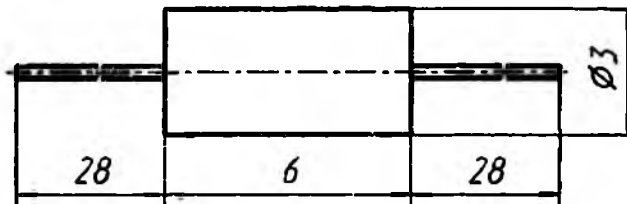


## 2Д120А, 2Д120А1

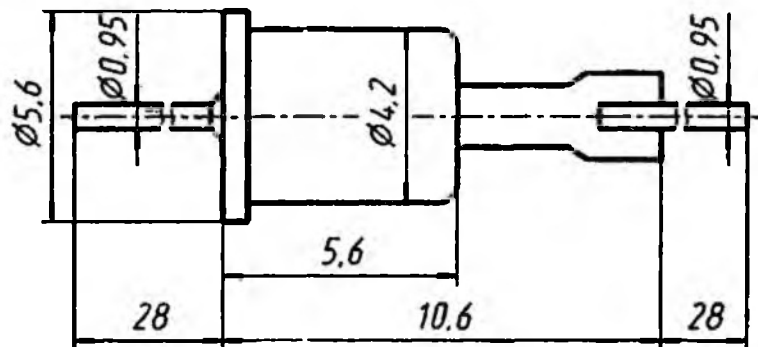
Диоды кремниевые, планарно-диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Выпускаются в пластмассовом (2Д120А) и металлоглазном (2Д120А1) корпусах с гибкими выводами. Тип диода 2Д120А приводится на групповой таре. На корпусе диода со стороны положительного вывода наносится точка. Тип диода 2Д120А1 и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода 2Д120А не более 0,25 г, 2Д120А1 не более 0,6 г.

2Д120А



2Д120А1



### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{пр} = 300$  мА, не более:

$T = +25$  °С ..... 1 В

$T = -60$  °С ..... 1,2 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 100$  В,

не более:

$T = +25$  °С ..... 2 мкА

$T = +100$  °С ..... 20 мкА

Время обратного восстановления при

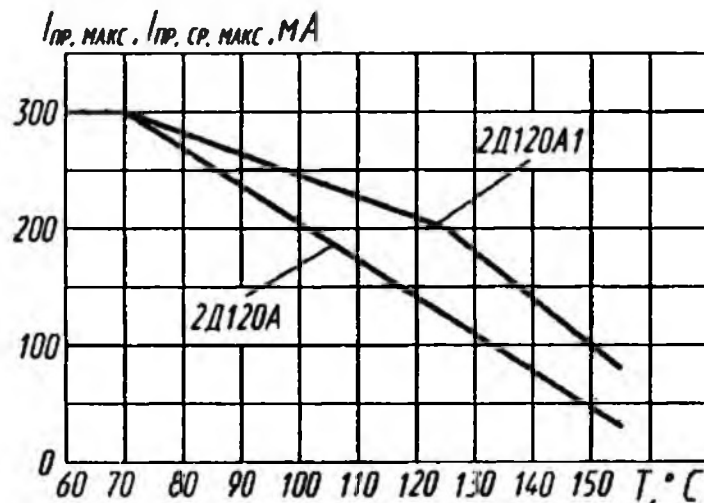
$U_{обр, и} = 20$  В,  $I_{пр, и} = 1$  А,  $I_{обр} = 0,1$  А,

$R_{и} = 20$  Ом, не более ..... 300 нс

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение .....	100 В
Постоянный (средний) ток <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+70$ °С .....	300 мА
при $T = +100$ °С для 2Д120А .....	200 мА
при $T = +125$ °С для 2Д120А1 .....	200 мА
при $T = +155$ °С:	
2Д120А .....	25 мА
2Д120А1 .....	80 мА
Импульсный прямой ток <sup>1</sup> :	
при $t_{и} \leq 500$ мкс, $f \leq 200$ Гц:	
$T = -60...+70$ °С .....	3 А
$T = +100$ °С .....	1 А
при $t_{и} \leq 100$ мс, $Q \geq 1000$ .....	3 А
Частота без снижения электрических режимов при работе на активную нагрузку в режиме меандра при $t_{\phi} \geq 1$ мкс .....	100 кГц
Температура окружающей среды:	
2Д120А .....	-60...+175 °С
2Д120А1 .....	-60...+155 °С

<sup>1</sup> В диапазонах температур +70...+100 и +100...+155 °С ток снижается линейно.



Зависимости допустимого прямого тока от температуры