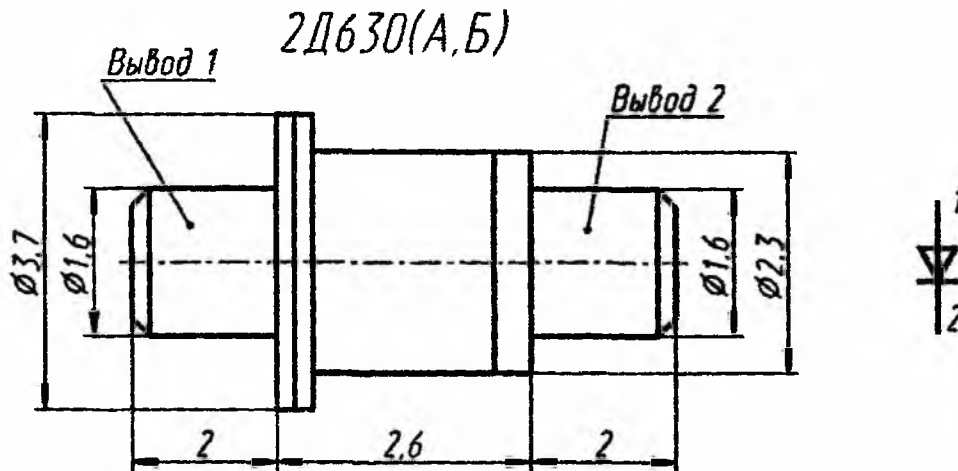


2Д630А, 2Д630Б

Диоды кремниевые, мезазпитаксиально-планарные, с накоплением заряда, импульсные. Предназначены для формирования импульсов субнаносекундного диапазона. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Положительный (анодный) вывод расположен со стороны крышки диаметра 3,7 мм. Для обозначения типа используется условная маркировка — желтая точка на керамической втулке корпуса.

Масса диода не более 0,3 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 30$ мА:

$T = +25$ °С	0,8*...0,9*... 1,2 В
$T = -60$ °С, не более	1,5 В
$T = +125$ °С, не более	1,2 В

Пробивное напряжение при $I_{обр} = 100$ мкА:

$T = +25$ °С:

2Д630А	65...70*...90* В
2Д630Б	50...60*...80* В

$T = -60$ и $+125$ °С, не менее:

2Д630А	65 В
2Д630Б	50 В

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$

1,5*...3*...
5,5 пФ

Время выключения при $I_{пр} = 3...10$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В:

2Д630А	0,2*...0,35*... 0,4* нс
2Д630Б	0,15*...0,25*... 0,3 нс

Эффективное время жизни неосновных носителей заряда при $I_{пр} = 10 \text{ мА}$, $U_{обр, и} = 10 \text{ В}$:

2Д630А	100...120*... 200* нс
2Д630Б	60...100*... 200* нс

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

2Д630А	65 В
2Д630Б	50 В

Постоянный или средний прямой ток:

при $T = -60...+60 \text{ °С}$	100 мА
при $T = +125 \text{ °С}^1$	30 мА

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10 \text{ мс}$, $Q \geq 2$:

$T = -60...+60 \text{ °С}$	200 мА
$T = +125 \text{ °С}^1$	60 мА

Температура окружающей среды $-60...+125 \text{ °С}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+60...+125 \text{ °С}$ допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Воздействующая на выводы изгибающая сила не должна превышать 1,96 Н.