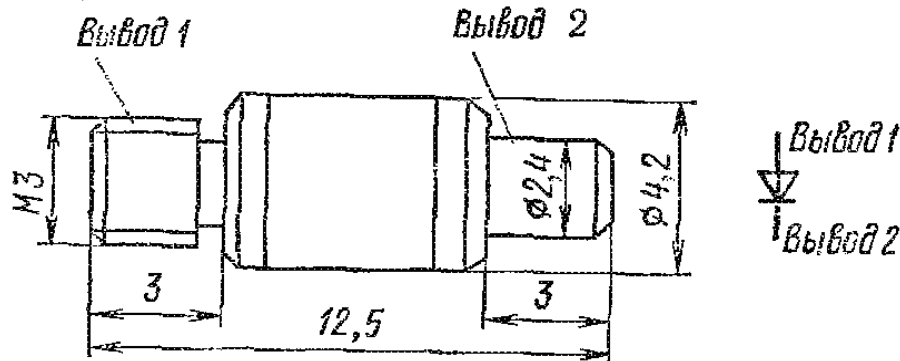


ДК-С7М

Диод кремниевый, точечный, смесительный. Предназначен для применения в балансных и одноконтурных смесителях супергетеродинных приемников диапазона длин волн 3...12 см.

Запрещается вынимать диоды из индивидуальной упаковки вблизи работающих мощных импульсных устройств, а также применять их в аппаратуре, не имеющей заземления.

Выпускается в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на корпусе. Масса диода не более 0,7 г.



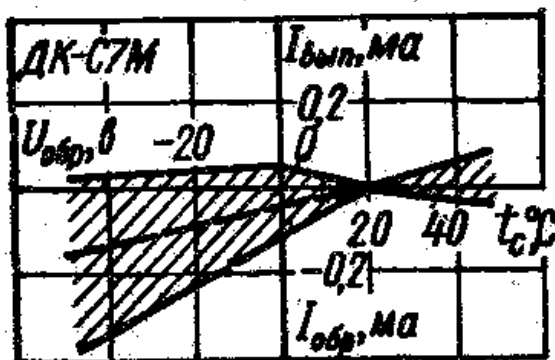
Электрические параметры (при $P_{\text{нд}} = 0,7$ мВт, $\lambda = 3,2$ см)

| | |
|---|--------------------------------|
| Потери преобразования при $R_{\text{посл}} = 400$ Ом | не более 7,5 дБ |
| при $T = +25^\circ\text{C}$ | $L_{\text{пр}} \pm 1,2$ дБ |
| при $T = -60$ и $+85^\circ\text{C}$ | не более 2 |
| Выходное шумовое отношение при $R_{\text{посл}} = 50$ Ом | не более 2 |
| Коэффициент стоячей волны по напряжению при $R_{\text{посл}} = 50$ Ом | не более 2 |
| при $T = +25^\circ\text{C}$ | не более 2,5 |
| $T = -60$ и $+85^\circ\text{C}$ | 250...700 Ом |
| Выходное сопротивление | не более 250 мкА |
| Постоянный обратный ток | 300 ч (поздние выпуски - 500ч) |
| Срок службы | |

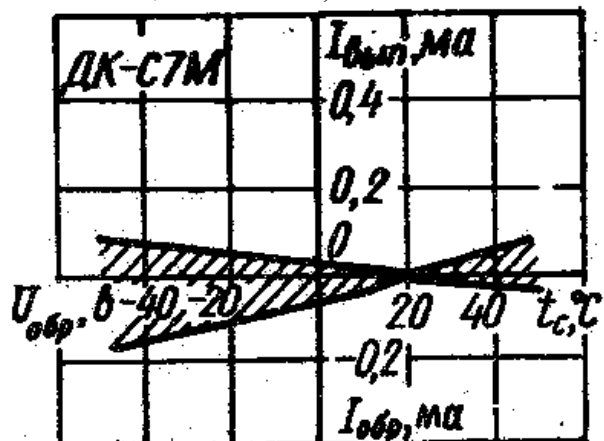
Предельные эксплуатационные данные

| | |
|---|-------------------------------|
| Импульсная рассеиваемая мощность при $t_i < 1$ мкс и $Q > 1000$ | 100 мВт |
| Энергия одиночного импульса | $0,3 \cdot 10^{-7}$ Дж |
| Постоянный прямой ток | 3 мА |
| Температура окружающей среды | $-60 \dots +85^\circ\text{C}$ |
| Относительная влажность воздуха при $+40^\circ\text{C}$ | до 98% |
| Атмосферное давление | 5...760 мм рт. ст. |
| Вибрационные нагрузки в течение 120 мин (10-2000 Гц) | до 10 g |
| Наибольшее постоянное ускорение | 150 g |
| Наибольшее ускорение при трехкратном ударе | 100 g |

Зависимость выпрямленного тока от температуры мощность СВЧ 0,7 мВт



Зависимость выпрямленного тока от температуры мощность СВЧ 0,28 мВт



Зависимость потерь преобразования от температуры при мощности (СВЧ 0,7 мВт)

