

Двойной диод-триод

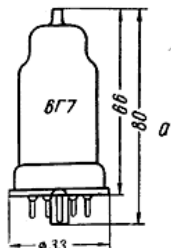
Предназначен для детектирования и усиления напряжений низкой частоты.

Применяется в супергетеродинных приемниках в качестве второго детектора и предварительного усилителя напряжения низкой частоты, а также в измерительной аппаратуре.

Накал оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в металлическом оформлении.



Срок службы не менее 500 ч.  
Цоколь октальный с ключом.  
Штырьков 7.  
ГОСТ 8371—57.

Рис. 182. Лампа 6Г7:  
а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — баллон; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 — анод триода; 4 — анод второго диода; 5 — анод первого диода; 8 — катод; C1 — верхний колпачок на баллоне — управляющая сетка.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	5
Выходная	3,8
Проходная	1,4

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде триода, в	250
Напряжение смещения на управляющей сетке, в	-3
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода триода, ма	1,4 ± 0,8
Ток в цепи анода каждого диода при напряжении на аноде диода 10 в, ма	0,8
Крутизна характеристики триода, ма/в	1,3 ± 0,35
Крутизна характеристики триода при напряжении накала 5,7 в, ма/в	0,85
Внутреннее сопротивление, ком	54
Коэффициент усиления	70

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	7
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде триода, в	300
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде триода, вт	1,0
Наибольшее среднее значение выпрямленного тока каждого диода, ма	1,0
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, ма	20

Основные электрические данные при низком анодном напряжении

Напряжение на аноде, в	26
Напряжение смещения на управляющей сетке, в	-0,4
Ток в цепи анода, ма	0,22
Крутизна характеристики, ма/в	0,8
Внутреннее сопротивление, ком	90
Коэффициент усиления	72

Схемы применения лампы 6Г7 аналогичны схемам применения лампы 6Г2.

Данные деталей схемы каскада усиления напряжения низкой частоты на сопротивлениях приведены в табл. 16.

Таблица 16

Данные каскада усилителя напряжения низкой частоты на сопротивлениях для лампы 6Г7

Сопротивление цепи			Наибольшее выходное переменное напряжение, в	Коэффициент усиления каскада
анода R <sub>а</sub> , ком	сетки следующего каскада R <sub>с</sub> , ком	катода R <sub>к</sub> , ом		
Напряжение источника анодного питания 180 в				
100	100	1900	27	30
100	250	1900	36	33
100	500	2100	41	35
250	250	3400	35	36
250	500	4000	43	38
250	1000	4500	52	40
500	500	6000	42	39
500	1000	7100	50	40
500	2000	7900	58	41
Напряжение источника анодного питания 300 в				
100	100	1500	56	34
100	250	1900	70	34
100	500	2100	76	36
250	250	2800	63	39
250	500	3400	78	42
250	1000	3700	90	45
500	500	4700	70	45
500	1000	6000	87	48
500	2000	6600	100	49

Примечание. Усиление каскада определяется на частотах 400—1000 гц. Двойной диод-триод 6Г7 выпускается также в стеклянном оформлении (6Г7С). Его можно заменять лампой 6Г2, что дает эффективные результаты. При замене требуется перепаять выводы на ламповой панельке согласно схеме цоколевки 6Г2. Нужно помнить, что иногда при замене лампы усилитель возбуждается. Чтобы исключить возбуждение, необходимо перестроить режим каскада.

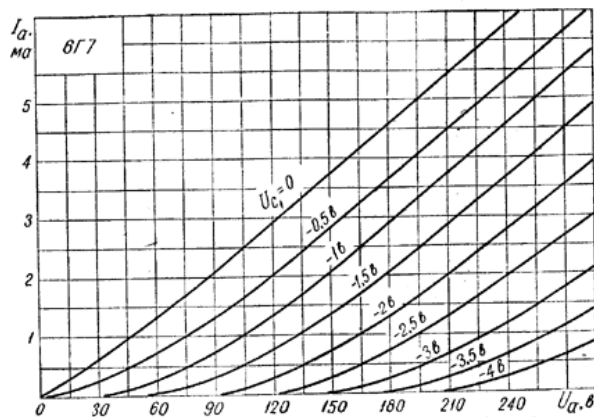


Рис. 183. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде.