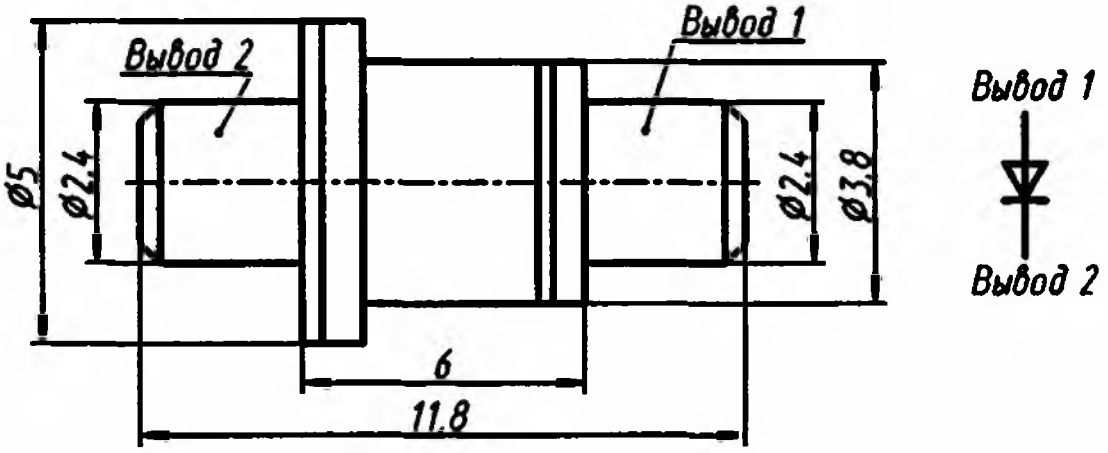
3А705А, 3А705Б, АА705А, АА705Б

Диоды арсенидгаллиевые, эпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для генерирования колебаний сантиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на корпусе. Отрицательный вывод — со стороны крышки.

Масса диода не более 0,65 г.

3А705(А,Б), АА705(А,Б)



Электрические параметры

Минимальная непрерывная выходная мощность на одной из частот диапазона 5,2...8,2 ГГц при U = 10 В, не менее:

3А705А, АА705А	20 мВт
3А705Б, АА705Б	50 мВт

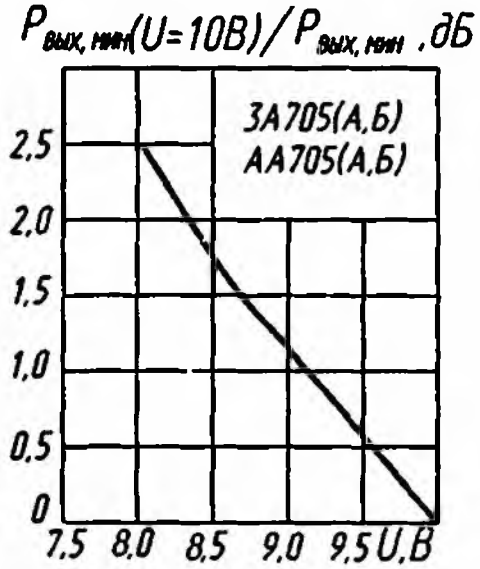
Постоянный рабочий ток при U = 10 В, не более:

T = +25 °С:	
3А705А, АА705А	280 мА
3А705Б, АА705Б	300 мА
T = −60 °С:	
3А705А, АА705А	350 мА
3А705Б, АА705Б	370 мА
T = +60 °С:	
3А705А, АА705А	230 мА
3А705Б, АА705Б	250 мА
Сопротивление диода при $I_{пр}$ = 10 мА	3...15 Ом

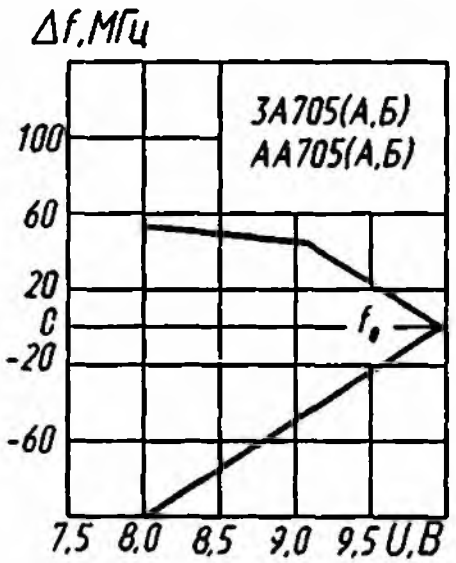
ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение	10 В
Рассеиваемая мощность:	
при T = −60 °С:	
3А705А, АА705А	3,5 Вт
3А705Б, АА705Б	3,7 Вт
при T = +25 °С:	
3А705А, АА705А	2,8 Вт
3А705Б, АА705Б	3 Вт
при T = +60 °С:	
3А705А, АА705А	2,3 Вт
3А705Б, АА705Б	2,5 Вт
Температура корпуса	+70 °С
Температура окружающей среды	−60...+60 °С



Зависимость выходной мощности от напряжения



Зависимость частоты генерируемых колебаний от напряжения

ООО компания "Электроника и Связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34