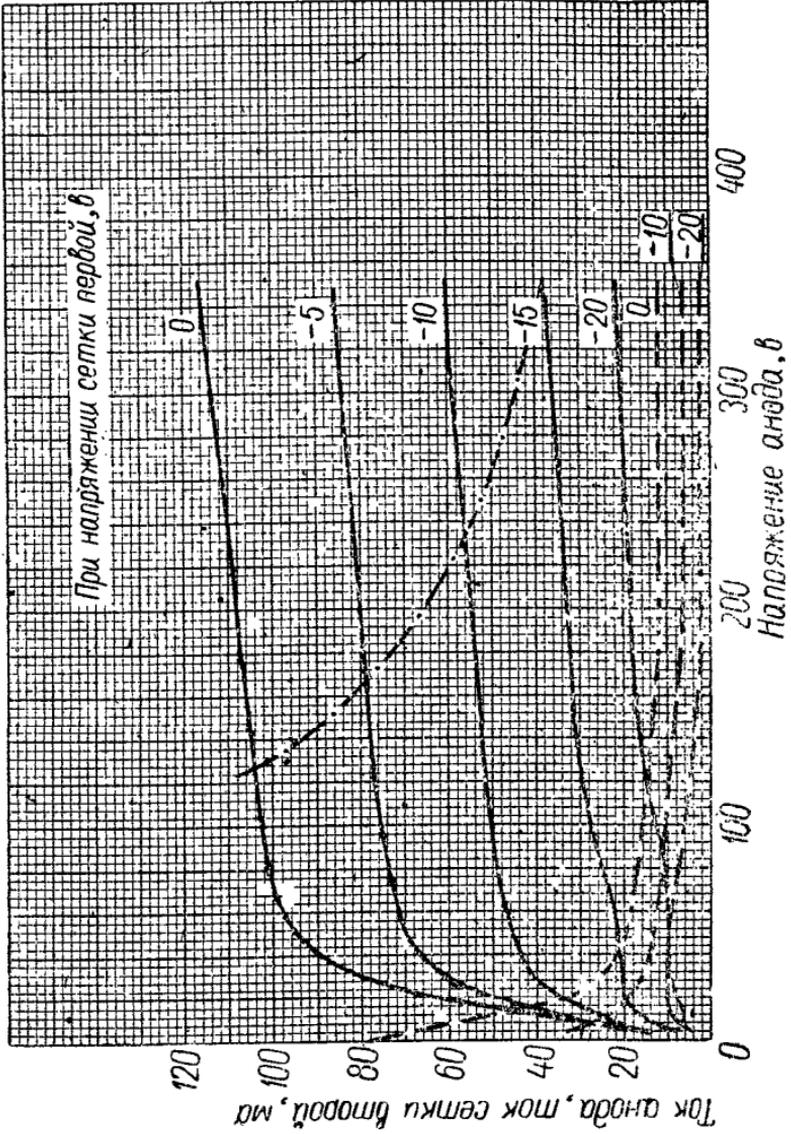
Режимы работы в двухтактной схеме
(данные указаны для двух ламп)

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

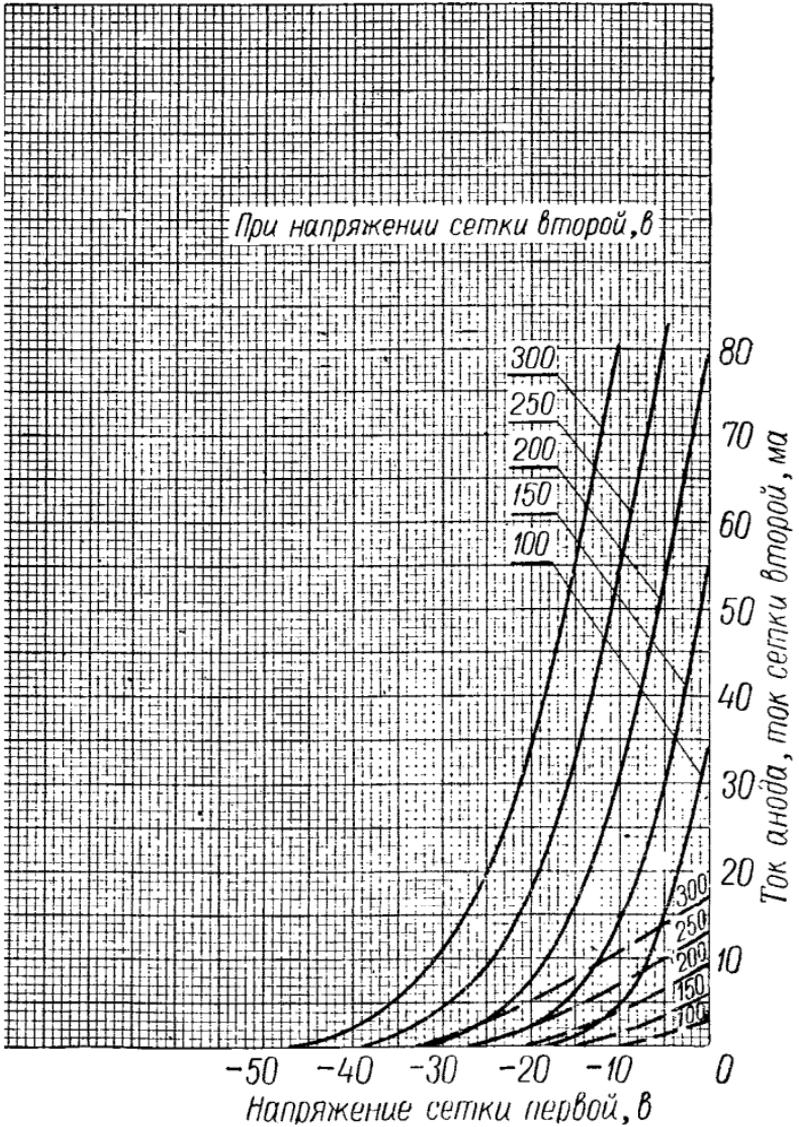
- анодные
 - - сеточно-анодные (по сетке второй),
 - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в.
 Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

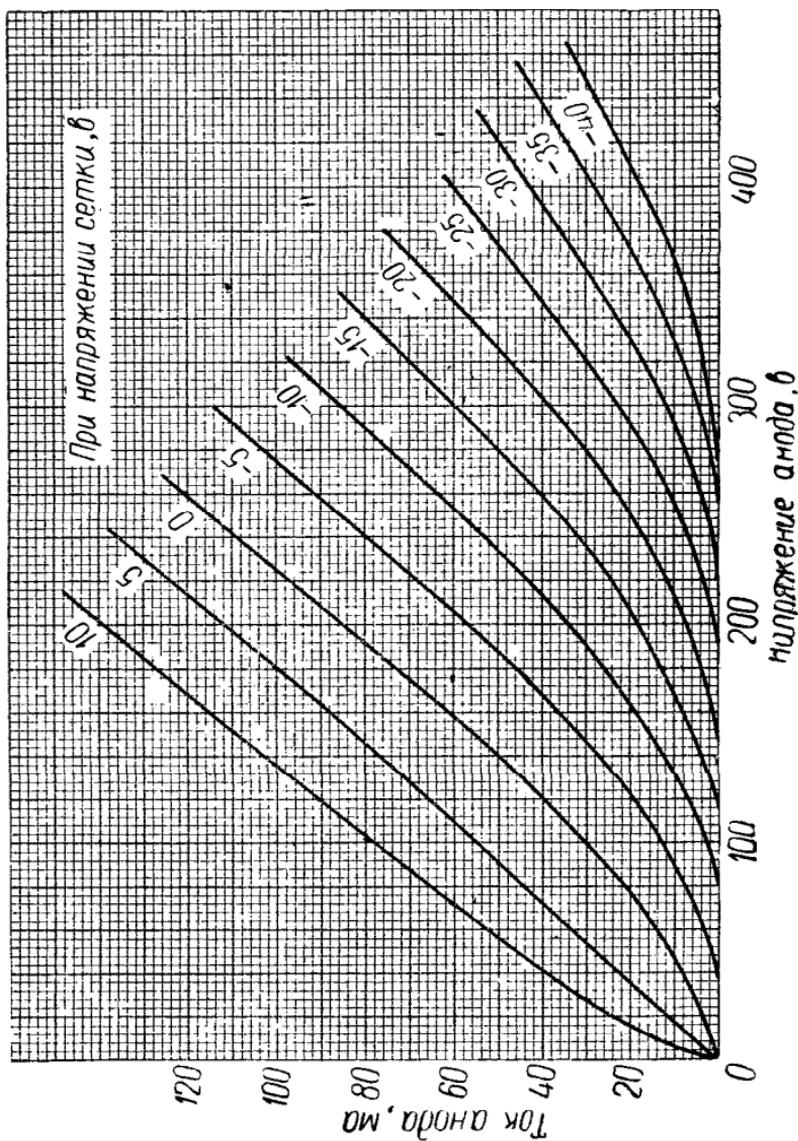
- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в



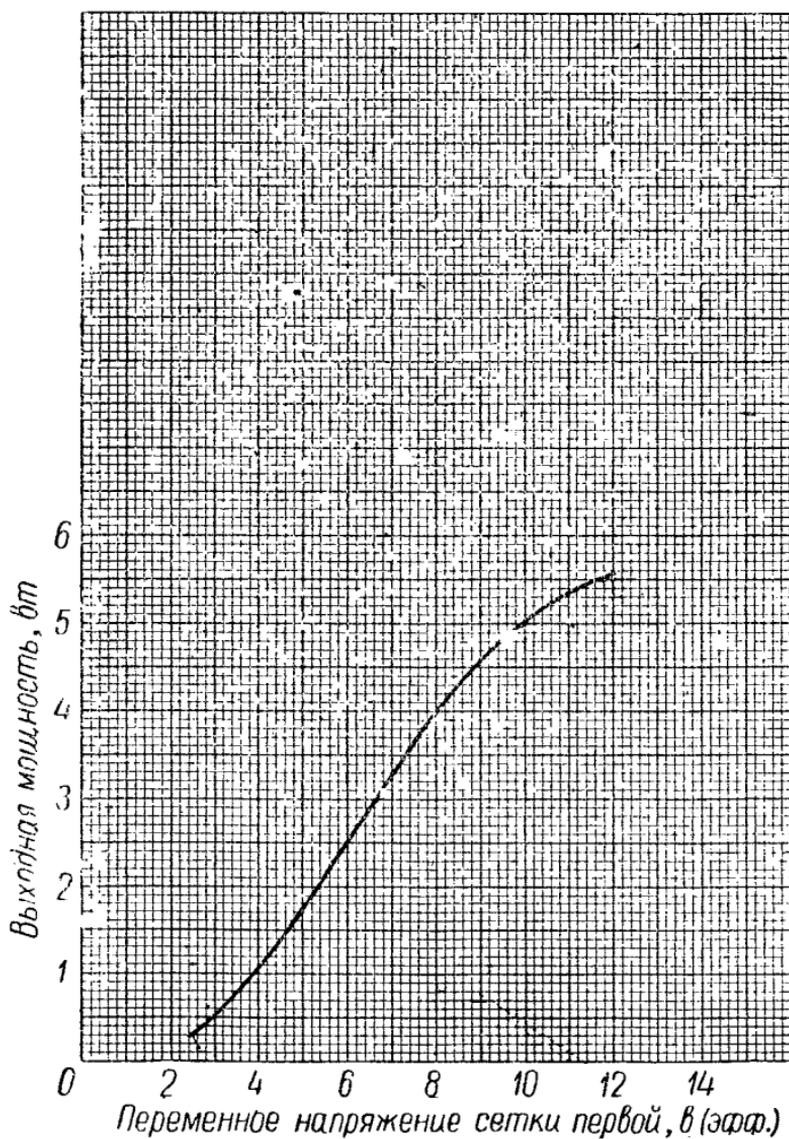
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триндное включение)

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.)

