

## 2A555A, 2A555B, 2A555B, 2A555A1, 2A555B1, 2A555A2, 2A555B2, 2A555B2, 2A555A3, 2A555B3, 2A555B3

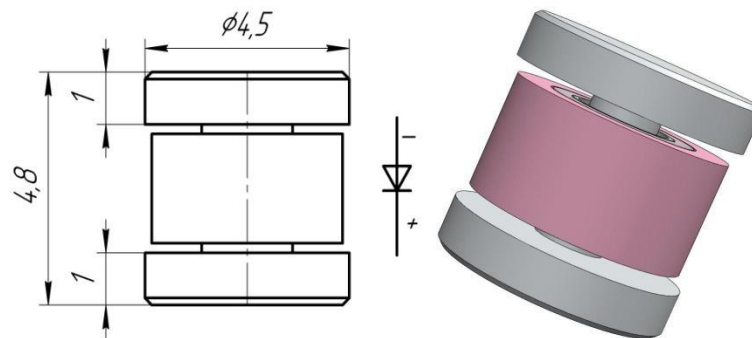
Рабочий диапазон частот: до 4,5 ГГц;

Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;

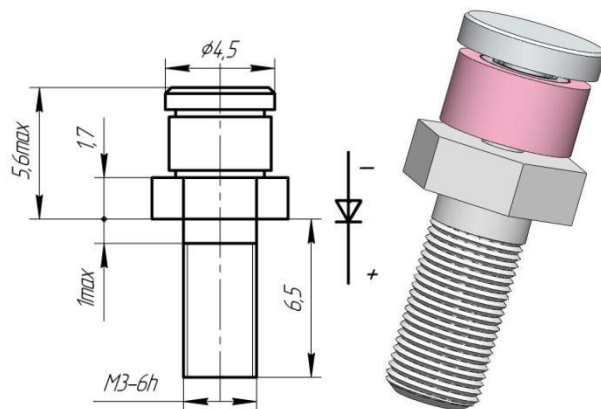
Тип диода	Тип корпуса	Масса (не более), г
2A555A÷B	КД-10А	1,5
2A555A1÷B1	КД-34	1,0
2A555A2÷B2, A555A3÷B3	КД-10В	2,5

Технические условия: аАО.339.630 ТУ

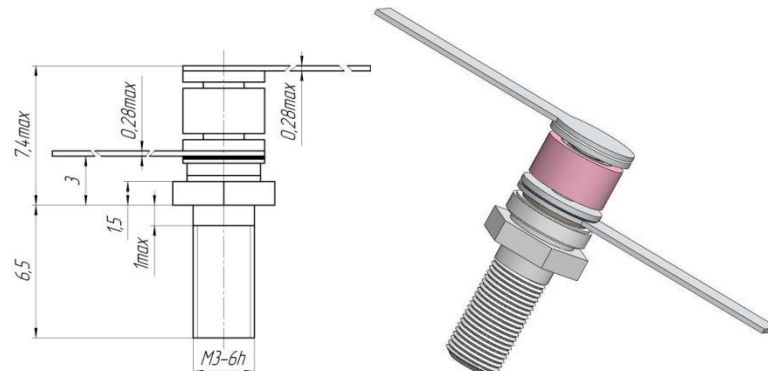
Диоды кремниевые диффузионные переключательные в металлокерамическом корпусе, предназначенные для работы в аппаратуре специального назначения на частотах до 4,5 ГГц.



**КД-34**



**КД-10А**



**КД-10В** (прямая и обратная полярности)

**2A555A, 2A555Б, 2A555B, 2A555A1, 2A555Б1, 2A555A2, 2A555Б2, 2A555B2, 2A555A3, 2A555Б3, 2A555B3**

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Электрические нормы при $T_{окр.} = 25^{\circ}\text{C}$					
		2A555A 2A555A1	2A555Б 2A555Б1	2A555B	2A555A2 2A555A3	2A555Б2 2A555Б3	2A555B2 2A555B3
Прямое сопротивление потерь, Ом ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ , $f_{изм.}=1,0\text{ ГГц}$ ) ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ , $f_{изм.}=100\text{ ГГц}$ )	$r_{пр.}$	$\leq 0.5$ —	$\leq 0.5$ —	$\leq 0.5$ —	— $\leq 0.3$	— $\leq 0.3$	— $\leq 0.3$
Обратное сопротивление потерь, кОм ( $U_{обр.}=100\text{ В}$ , $f_{изм.}=1,0\text{ ГГц}$ )	$r_{обр.}$	$\geq 5000$	$\geq 5000$	$\geq 5000$	—	—	—
Общая емкость диода, пФ ( $U_{обр.}=100\text{ В}$ )	$C_d$	$2.2 \div 3.0$	$2.2 \div 3.0$	$2.2 \div 3.0$	$\leq 3.0$	$\leq 3.0$	$\leq 3.0$
Нормируемое постоянное обратное напряжение, В ( $I_{обр.}\leq 10\text{ мкА}$ )	$U_{нрм.}$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 1000$	$\leq 400$	$\leq 800$	$\leq 1000$
Пробивное напряжение, В	$U_{проб.}$	$\geq 700$	$\geq 1200$	$\geq 1500$	$\geq 700$	$\geq 1200$	$\geq 1500$
Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{пер.-кор.}$	$\leq 6.0$	$\leq 6.0$	$\leq 6.0$	$\leq 8.0$	$\leq 8.0$	$\leq 8.0$
Накопленный заряд, нКл ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ , $U_{обр.}=100\text{ В}$ )	$Q_{нк}$	$500 \div 1500$	$500 \div 1500$	$500 \div 1500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$
Критическая частота, ГГц ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ , $U_{обр.}=100\text{ В}$ , $f_{изм.}=1,0\text{ ГГц}$ )	$f_{кр.}$	$147 \div 290$	$147 \div 290$	$147 \div 290$	—	—	—
Постоянное прямое напряжение, В ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ )	$U_{пр.}$	$\leq 0.9$	$\leq 0.9$	$\leq 0.9$	$\leq 0.9$	$\leq 0.9$	$\leq 0.9$
Время обратного восстановления, мкс ( $I_{пр.}=100\text{ мА}$ , $U_{обр.}=50\text{ В}$ )	$\tau_{вос.обр.}$	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 28$	$\leq 28$	$\leq 28$
Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая мощность в режимах коммутации и обратного смещения при $T_{корп.} = (\text{минус } 60 \div 25)^{\circ}\text{C}$ , Вт	$P_{рас.мах}$	$\leq 17$	$\leq 17$	$\leq 17$	$\leq 12,5$	$\leq 12,5$	$\leq 12,5$