

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ШУМОВОЙ ЩЕЛЕВОЙ ДИОД

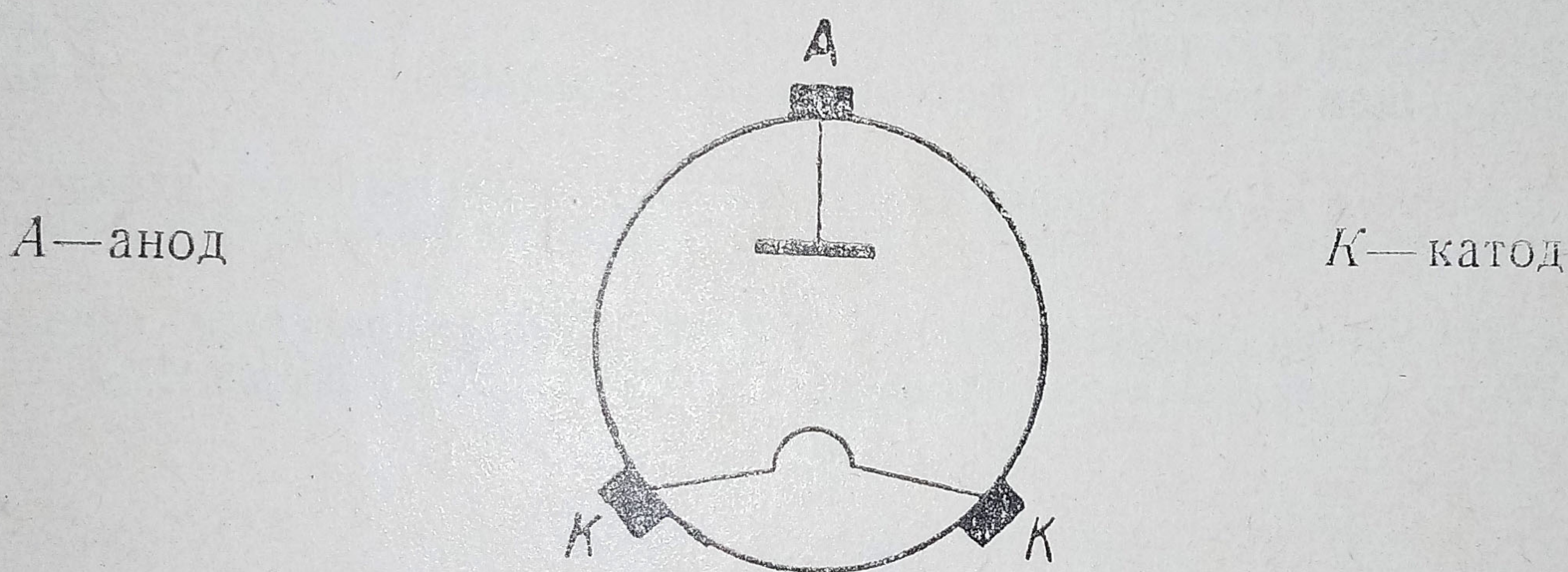
## 2Д7С

**Основное назначение** — измерение коэффициента шума приемных устройств десятисантиметрового диапазона.  
**Оформление** — стеклянное.

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — вольфрамовый прямого накала  
 Высота наибольшая . . . . . 80 мм  
 Диаметр наибольший . . . . . 52 мм  
 Вес наибольший . . . . . 15 г  
 Настройка длины волны — механическая плавная

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (=) ○ . . . . . около 1,35 в  
 Ток накала ○ . . . . . около 2,12 а  
 Напряжение анода (=) . . . . . 300 в  
 Диапазон длин волн . . . . . от 8,8 до 12 см  
 Ток анода . . . . . не более 3 ма  
 Мощность шумов Δ . . . . . не менее  $2 \cdot 10^{-13}$  вт/Мгц  
 (или 50 КТ<sub>0</sub>)  
 Коэффициент бегущей волны в сторону диода Δ . . . . . не менее 0,7  
 Нелинейность зависимости мощности шумов, излучаемых диодом, от тока анода, протекающего через диод . . . . . не более 10%  
 Время установления стабильной мощности . . . . . не более 2 мин

○ Напряжение и ток накала шумового диода не являются фиксированными величинами и подбираются в условиях работы такими, чтобы при напряжении анода 300 в обеспечить значение тока анода 3 ма.  
 Δ В рабочем диапазоне длин волн.

Ширина полосы пропускания излучающей системы . . . . . не менее 80 Мгц  
Долговечность . . . . . 250 ч

Критерий долговечности: изменение излучаемой мощности шумов более чем на  $\pm 10\%$  от мощности, указанной в графике градуировки данного диода.

Примечание. Диод работает в специальной высокочастотной головке, являющейся частью волноводной линии сечением  $34 \times 72$  см, нагруженной на согласованную нагрузку.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение накала (=) . . . . .	1,7 в
Наибольший ток накала . . . . .	2,3 а
Наибольшее напряжение анода (=) . . . . .	350 в
Наименьшее напряжение анода (=) . . . . .	250 в
Наибольший ток анода $\circ$ . . . . .	3 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	6 вт

Примечание. График градуировки шумового щелевого диода необходимо снимать для каждого патрона, в котором используется диод.

$\circ$  Допустима кратковременная работа лампы при токе анода до 5,5 ма, т. е. при мощности шумов до  $4 \cdot 10^{-13}$  вт/Мгц (или 100 КТ $\circ$ ).

