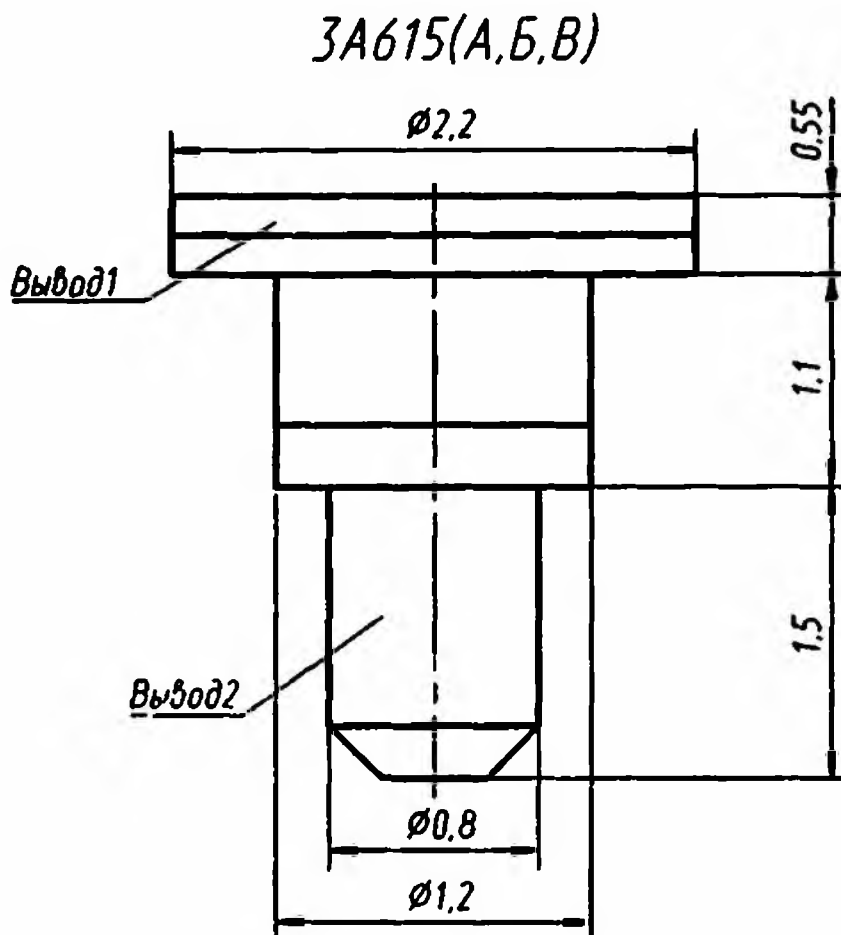


## 3A615A, 3A615B, 3A615B

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  $U_{\text{обp}} = 6$  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

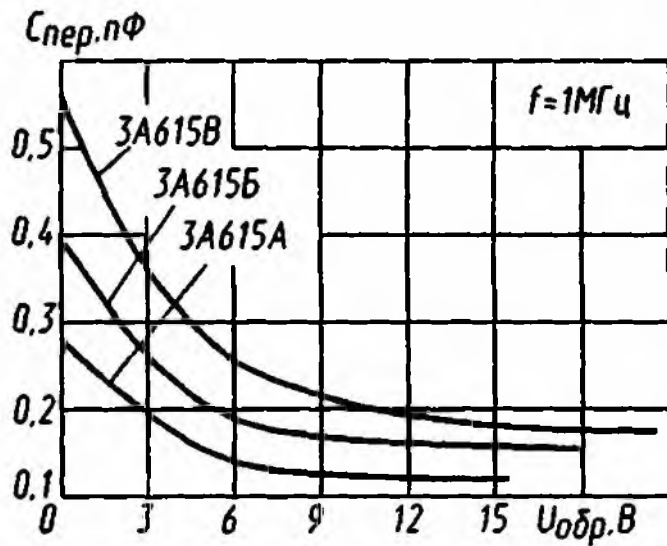
---

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

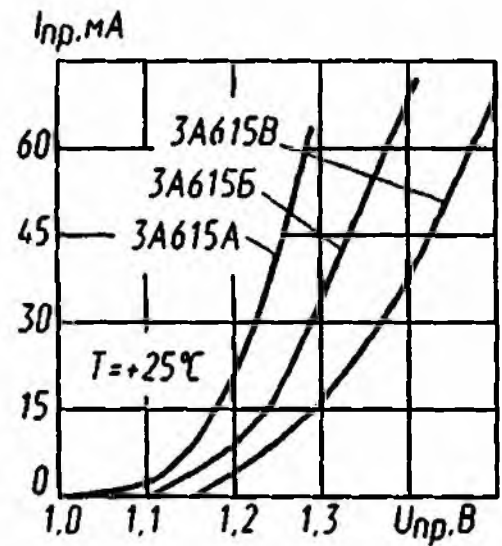
Прямой ток диода не должен превышать 15 мА.

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