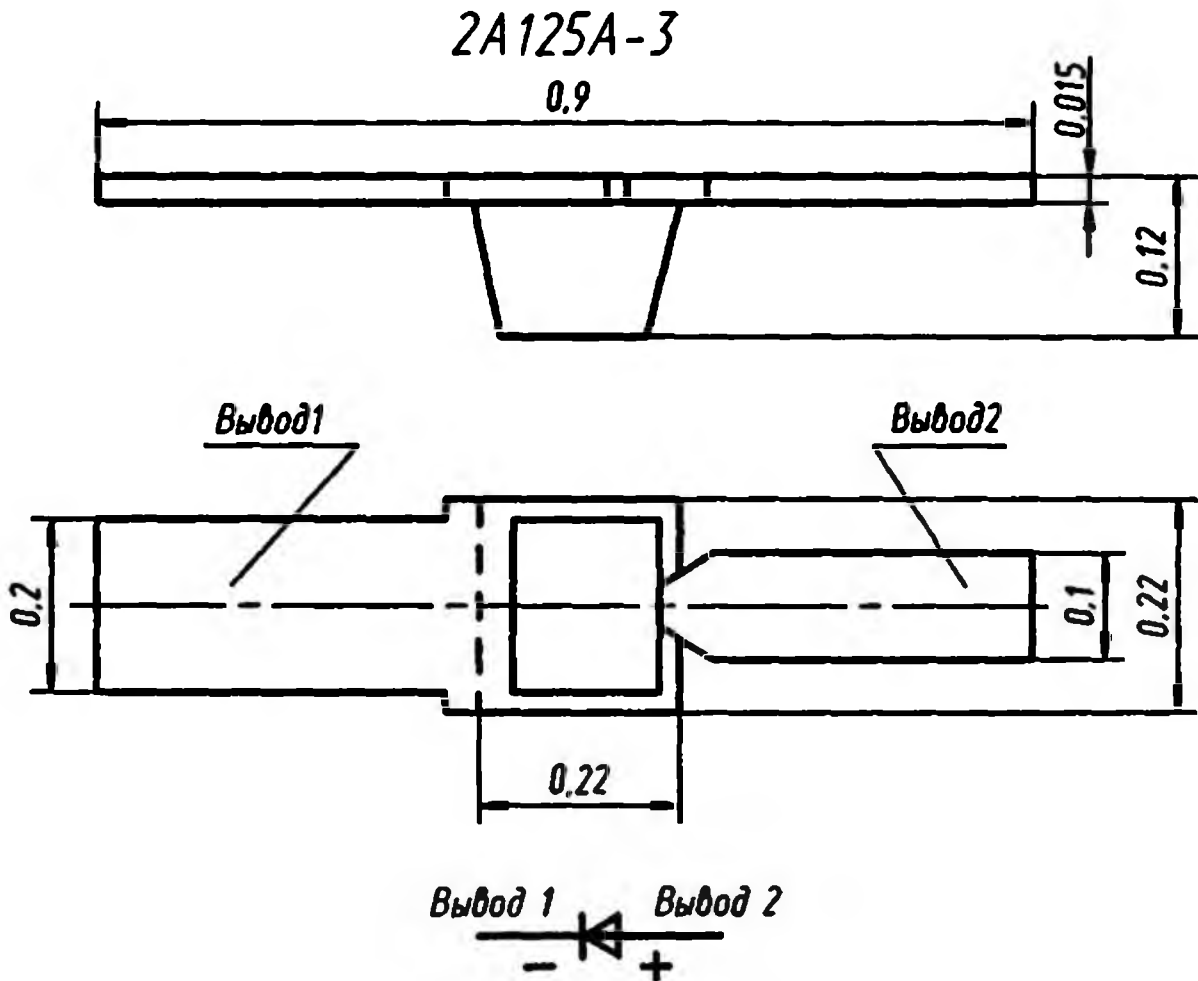


## 2A125A-3

Диод кремниевый, планарно-эпитаксиальный, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях частоты сантиметрового и дециметрового диапазонов длин волн герметизированной аппаратуры. Бескорпусный с жесткими (балочными) выводами без кристаллодержателя. Тип диода и его полярность приводятся на этикетке. Диоды могут поставляться подобранными в пары и четверки и маркироваться соответственно 2A125AP-3, 2A125AG-3.

Масса диода не более 0,03 г.



### Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{\text{нд}} = 2$ мВт, $\lambda = 2$ см, $T = +25$ °С, не более .....	6,3 дБ
Выпрямленный ток при $P_{\text{нд}} = 2$ мВт, $\lambda = 2$ см	1,3...1,9 мА
Нормированный коэффициент шума при $P_{\text{нд}} = 2$ мВт, $\lambda = 2$ см, не более .....	7,5 дБ
Выходное сопротивление при $P_{\text{нд}} = 2$ мВт, $\lambda = 2$ см .....	220...380 Ом

## Разброс электрических параметров в паре, четверке

Постоянное прямое напряжение, не более:

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

при  $I_{пр} = 10 \text{ мА}$  ..... 30 мВ

Общая емкость диода, не более ..... 0,05 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

при  $T = -60...+85 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 20 мВт

при  $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 10 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность

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

$T = -60...+85 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 100 мВт

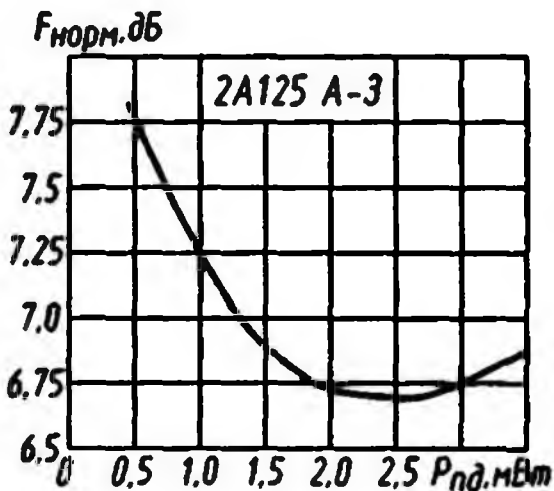
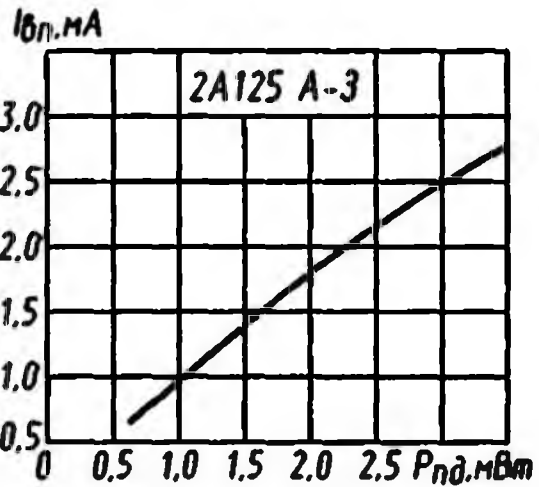
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 20 мВт

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

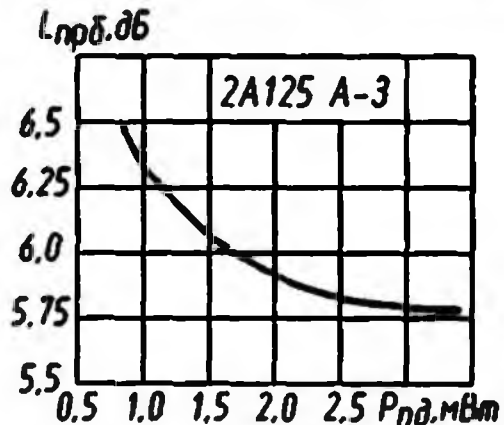
Допускается применение диода в детекторном режиме в диапазоне частот от 0,3 до 18 ГГц.

Температура пайки балочных выводов не должна превышать  $+170 \text{ }^\circ\text{C}$ . Время пайки не более 3 с.

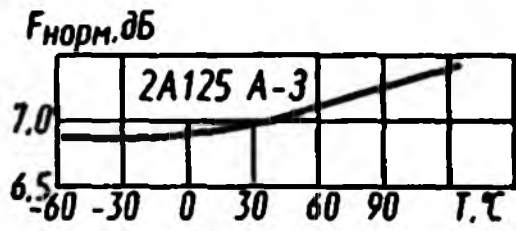
Зависимость выпрямленного тока от непрерывно падающей СВЧ мощности



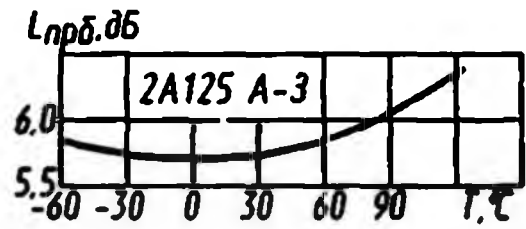
Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры



Зависимость потерь преобразования от температуры