

Электронно-световой индикатор

Предназначен для индикации настройки.

Применяется в супергетеродинных приемниках как указатель настройки на принимаемую станцию. Используется как индикатор уровня записи в магнитофонах, передатчиках и измерительной аппаратуре.

Катод оксидный косвенного накала.

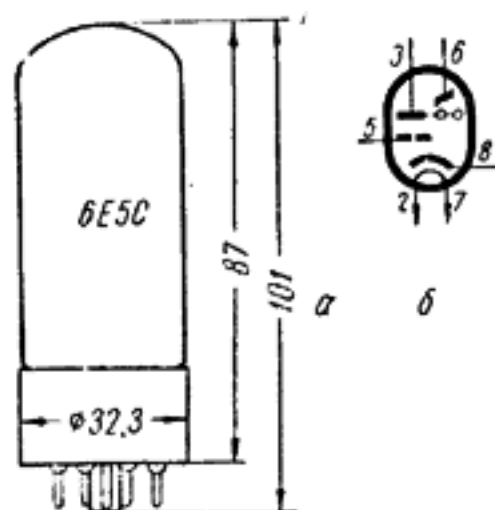


Рис. 204. Лампа 6E5C; а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 и 4 — отсутствуют; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 — анод; 5 — сетка; 6 — анод кратера; 8 — катод.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 6.

Свечение экрана кратера зеленое.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение на кратере, в	250
Напряжение смещения на управляющей сетке, в	-4
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода, ма	$5,3 \pm 1,9$
Ток в цепи кратера, ма	5
Крутизна характеристики, ма/в	$1,2 \pm 0,4$
Коэффициент усиления	24
Напряжение на управляющей сетке при угле темного сектора не более 5° , в	$-8,25 \pm 2,25$

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	6,9
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	250
Наибольшее напряжение на кратере, в	250
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, ма	20

Таблица 17

Рекомендуемые режимы эксплуатации лампы 6E5C

Электрические величины	Режимы	
	I	II
Напряжение питания анода триодной части и кратера, в	125	250
Сопротивление нагрузки в цепи анода триодной части, Мом	1	1
Ток в цепи кратера, ма	0,8	2
» » » анода триодной части при нулевом напряжении на сетке, ма	0,1	0,2
Напряжение на сетке триодной части для угла тени 0° , в	-4	-7,5
Напряжение на сетке триодной части для угла тени 90° , в	0	0

Если при настройке каскада индикатора увеличить чувствительность не удастся, то в цепь кратера можно включить сопротивление порядка 100—500 ком.

Лампу 6E5C можно заменить лампой 6E1П. Замена не эффективна, так как светящийся экран лампы 6E1П находится сбоку баллона, тогда как у лампы 6E5C светящийся экран расположен в торце его.

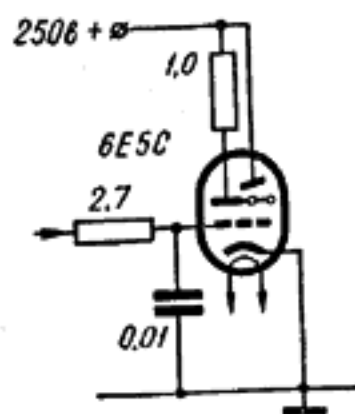


Рис. 205. Схема включения лампы 6E5C в качестве индикатора настройки приемников.

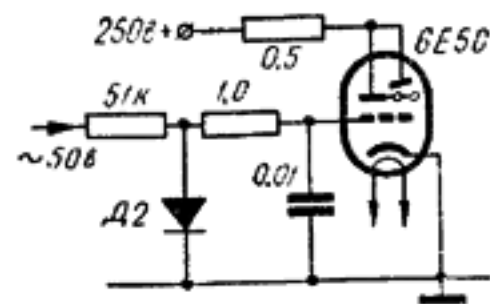


Рис. 206. Схема включения лампы 6E5C в качестве индикатора уровня записи магнитофона.

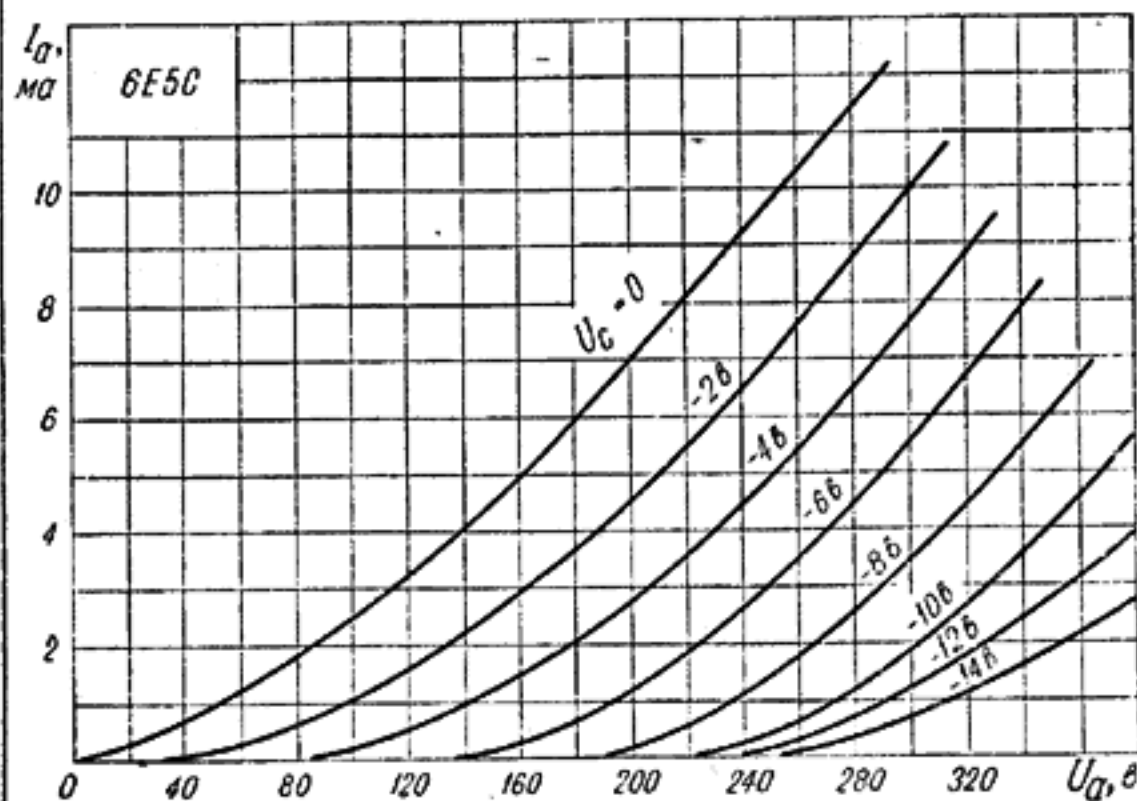


Рис. 207. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжений на аноде при напряжении на кратере 250 в.

ЛИТЕРАТУРА

- Баянов И., Лампа 6E5C во втором гетеродине, «Радио», 1952, № 2.
 Богданов Н., Лампа 6E5C в передатчике, «Радио», 1949, № 1.
 Левитин Е., Оптический индикатор настройки, «Радио», 1953, № 12.
 Калинин Г., Ламповый вольтметр на лампе 6E5C, «Радио», 1950, № 7.
 Куликовский А. А., Новое в технике радиолюбительского приема, Массовая радиобиблиотека, вып. 207, Госэнергоиздат, 1954.
 Радущий М., Лампа 6E5C в качестве детектора, «Радио», 1953, № 2.
 Старин В., Лампа 6E5C в качестве УНЧ, «Радио», 1953, № 1.
 Хазан С., Гетеродинные индикаторы резонанса, «Радио», 1955, № 10.
 Шадрин В., Автоматические регулировки полосы пропускания, «Радио», 1962, № 8.
 Шадрин В., Гетеродин на оптическом индикаторе настройки, «Радио», 1959, № 6.