

В новых разработках не применять

По техническим условиям СА3.301.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование и предварительное усиление
низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 40 г

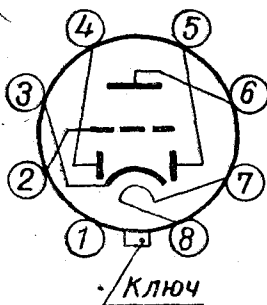
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — баллон

2 — сетка

3 — катод

4 — анод второго диода



5 — анод первого диода

6 — анод триода

7 — подогреватель

8 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	12,6 в
Ток накала	150 ± 12 ма
Напряжение анода триода ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 2 в
Ток анода триода	$1,15 \pm 0,65$ ма
Крутизна характеристики триода	$1,1 \pm 0,3$ ма/в
Коэффициент усиления	100 ± 15
Напряжение отсечки тока сетки (отрицательное)	не более 1,1 в

Ток эмиссии диодов Δ	не менее 0,8 <i>ма</i>
Выпрямленный ток диодов \square	не менее 200 <i>мкА</i>
Сопротивление изоляции анода и триода	не менее 20 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 <i>Мом</i>
Напряжение виброшумов*	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
ток анода триода	не менее 0,4 <i>ма</i>
крутизна характеристики	не менее 0,73 <i>ма/в</i>
ток эмиссии диода	не менее 0,3 <i>ма</i>

Δ При напряжении анода диода 10 *в* и напряжениях остальных электродов, равных нулю.

\square При переменном напряжении анода 50 *в* (эфф.), сопротивлении в цепи анода 0,25 *Мом* и емкости фильтра 2 *мкф*.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	не более 6 <i>пф</i>
Выходная	не более 6 <i>пф</i>
Проходная	не более 3 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	13,9 <i>в</i>
наименьшее	11,3 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	330 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом триода	1 <i>вт</i>
Наибольшая амплитуда тока диода	1 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>
Время разогрева катода	20 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>

ДВОЙНОЙ ДИОД — ТРИОД

12Г2

Относительная влажность при температуре 20°С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

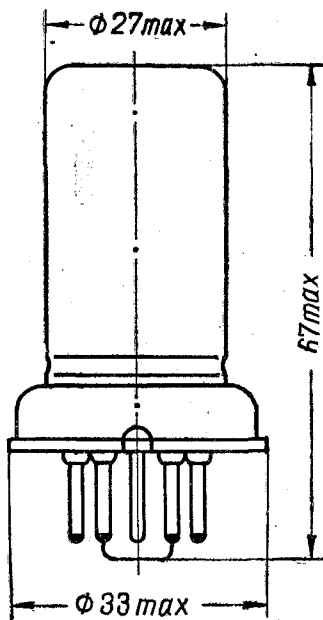
По техническим условиям СА3.301.005 ТУ1

Ток накала	150±15 ма
Крутизна характеристики триода	1,15±0,35 ма/в
Внутреннее сопротивление	85 ком
Долговечность	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 0,64 ма/в
ток эмиссии диодов	не менее 0,3 ма

Междуэлектродные емкости:

Входная	2,8 пф
Выходная	3 пф
Проходная	1,6 пф
Наибольшее напряжение анода (=)	300 в
Вибропрочность	1,5 g

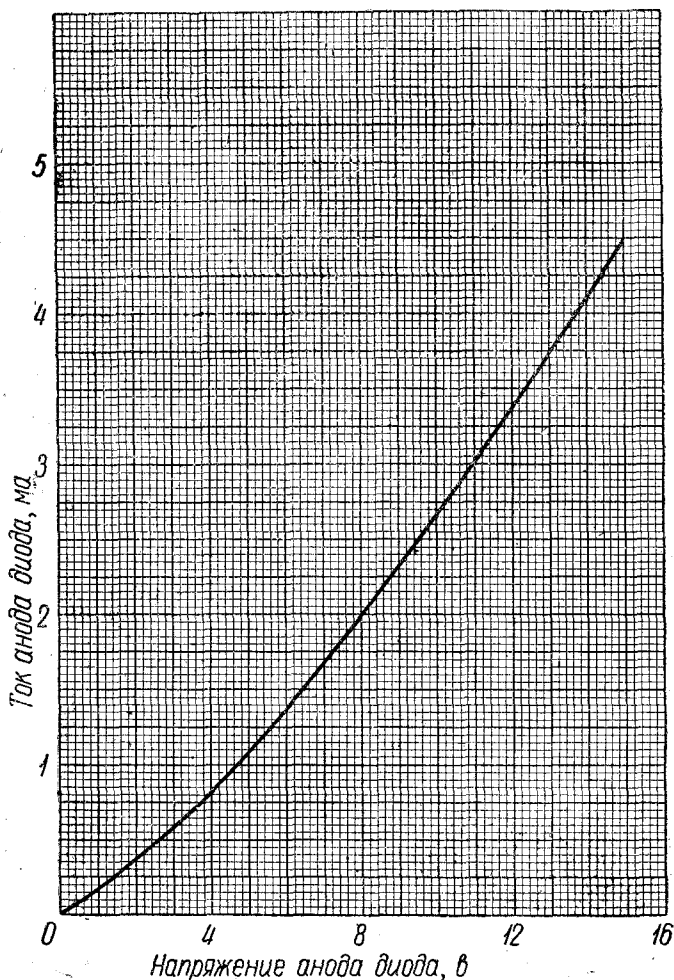
Примечание. Остальные данные такие же, как у 12Г2 по СА3.301.005 ТУ, кроме напряжения отсечки тока сетки, выпрямленного тока диодов, напряжения виброшумов (виброустойчивости) и наименьшего давления окружающей среды, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

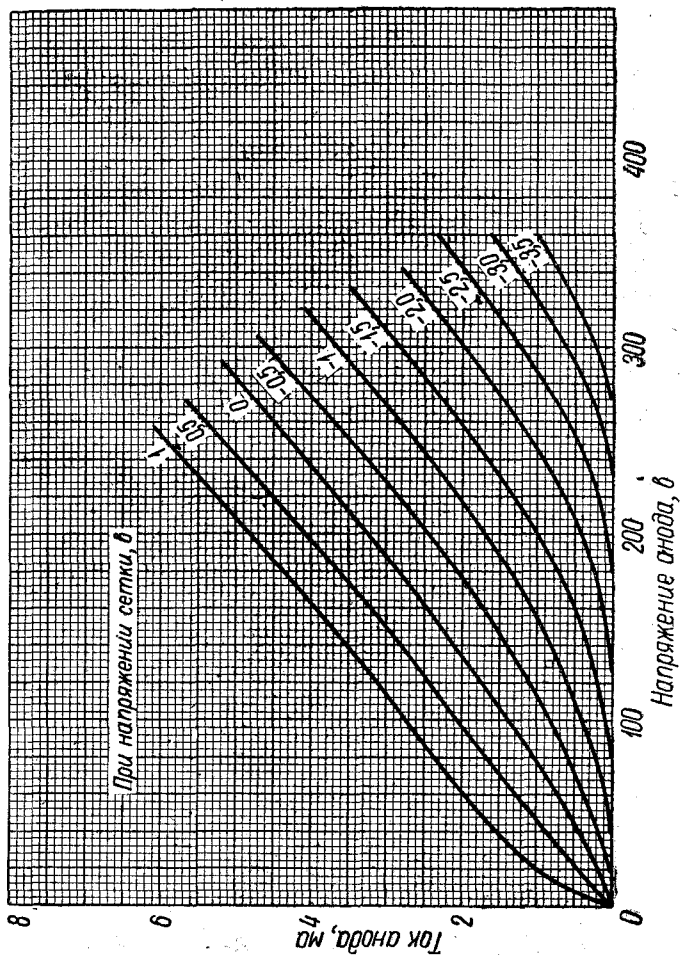
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 12,6 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИОДА

Напряжение накала 12,6 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 12,6 в

