

**3A728A, 3A728Б, 3A728В, 3A728Г, AA728A, AA728Б, AA728В, AA728Г**

Диоды арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в генераторах миллиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-107 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 3A615 (рис.6.26). Тип диода приводится на групповой таре. Масса диода не более 0,13 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 3A728A, аАО.339.135ТУ; диод СВЧ AA728A, аАО.336.343ТУ

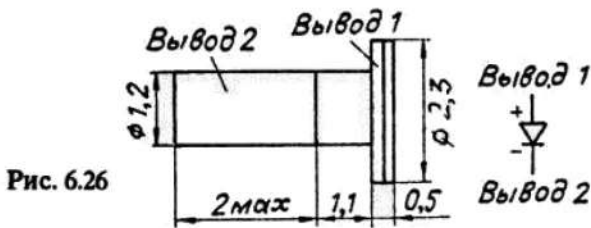


Рис. 6.26

**Электрические параметры**

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот	
3A728A-3A728B	
AA728A-AA728B	50...60*...80* мВт
3A728Г, AA728Г	25...35*...50* мВт
Непрерывная выходная мощность на одной из частот диапазона	100*...120*...160* мВт
Рабочий диапазон частот	
3A728A, AA728A	25,86...29,30 ГГц
3A728Б, AA728Б	29,00...33,33 ГГц
3A728В, AA728В	33,00...37,50 ГГц
3A728Г, AA728Г	25,86...37,50 ГГц
Постоянное рабочее напряжение	3,0...4,5 В
Постоянный рабочий ток	0,75*...1,0*...1,5 А
Сопротивление диода (I = 10мА)	0,3...0,63*...1,5 Ом
Емкость корпуса	не более 0,5 пФ
Индуктивность диода	не более 0,35 нГн

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение	5,0 В
Допустимое значение статического потенциала	1000 В
Энергия активации процессов отказа	1,47 эВ
Температура корпуса	+85°C
Температура окружающей среды	-60 ... +70°C
Минимальная наработка при T = +70°C	15000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

Примечание: Допускается применение диодов при  $U_p = (5,7 \pm 0,1) В$  и  $T_k$  до 100°C при снижении минимальной наработки в соответствии с рис.7.37.

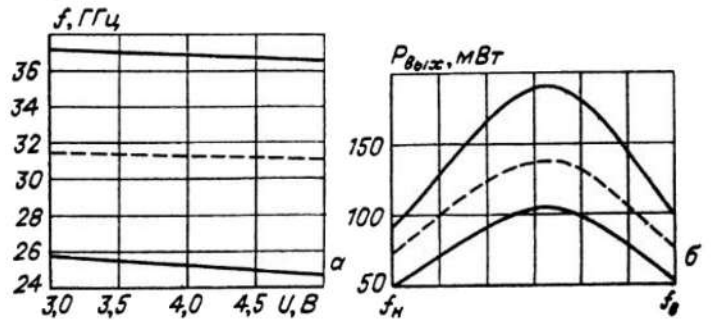


Рис.7.36. Зона возможных положений зависимостей: частоты генерации от напряжения (а), выходной мощности от частоты (б)

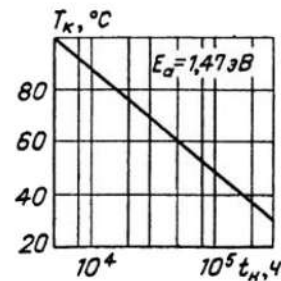


Рис.7.37. Зависимость минимальной наработки от температуры корпуса диода

Изготовитель: Томский завод при НИИ полупроводниковых приборов.