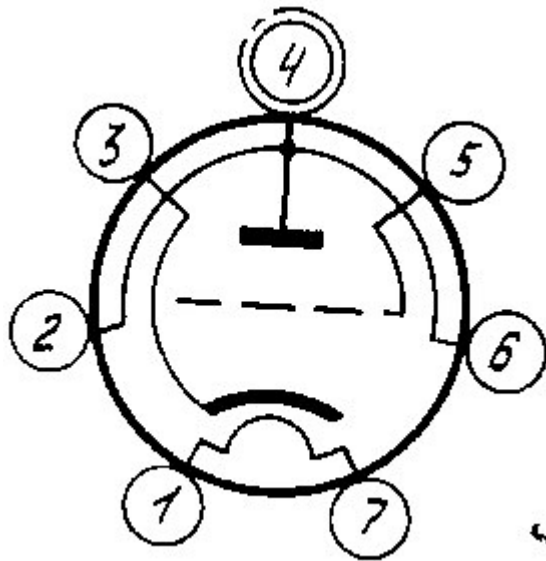
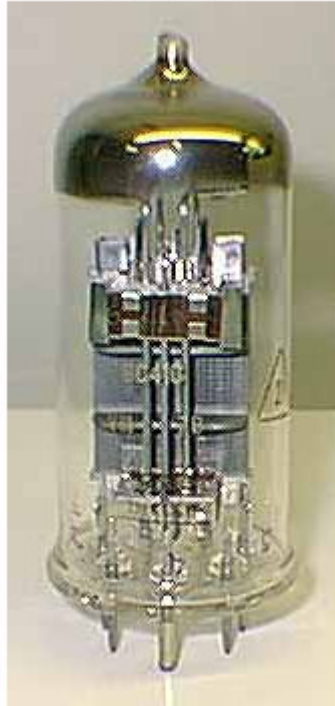


6S41S
6C41C

The 6C41C



General

Triodes, used as an regulator in electronic stabilizer circuits.

Envelope: glass.

Mass 100 g.

General characteristics:

Filament voltage, Volt	6.3
Anode voltage, Volt	90
Resistance in cathode circuit, Ohm	40
Filament (heater) current, A	2.8
Anode current, mA	240
Reverse grid current, mA	≤ 5
Dissipate cathode-heater current, mA	≤ 100
Mutual conductance, mA/V	19
Interior resistance, Ohm	150
Vibration noise (by RA=2 KOhm), mV	≤ 300

Inter electrode capacitance, pF:

Input	11 ± 6
output	6 ± 3
transfer	15 ± 5
Operation time, h	≥ 1250

Limited operating values:

Filament voltage, V	5,7-6.9
Anode voltage, V	450
Grid voltage, V	-0.5- -250
Cathode - heater voltage, V	300
Anode current, mA	310
Anode dissipation, W	25
Resistance in grid circuit, MOhm	0.2

Operating environmental conditions :

Ambient temperature, ° C	-60 to +70
Relative humidity at up to 40°C, %	98

По техническим условиям ТДЗ.309.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в качестве пропускающей лампы в электропных стабилизаторах напряжения стационарной и передвижной аппаратуры специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

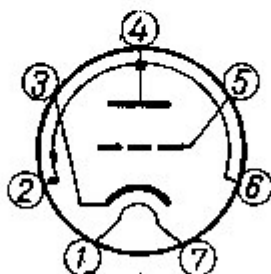
Вес наибольший 100 г

Рабочее положение — вертикальное.

Примечание. При надежном закреплении лампы в ламподержателе — любое положение допустимо.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель
2 — анод
3 — катод
4 — анод



5 — сетка
6 — анод
7 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =)	6,3 в
Ток накала	$2,7 \pm 0,2$ а
Напряжение анода (=)	90 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	40 ом
Ток анода	250 ± 50 ма
Кривизна характеристики	21 ± 5 ма/в
Внутреннее сопротивление	150 ом
Обратный ток сетки	(не более 200 ом) не более 3 мка

Напряжение виброшумов: *

при частоте 50 гц и ускорении 10 g

для 80% ламп не более 200 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 300 мв (эфф.)

в диапазоне частот 50—600 гц Δ

для 80% ламп не более 300 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 400 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 1000 ч

Критерии долговечности:

ток анода не менее 180 ма

обратный ток сетки не более 10 мка

изменение тока анода не более $\pm 30\%$

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

 Δ В диапазоне: 50—200 гц — 10 g.

200—300 гц — 8 g.

300—400 гц — 6 g.

400—600 гц — 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7 \pm 4 пф
Выходная	5 \pm 2 пф
Проходная	15 \pm 3 пф
Катод — подогреватель	25 пф

(не более 35 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	450 в
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу (=)	600 в
Отрицательное напряжение сетки (=):	
наибольшее	250 в
наименьшее	0,5 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	25 вт
Наибольший ток анода	300 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	300 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки \odot	0,2 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	270° С
Время разогрева катода	70 <i>сек</i>

\odot При использовании ламп в схемах электронных стабилизаторов напряжения в качестве пропускающей величина сопротивления в цепи сетки, являющегося одновременно нагрузкой в цепи анода усилительной лампы, не должна превышать 1,5 *Мом*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	2300 <i>мм рт. ст.</i>
наименьшее	15 <i>мм рт. ст.</i>

Линейные нагрузки 50 *g*

Вибропрочность 10 *g*

	диапазон частот, <i>Гц</i>	ускорение, <i>g</i>
Виброустойчивость	5—200	10
	200—300	8
	300—400	6
	400—600	2,5

Ударные нагрузки:

	число ударов	ускорение, <i>g</i>
многократные	4 000	150
	10 000	35
	20 000	10
одиночные	ускорение 300 <i>g</i>	

Рекомендуемые максимально допустимые значения мощности, рассеиваемой анодом, и тока анода при параллельной работе триодов

Число параллельно работающих триодов	Предельно допустимые значения тока анода на один триод, <i>ма</i>									Предельно допустимые значения мощности, рассеиваемой анодом, на один триод								
	$R_k = 0$	$R_k = 10 \text{ ом}$	$R_k = 20 \text{ ом}$	$R_k = 30 \text{ ом}$	$R_k = 40 \text{ ом}$	$R_k = 50 \text{ ом}$	$R_k = 60 \text{ ом}$	$R_k = 70 \text{ ом}$	$R_k = 80 \text{ ом}$	$R_k = 0$	$R_k = 10 \text{ ом}$	$R_k = 20 \text{ ом}$	$R_k = 30 \text{ ом}$	$R_k = 40 \text{ ом}$	$R_k = 50 \text{ ом}$	$R_k = 60 \text{ ом}$	$R_k = 70 \text{ ом}$	$R_k = 80 \text{ ом}$
1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2	210	225	235	243	250	255	259	262	265	17,5	18,5	19,5	20,3	20,8	21,2	21,6	21,8	22,1
3	180	200	214	225	234	240	246	250	254	15	16,7	17,8	18,7	19,4	20	20,5	20,8	21,2
4	164	187	204	215	225	233	239	243	248	13,7	15,6	17	17,9	18,8	19,4	19,9	20,3	20,7
5	156	181	197	210	220	228	234	240	245	13	15	16,4	17,4	18,3	19	19,6	20	20,4
6	150	175	192	206	217	226	232	237	242	12,5	14,6	16	17,1	18,1	18,8	19,3	19,7	20,2
7	145	173	182	203	215	223	230	236	241	12,1	14,2	15,8	16,9	17,9	18,6	19,2	19,6	20,1
8	142	169	187	201	212	222	229	234	240	11,8	14,1	15,6	16,8	17,7	18,5	19,1	19,5	20
9	140	167	186	200	211	220	228	233	239	11,6	13,9	15,5	16,6	17,6	18,4	19	19,4	19,9
10	138	165	184	198	210	220	227	232	238	11,5	13,8	15,3	16,5	17,5	18,3	18,9	19,3	19,8

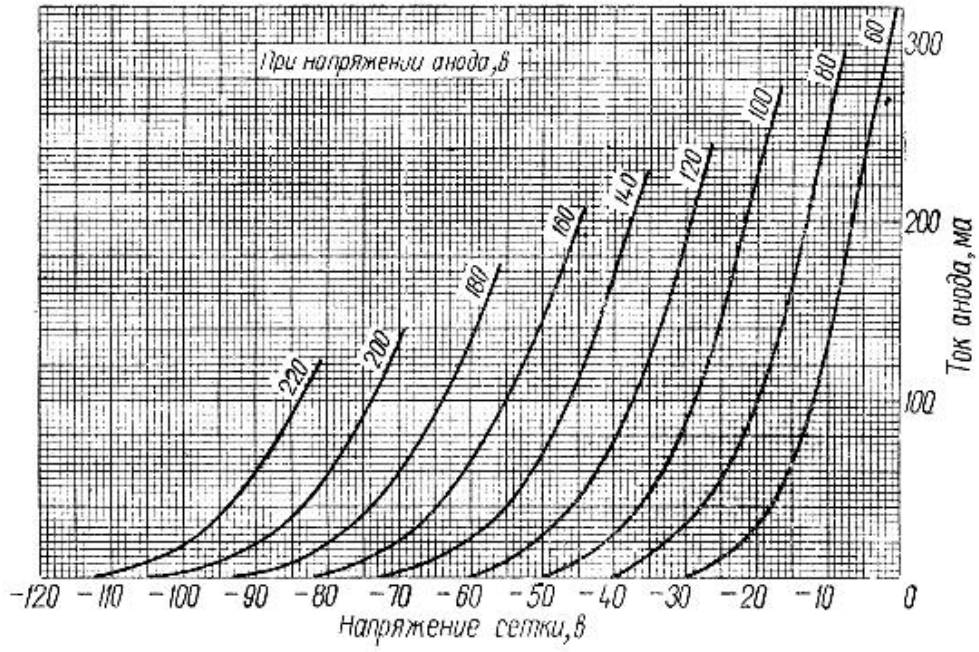
R_k — сопротивление в цепи катода каждого триода.

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряженье накала 6,3 в



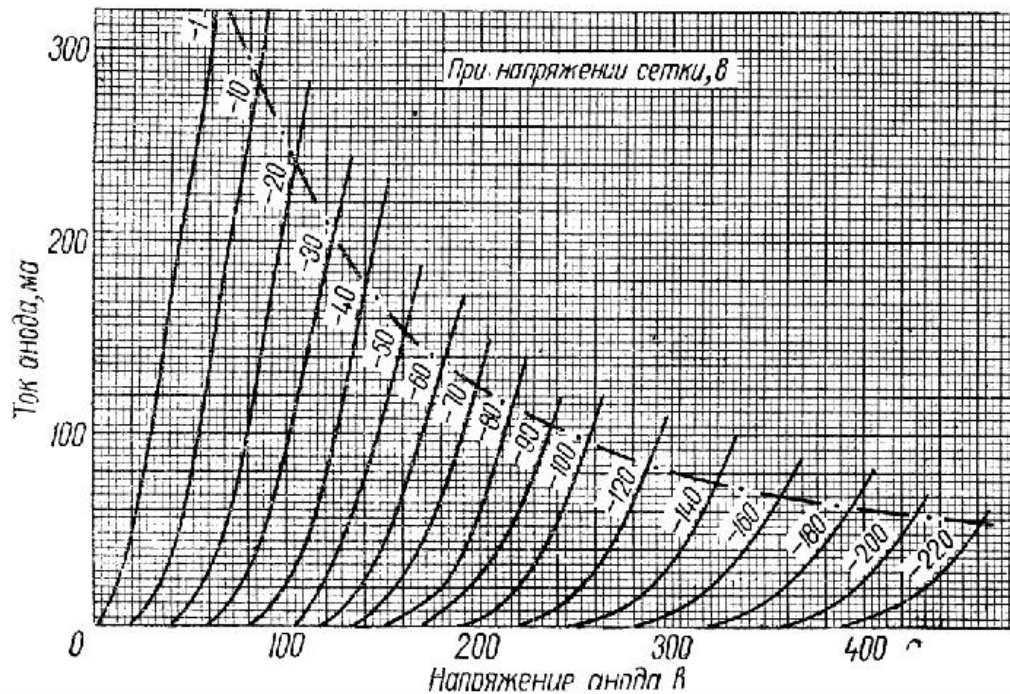
6C41C

ТРИОД

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

----- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в



ТРИОД

6С41С