

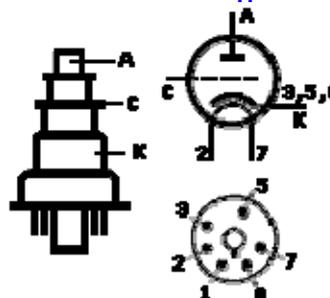
Триод 6С5Д предназначен для генерирования СВЧ колебаний в диапазоне длин волн 35-40см. 6С5Д - так называемая маячковая лампа - она выполнена в стеклянном корпусе с дисковыми впамями, что способствует подключению лампы к СВЧ цепям. Цоколь октальный с 6-ю штырьками. Катод оксидный косвенного накала.



Выходы триода 6С5Д:

1	корпус (не использовать)
2,7	накал
3,5,8	катод
A	Анод - верхний вывод баллона
C	Сетка - дисковый электрод
K	Катод - вывод ВЧ

Расположение выводов 6С5Д:



Параметры лампы 6С5Д:
(номинальный режим)

Напряжение накала	6,3В
Сопротивление в цепи катода	56 Ом
Ток накала	800-1050мА
Выходная мощность в импульсе, не менее (при $U_{a.имп}=3.7КВ$, $I_{a.имп}=2.5А$, $F_{имп.}=1250Гц$, $T_{имп.}=1,0-1,5мкс$)	2КВт
Ёмкость сетка-катод	2,3..3,3пФ
Ёмкость сетка-анод	1,5..2,3пФ
Ёмкость катод-анод	<0,05пФ
Наработка	600ч

Предельные параметры лампы 6С5Д:

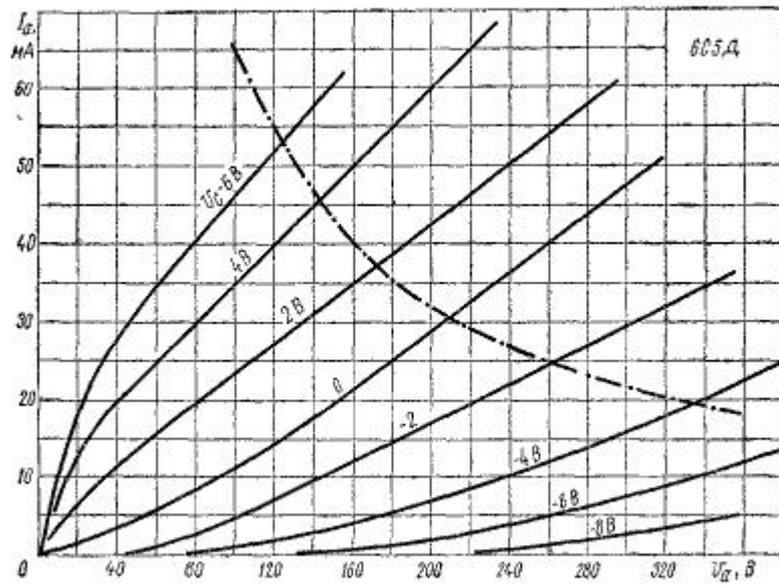
Напряжение накала	6,0..6,6В
Напряжение анода	300В
Напряжение анода в импульсе	3700В
Максимальный ток анода в импульсе	2,5А
Максимальная мощность, рассеиваемая анодом	7,5Вт (прим.1)
Максимальное напряжение катод-подогреватель	±100В
Максимальная частота генерирования	2800МГц
Температура корпуса (спаев)	+150°С
Температура среды	+50°С

Чертёж триода 6С5Д:



1. Допускается кратковременное увеличение мощности, рассеиваемой анодом до 9Вт в течение 30минут с перерывом не менее 2 часов.
2. Импульсное напряжение анода должно подаваться на лампу не ранее чем через 60с после подачи напряжения накала.
3. Катод лампы 6С9Д соединен с корпусом – вывод 1 и нижний металлический цилиндр. Выводом 1 при присоединении к ВЧ-цепям пользоваться не рекомендуется.

Усредненные характеристики зависимости тока анода лампы 6С5Д от напряжения на аноде:



---- ток анода

-- . -- наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде