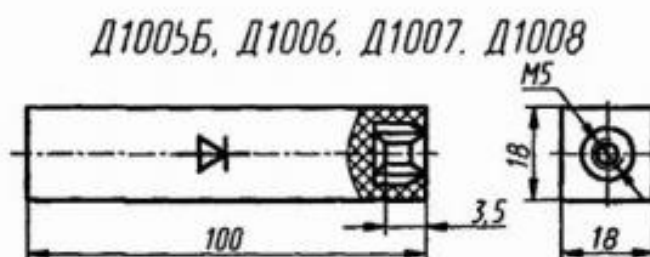
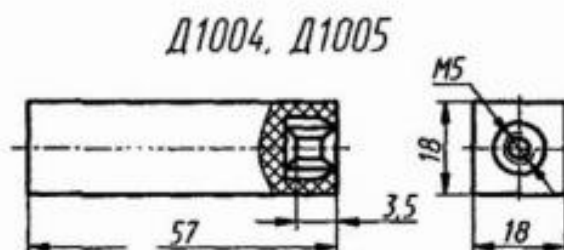


## Д1004, Д1005А, Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008

Столбы из кремниевых, сплавных диодов, выпрямительные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1 кГц. Выпускаются в пластмассовых корпусах с жесткими выводами. Тип столба и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса столбов Д1004, Д1005А не более 35 г, Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008 не более 60 г.



### Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при  $U_{\text{ОБР}} =$   
 $= U_{\text{ОБР, МАКС}}$ ,  $I_{\text{ТР, СР}} = 100$  мА для Д1004, Д1005Б,  
 Д1006;  $I_{\text{ТР, СР}} = 75$  мА для Д1007;  $I_{\text{ТР, СР}} = 50$  мА  
 для Д1005А, Д1008, не более:

$T = +25$  °С:

Д1004, Д1005А .....	5 В
Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008 .....	10 В

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
Д1004, Д1005А .....	6 В
Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008 .....	12 В
Средний обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = U_{\text{ОБР, МАКС}}$	
$I_{\text{ПР, СР}} = 100\text{ мА}$ для Д1004, Д1005Б, Д1006;	
$I_{\text{ПР, СР}} = 75\text{ мА}$ для Д1007; $I_{\text{ПР, СР}} = 50\text{ мА}$ для	
Д1005А, Д1008, не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	100 мкА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	250 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:	
Д1004 .....	2000 В
Д1005А, Д1005Б .....	4000 В
Д1006 .....	6000 В
Д1007 .....	8000 В
Д1008 .....	10000 В
Средний прямой ток:	
при $T \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
Д1004, Д1005Б, Д1006 .....	100 мА
Д1005А, Д1008 .....	50 мА
Д1007 .....	75 мА
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
Д1004, Д1005Б, Д1006 .....	60 мА
Д1005А, Д1008 .....	30 мА
Д1007 .....	40 мА
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
Д1004, Д1005Б, Д1006 .....	40 мА
Д1005А, Д1008 .....	20 мА
Д1007 .....	30 мА
Частота без снижения режимов .....	1 кГц
Температура корпуса .....	+140 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды .....	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$

Допускается работа столбов на емкостную нагрузку при условии, что действующее значение тока через столб не превышает  $1,57 I_{\text{ПР, СР, МАКС}}$

Допускается работа столбов на частотах выше 1 кГц при условии, что  $I_{\text{ОБР, СР}} \leq 250\text{ мкА}$ .

Допускается перегрузка столбов по прямому току до 2,5 А в течение 3...4 периодов.

Допускается параллельное и последовательное (до 50 кВ) соединения столбов одного типа. При последовательном со-

единении столбы необходимо шунтировать конденсатором, емкость которого выбирается из условия

$$C = 2,8 C_3 N^2,$$

где  $C_3$  — емкость столбов относительно земли,  $N$  — число последовательно соединенных столбов.

При монтаже столбов должны быть приняты меры по обеспечению емкости столба относительно земли менее 3 пФ. Для этого воздушный промежуток между шасси и корпусом столба должен быть не менее 5 мм. Целесообразно располагать столбы вертикально по отношению шасси с целью обеспечения минимальной емкости.

При давлениях ниже  $5,3 \cdot 10^4$  Па выводы столбов и оголенные части подводящих проводов должны быть защищены изолирующими материалами для предотвращения пробоя по поверхности.

Зависимости допустимого среднего прямого тока от температуры

