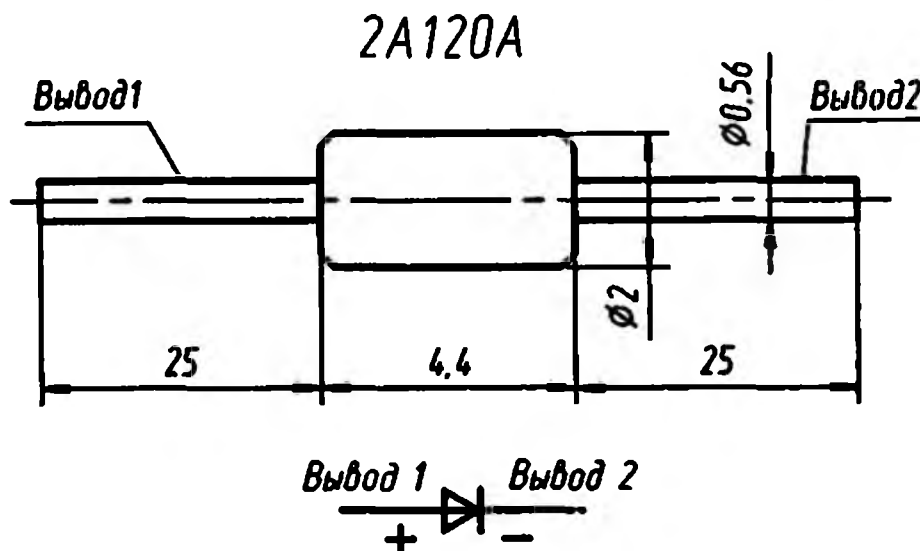


## 2A120A

Диод кремниевый, планарно-эпитаксиальный, с барьером Шоттки, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях частоты сантиметрового и дециметрового диапазона длин волн. Выпускается в металлокерамическом корпусе. Тип диода и его полярность приводятся на этикетки. Диоды могут поставляться парами и четверками, маркируются соответственно 2A120AP, 2A120AG.

Масса диода не более 0,035 г.



### Электрические параметры

Потери преобразования при  $P_{\text{пд}} = 1,5$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом, не более:

$T = +25$  °С ..... 5,5 дБ

$T = -60$  °С ..... 6 дБ

$T = +125$  °С ..... 6,5 дБ

Выпрямленный ток при  $P_{\text{пд}} = 1,5$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см,  $r_{\text{посл}} = 100$  Ом ..... 0,5...2,5 мА

Нормированный коэффициент шума

при  $P_{\text{пд}} = 1,5$  мВт,  $\lambda = 3,2$  см, не более ..... 7 дБ

Коэффициент стоячей волны по напряжению

при  $P_{\text{пд}} = 1,5$  мВт,  $\lambda = 3,2$  см, не более ..... 1,8

Выходное сопротивление при  $P_{\text{пд}} = 1,5$  мВт,

$\lambda = 3,2$  см ..... 200...500 Ом

### Разброс электрических параметров в паре, четверке

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{\text{пр}} = 1$  мА, не более ..... 20 мВ

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

|   |        |
|---|--------|
| при $T = -60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ..... | 50 мВт |
| при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....      | 25 мВт |

Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии:

|   |         |
|---|---------|
| $T = -60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ..... | 100 мВт |
| $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....      | 50 мВт  |

Импульсная рассеиваемая мощность

при  $t_{и} \leq 1\text{ мкс}$ ,  $f \leq 1000\text{ Гц}$ :

|   |         |
|---|---------|
| $T = -60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ..... | 100 мВт |
| $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....      | 50 мВт  |

Импульсная падающая СВЧ мощность при кратковременном воздействии:

|   |         |
|---|---------|
| $T = -60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ..... | 200 мВт |
| $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....      | 100 мВт |

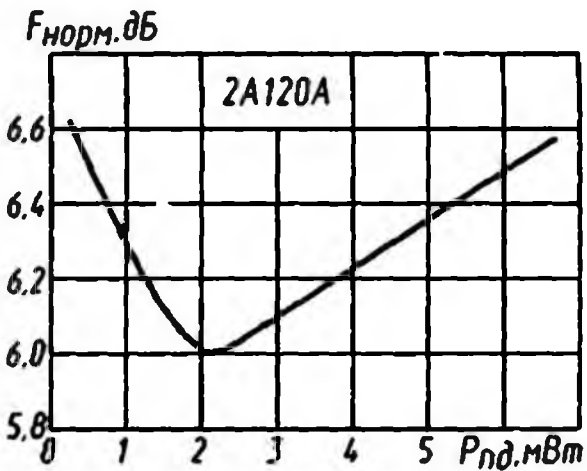
Рабочий диапазон частот .....

0,3... 18 ГГц

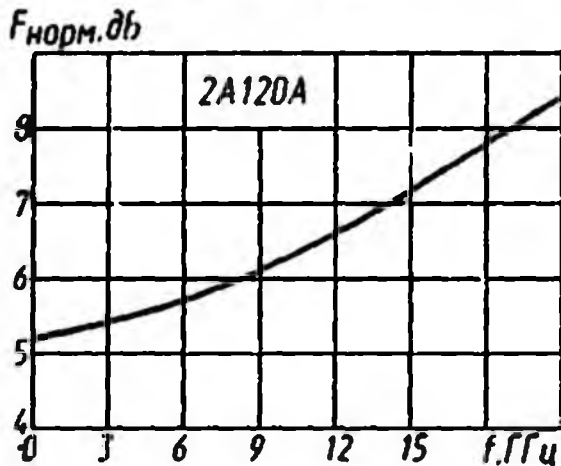
Температура окружающей среды .....

-60...+125  $^{\circ}\text{C}$

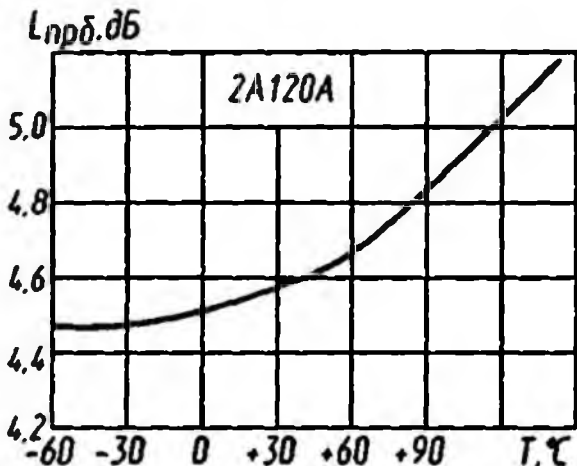
Допускается применение диодов в режиме с внешним положительным смещении, не превышающем 0,3 В.



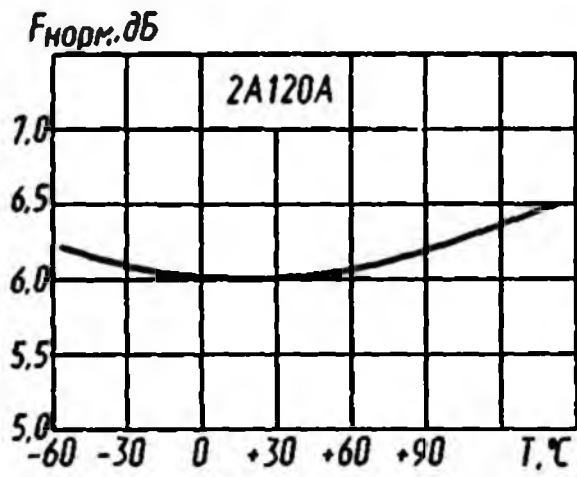
Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



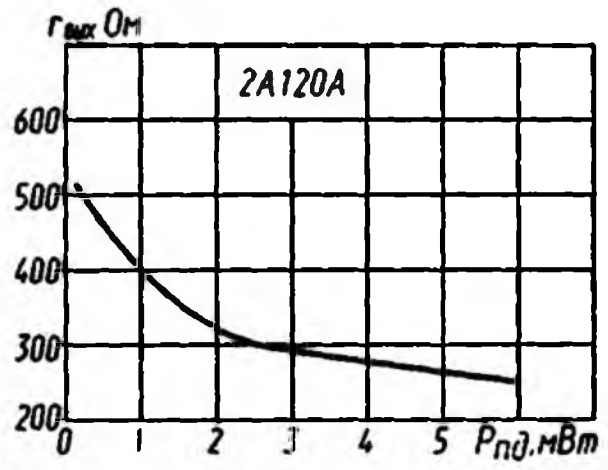
Зависимость нормированного коэффициента шума от частоты



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры



Зависимость выходного сопротивления от непрерывной падающей СВЧ мощности