

## Двойной диод-триод

Предназначен для детектирования и усиления напряжения и низкой частоты.

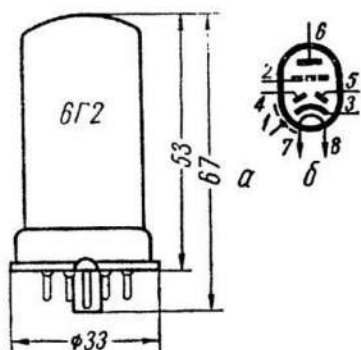


Рис. 177. Лампа 6Г2.

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — баллон; 2 — сетка; 3 — катод; 4 — анод второго диода; 5 — анод первого диода; 6 — анод триода; 7 и 8 — подогреватель (накал).

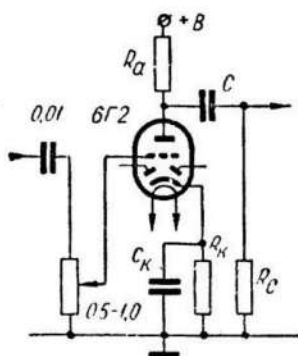


Рис. 178. Схема применения лампы 6Г2 в качестве усилителя напряжения низкой частоты.

Применяется в приемно-усилительной и измерительной аппаратуре.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в металлическом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 8.

ГОСТ 8370—57

## Междуэлектродные емкости, пф

Входная	3,2
Выходная	3
Прходная	1,6

## Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение смещения на управляющей сетке, в	-2
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода триода, ма	1,15 ± 0,65
Ток в цепи диода, ма	0,8
Крутизна характеристики триода, ма/в	1,1 ± 0,3
Крутизна характеристики при напряжении накала 57 в, ма/в	0,65
Внутреннее сопротивление, ком	91
Коэффициент усиления	100

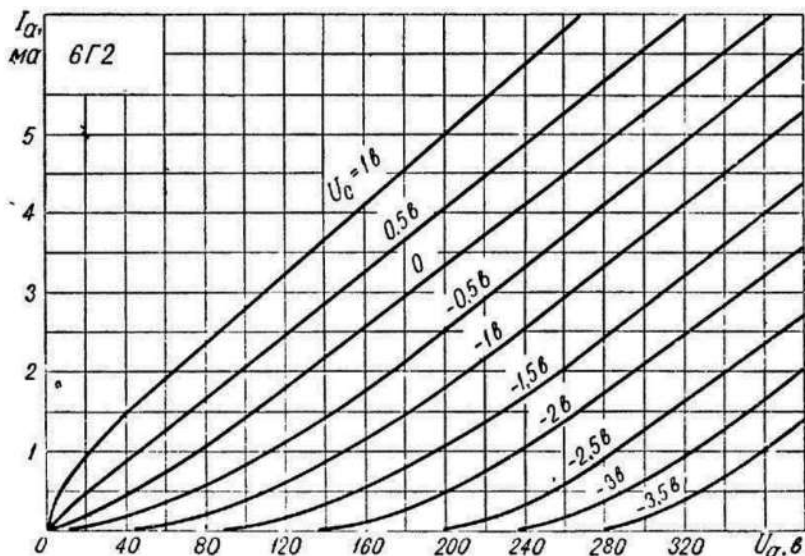


Рис. 1 Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде.

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	6,9
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	5,7
Наибольшее напряжение на аноде триода, <i>в</i> . . . . .	330
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i> . . . . .	100
Наибольшее среднее значение выпрямленного тока каждого диода, <i>ма</i> . . . . .	1
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, <i>мка</i> . . . . .	20

В табл. 15 приведены режимы каскадов, собранных по схеме на рис. 178. Усиление определяется на частотах  $400 \pm 1000$  *гц*. При применении деталей, указанных в табл. 15, их величины можно округлять.

Таблица 1

Данные каскада усилителя напряжения низкой частоты на сопротивлениях для лампы 6Г2

Сопротивление в цепи			Величина		Наибольшее выходное переменное напряжение, в	Коэффициент усиления
анода $R_a$ , Мом	сетки следующего каскада $R_c$ , Мом	катода $R_k$ , ком	конденсатора в цепи катода $C_k$ , мкф	разделительного конденсатора $C_c$ , мкф		
<i>Напряжение источника анодного питания 180 в</i>						
0,1	0,1	2,6	3,3	0,025	16	29
0,1	0,25	2,9	2,9	0,015	22	36
0,1	0,5	3,0	2,7	0,007	23	37
0,25	0,25	4,3	2,1	0,015	21	43
0,25	0,5	4,8	1,8	0,007	28	50
0,25	1,0	5,3	1,5	0,004	33	53
0,5	0,5	7,0	1,3	0,007	25	52
0,5	1,0	8,0	1,1	0,004	33	57
0,5	2,0	8,8	0,9	0,002	38	58
<i>Напряжение источника анодного питания 300 в</i>						
0,1	0,1	1,9	4,0	0,03	31	30
0,1	0,25	2,2	3,5	0,015	41	39
0,1	0,5	2,3	3,0	0,007	45	42
0,25	0,25	3,3	2,7	0,015	42	48
0,25	0,5	3,9	2,0	0,007	51	53
0,25	1,0	4,2	1,8	0,004	60	56
0,5	0,5	5,3	1,6	0,007	47	58
0,5	1,0	6,1	1,3	0,004	62	60
0,5	2,0	7,0	1,2	0,002	67	93

Применение диодной части лампы 6Г2 аналогично схемам применения диодной части ламп 6Б2П, 6Б8С, 6Г7 и др.

Двойной диод-триод можно равноценно заменить двойным диод-триодом 12Г2, для чего нужно заменить напряжение накала до 12,6 в. 6Г2 можно также заменить двойным диод-триодом 6Г7, для чего необходимо перепаять выводы ламповой панельки по цоколевке 6Г7. Результаты замены малоэффективны, так как лампа 6Г7 имеет меньший коэффициент усиления.