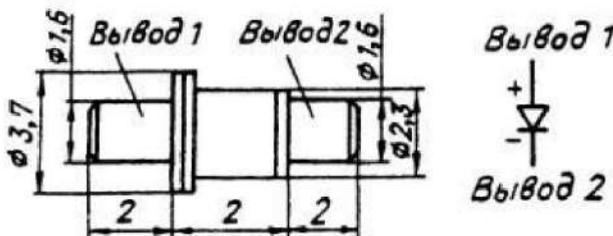


**ЗА716А, ЗА716Б, ЗА716В, ЗА716Г, ЗА716Д,
ЗА716Е, ЗА716Ж, ЗА716И АА716А, АА716Б,
АА716В, АА716Г, АА716Д, АА716Е, АА716Ж,
АА716И**

Диоды арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в генераторах и усилителях миллиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-105 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 2А507 (рис.5.12). Тип диода приводится на групповой таре. Масса диода не более 0,1 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ ЗА716А, аАО.339.093 ТУ; диод СВЧ АА716А, аАО.336.314 ТУ.



Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот при $T=+25^{\circ}\text{C}$	
ЗА716А, ЗА716В, ЗА716Д, ЗА716Ж, АА716А, АА716В, АА716Д, АА716Ж	150...220*...300* мВт
ЗА716Б, ЗА716Г, ЗА716Е, ЗА716И, АА716Б, АА716Г, АА716Е, АА716И	250...280*...400* мВт
$T=+70^{\circ}\text{C}$	
ЗА716А, ЗА716В, ЗА716Д, ЗА716Ж, АА716А, АА716В, АА716Д, АА716Ж	120* мВт
ЗА716Б, ЗА716Г, ЗА716Е, ЗА716И, АА716Б, АА716Г, АА716Е, АА716И	200* мВт
$T=-60^{\circ}\text{C}$	
ЗА716А, ЗА716В, ЗА716Д, ЗА716Ж, АА716А, АА716В, АА716Д, АА716Ж	90* мВт
ЗА716Б, ЗА716Г, ЗА716Е, ЗА716И, АА716Б, АА716Г, АА716Е, АА716И	150* мВт
Непрерывная выходная мощность на одной из частот рабочего диапазона ЗА716Б, ЗА716Г, ЗА716Е, ЗА716И, АА716Б, АА716Г, АА716Е, АА716И	300*...320*...350* мВт
Непрерывная выходная мощность в режиме усиления при $U_p=(4-6,3)$ В и входной мощности $P_{in} \pm 125$ мВт в рабочем диапазоне частот	
ЗА716Б, ЗА716Г, ЗА716Е, ЗА716И, АА716Б, АА716Г, АА716Е, АА716И	350*...400*...475* мВт
Рабочий диапазон частот	
ЗА716А, ЗА716Б, АА716А, АА716Б	18,0...20,0 ГГц
ЗА716В, ЗА716Г, АА716В, АА716Г	20,0...22,0 ГГц
ЗА716Д, ЗА716Е, АА716Д, АА716Е	22,0...24,0 ГГц
ЗА716Ж, ЗА716И, АА716Ж, АА716И	24,0...25,86 ГГц
Постоянное рабочее напряжение	4,0...6,3 В
Постоянный рабочий ток	0,9*...1,5*...2,0 А
Сопротивление диода ($I = 10$ мА)	
при $T=+25^{\circ}\text{C}$	0,25...0,45*...0,9 Ом
$T=-60^{\circ}\text{C}$	0,15...0,9 Ом
$T=+85^{\circ}\text{C}$	0,29...1,2 Ом
Емкость корпуса	0,35*...0,4*...0,5* пФ
Индуктивность диода	не более 0,5 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение	6,4 В
Температура корпуса	+85°C
Температура окружающей среды	-60...+70°C
Минимальная наработка при $T_k=+80^{\circ}\text{C}$	15000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

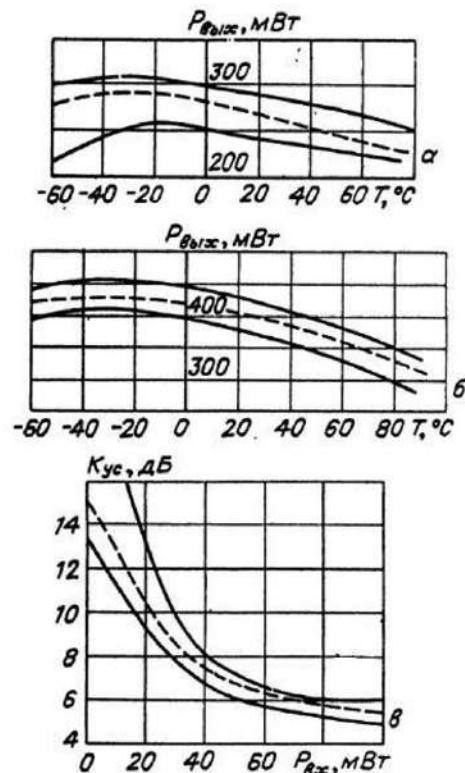


Рис.7.20. Зона возможных положений зависимостей: выходной мощности от температуры в режиме генерации (а), в режиме усиления (б); коэффициента усиления от входной мощности (в)

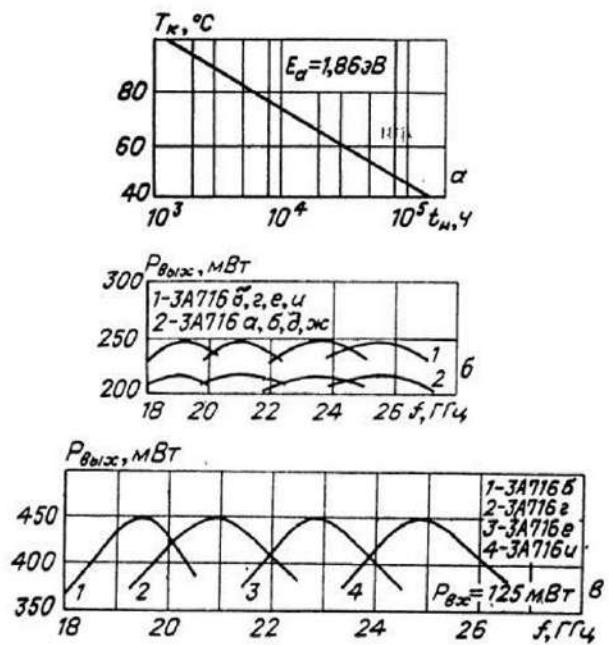


Рис.7.21. Зависимости: минимальной наработки от температуры корпуса диода (а); выходной мощности от частоты при механической перестройке контура (б); выходной мощности от частоты в режиме усиления (в)