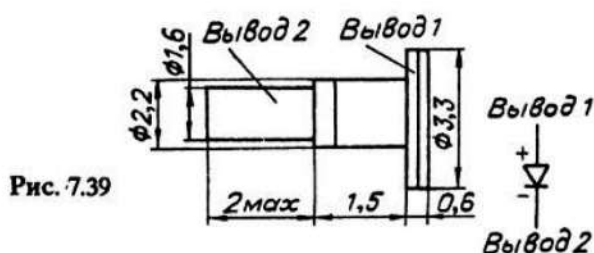


## 3A745A, 3A745B, 3A745B

Диоды арсенидогаллиевые, эпитаксиальные, с барьером Шоттки, лавинно-пролетные, генераторные. Предназначены для применения в генераторах сантиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-110Б с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 3A730 (рис.7.39). Тип диода и полярность приводятся на этикетке, вкладываемой в групповую тару. Значение индивидуального рабочего тока для каждого диода указывается на индивидуальном талоне. Диоды маркируются цветной полоской на плюсовом выводе: 3A745A-черной, 3A745B-синей, 3A745B-зеленой. Масса диода не более 0,2 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 3A745A, аАО.339.459 ТУ.



### Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот		
3A745A, 3A745B	0,5...0,65*...1,0* Вт	
3A745B	1,0...1,1*...1,4* Вт	
Рабочий диапазон частот		
3A745A, 3A745B	17...21 ГГц	
3A745B	21...24 ГГц	
Пробивное напряжение ( $I_{обр} = 1$ мА) при $T = 25^\circ\text{C}$		
3A745A, 3A745B	23...37 В	
3A745B	19...32 В	
$T = +85^\circ\text{C}$		
3A745A, 3A745B	23...41 В	
3A745B	19...32 В	
$T = -60^\circ\text{C}$		
3A745A, 3A745B	20...37 В	
3A745B	16...32 В	
Постоянный рабочий ток 3A745A		
3A745A	180*...200*...240 мА	
3A745B	200*...240*...300 мА	
3A745B	180*...240*...300 мА	
КПД		
3A745A	8...10*...12* %	
3A745B	8...11*...14* %	
3A745B	8... 9*...11* %	
Рабочее напряжение		
3A745A, 3A745B	32...47 В	
3A745B	27...42 В	
Емкость перехода 3A745A		
3A745A	0,6*...0,9*...1,2 пФ	
3A745B, 3A745B	0,7*...1,0*...1,4 пФ	
Емкость корпуса		
3A745A, 3A745B	0,70 пФ	
Индуктивность диода		
3A745A, 3A745B	0,1 нГн	

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянный рабочий ток	$I_p$ , мА
Допустимое значение статического потенциала	1000 В
Температура перехода	+200°C
Температура окружающей среды	-60 ... +85°C
Минимальная наработка	25000 ч
Минимальная наработка в облегченном режиме при $I = 0,7 I_p$	50000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

Примечание: Тепловое сопротивление вывод 2-корпус резонатора не более 1,5°C/Вт.

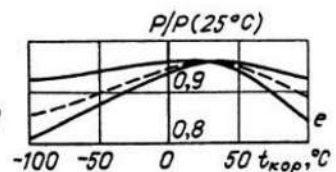
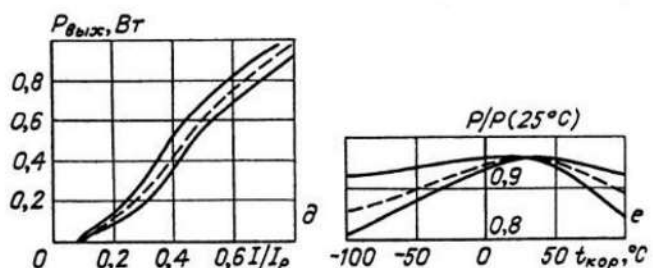
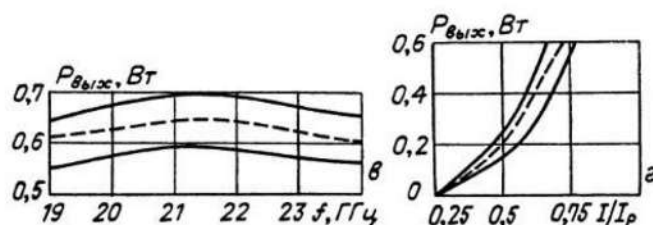
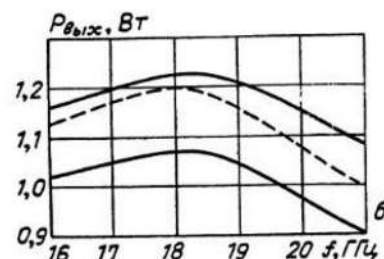
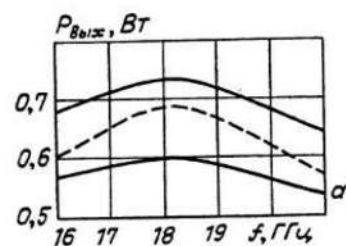


Рис.7.55. Зона возможных положений зависимости выходной мощности: от частоты—для 3A745A (а), 3A745B (б), 3A745B (в); от тока—для 3A745A, 3A745B (г), 3A745B (д); от температуры корпуса (е)

Изготовитель: Завод "Пульсар", г.Москва.