

# ЛАМПА 6Н9С

## 6Н9С

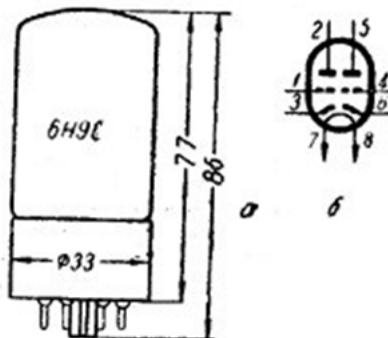
### Двойной триод с отдельными катодами

Предназначен для усиления напряжения низкой частоты. Применяется в предварительных каскадах усилителей низкой частоты и каскадов фазоинверторов, а также в измерительной аппаратуре. Катод оксидный косвенного накала. Работает в любом положении. Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом.  
Штырьков 8.

Лампа 6Н9С:  
а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — сетка первого триода; 2 — анод первого триода; 3 — катод первого триода; 4 — сетка второго триода; 5 — анод второго триода; 6 — катод второго триода; 7 и 8 — подогреватель (накал).



### Междуэлектродные емкости, пф

Входная первого триода	3
Входная второго триода	3,4
Выходная первого триода	3,8
Выходная второго триода	3,2
Проводная каждого триода	2,8

### Номинальные электрические данные (для каждого триода)

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение смещения на сетке, в	-2
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода, ма	2,3 ± 0,9
Крутизна характеристики, ма/в	1,6 ± 0,4
Внутреннее сопротивление, ком	44
Коэффициент усиления	70 ± 15

### Предельно допустимые электрические величины (для каждого триода)

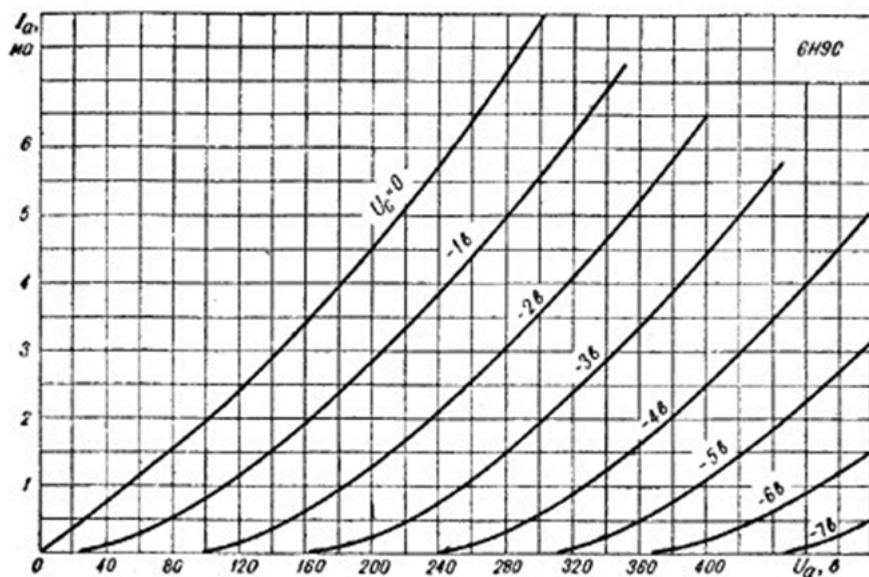
Наибольшее напряжение накала, в	7
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	275
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	1,1
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мка	20
Наибольшее сопротивление в цепи сетки, ком	500

### Основные электрические данные при низком анодном напряжении (для каждого триода)

Напряжение на аноде, в	26
Напряжение смещения на сетке,	-0,5
Ток в цепи анода, ма	0,2
Крутизна характеристики, ма/в	0,8
Внутреннее сопротивление, ком	90
Коэффициент усиления	72

Двойной триод 6Н9С может применяться в каскаде фазоинвертора (аналогично схеме на лампе 6Н8С), а также в схеме каскада тонкоррекции на лампе 6Н8С, где достигается усиление в два раза. Катодное сопротивление шунтируется электролитическим конденса-

тором емкостью не менее 10 мкф. Данные каскада при разных источниках анодного питания и разных анодных нагрузках приведены в табл. , а величины емкости переходного конденсатора для разных значений низшей частоты полосы пропускания даны в табл.



Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде.

Лампа 6Н9С может быть заменена аналогичным двойным триодом 6Н2П. Результаты замены эффективны.

Данные каскада усиления напряжения низкой частоты на сопротивлениях

Сопротивление в цепи			Амплитуда выходного напряжения, $e$	Коэффициент усиления
анода $R_a$ Мом	сетки последую- щего каскада $R_c$ · Мом	катода $R_k$ ком		
<i>Напряжение источника анодного питания 180 в</i>				
0,1	0,1	1,9	24	25
0,1	0,25	2,1	34	29
0,1	0,5	2,4	38	33
0,25	0,25	3,7	29	35
0,25	0,5	4,3	39	39
0,25	1,0	4,8	45	41
0,5	0,5	6,1	34	40
0,5	1,0	6,8	45	43
0,5	2,0	7,8	51	45
<i>Напряжение источника анодного питания 300 в</i>				
0,1	0,1	1,5	49	29
0,1	0,25	1,9	70	34
0,1	0,5	2,1	76	36
0,25	0,25	2,8	63	39
0,25	0,5	3,4	78	42
0,25	1,0	3,7	90	45
0,5	0,5	4,7	70	45
0,5	1,0	6,0	87	48
0,5	2,0	6,6	100	49

Емкости переходного конденсатора для разных значений  
низшей частоты полосы пропускания

Сопротивление в цепи сетки послед- ующего каскада $R_c$ · Мом	Переходный конденсатор при низшей частоте			
	70 гц	100 гц	150 гц	200 гц
0,047—0,05	0,1 мкф	0,07 мкф	0,06 мкф	0,04 мкф
0,1	0,07 »	0,04 »	0,03 »	0,02 »
0,25—0,27	0,025 »	0,015 »	0,01 »	7500 пф
0,47—0,5	0,015 »	0,01 »	6800 пф	5100 »
1,0	6200 пф	4300 пф	2700 »	2000 »
2,0—2,2	3000 »	2000 »	1500 »	1000 »
3,3	2000 »	1500 »	1000 »	1000 »