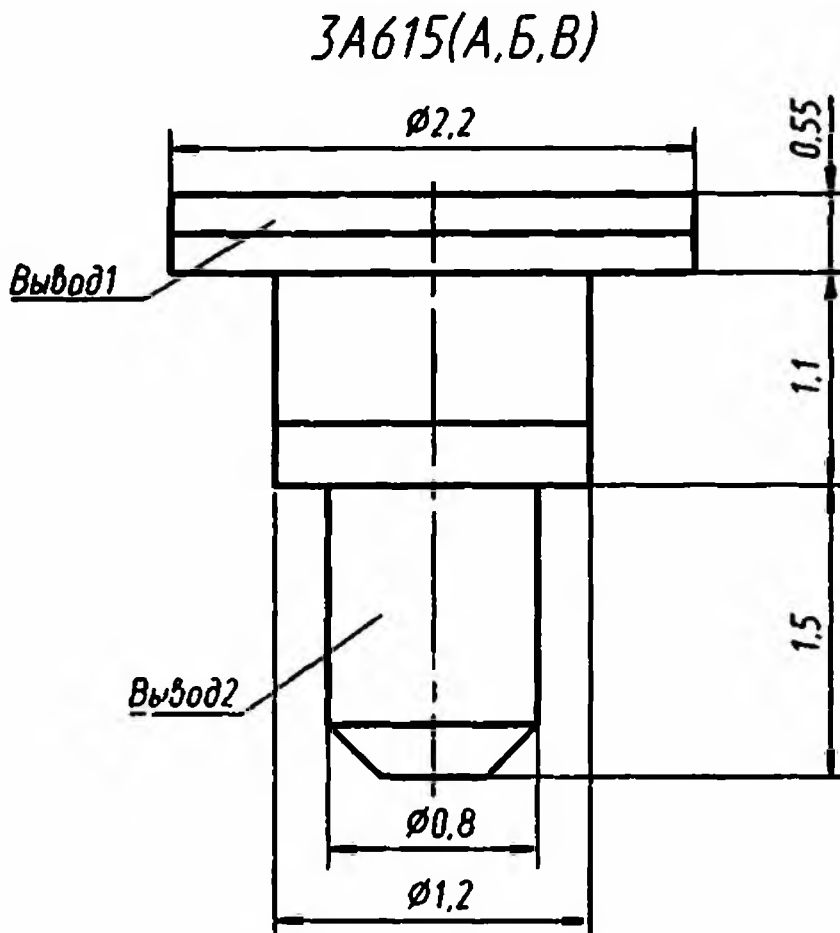


3A615A, 3A615B, 3A615B

Диоды арсенидгаллиевые, диффузионные, меза-эпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в схемах умножения частоты СВЧ диапазона. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются цветными точками: зеленой — 3A615, черной — 3A615B, белой — 3A615B.

Масса диода не более 25 мг.



Электрические параметры

Предельная частота при $U = 6$ В, не менее:

3A615A	500 ГГц
3A615B	400 ГГц
3A615B	320 ГГц

Общая емкость при $U_{обр} = 6$ В:

3A615A	0,25...0,35 пФ
3A615B	0,3...0,4 пФ
3A615B	0,35...0,5 пФ

Постоянное обратное напряжение

при $I_{\text{обp}} = 10$ мкА, не менее:

3A615A	15 В
3A615Б	18 В
3A615В	25 В
Емкость корпуса	0,13...0,17 пФ
Индуктивность диода	0,3...0,45 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

при $T = +25$ и $+85$ °С:

3A615A	15 В
3A615Б	18 В
3A615В	25 В

при $T = -60$ °С:

3A615A	13 В
3A615Б	15 В
3A615В	22 В

Рассеиваемая мощность при $T = -60...+85$ °С:

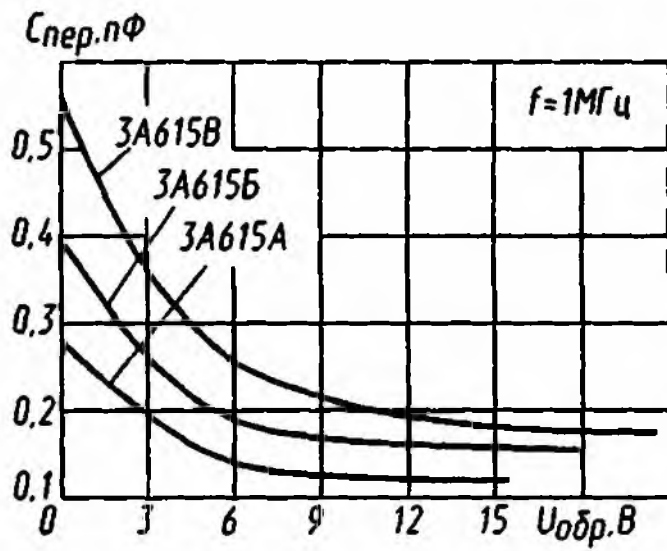
3A615A	0,16 Вт
3A615Б	0,25 Вт
3A615В	0,4 Вт
Температура окружающей среды	$-60...+85$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $-60...+25$ °С допустимое постоянное обратное напряжение изменяется линейно.

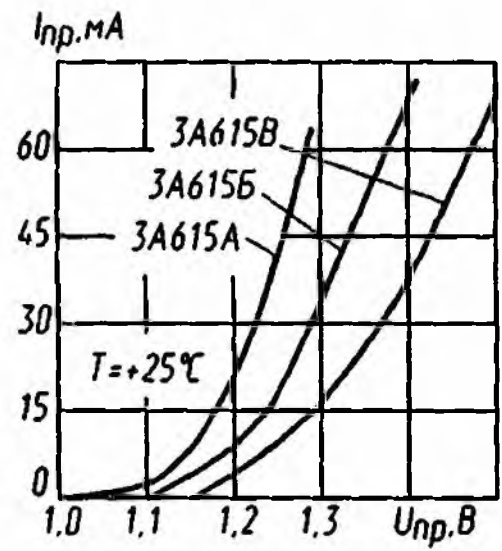
Прямой ток диода не должен превышать 15 мА.

Монтаж диодов в схемах осуществляется пайкой (сваркой) при температуре не выше $+150$ °С и времени не более 1 мин. Прохождение тока через диод при пайке (сварке) не допускается.

При установке диодов в камеру или в какие-либо держатели механические усилия на изгиб не должны превышать 50 г·см, осевое усилие сжатия — не более 100 гс.



Зависимости емкости перехода от напряжения



Зависимости прямого тока от напряжения