

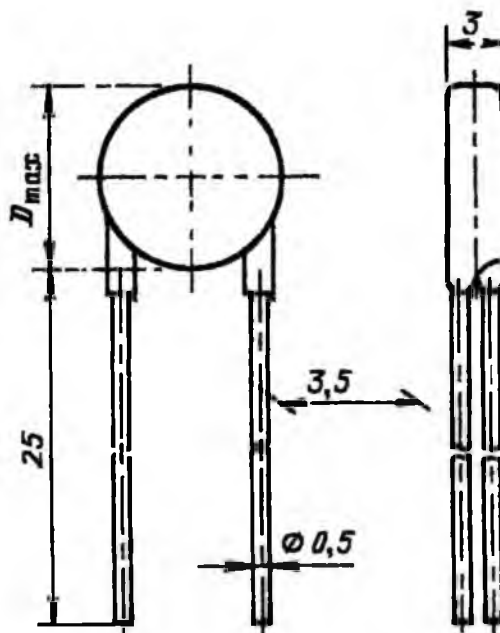
# Конденсаторы керамические дисковые

## КД-1

Конденсаторы КД-1 керамические дисковые.

Изготавливаются в двух исполнениях: для ручной и автоматизированной сборки.

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, синусоидального и импульсного токов.



Тангенс угла потерь, не более:

от 11 до 50 пФ .....	$1,2 (150/C + 7) \cdot 10^{-4}$
от 51 до 130 пФ .....	0,0012
Н30 .....	0,025
Н70 .....	0,035

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее:

П100, П33, М47, М75, М750, М1500 .....	10000 МОм
Н30, Н70 .....	3000 МОм

Примечание. Конденсаторы, предназначенные для автоматизированной сборки аппаратуры, упаковываются в однорядную или двухрядную перфорированную ленточную ленту.

Группа по температурной стабильности	Категория по температуре	Пределы номинальных емкостей, пФ	$D_{max}$ мм	Номинальное напряжение, В	Реактивная мощность, вар, не более	Масса, г, не более
П100	1	1—2,4	4,5	100	20	0,3
	3			250		

Группы по температурной стабильности	Категория по температуре	Пределы номинальных емкостей, пФ	$D_{\text{ном}}$ , мм	Номинальное напряжение, В	Реактивная мощность, вар, не более	Масса, г, не более	
П100	1	2,7—4,3	5,6	100	30	0,5	
	3			250			
	1	0,47—7,5	6,3	100	40	1,0	
	3			250			
П33	1	1—4,3	4,5	100	20	0,3	
	3			250			
	1	4,7—7,5	5,6	100	30	0,5	
	3			250			
	1	8,2—10	6,3	100	40	1,0	
	3			250			
	М47	1	1—4,7	4,5	160	20	0,3
		3			250		
3		1—4,3	80				
1		5,1—10	5,6	160	30	0,5	
3				250			
3		4,7—7,5		80			
1		11—15	6,3	160	40	1,0	
3				250			
3		8,2—10		80			

Группа по температурной стабильности	Категория по температуре	Пределы номинальных емкостей, пФ	$D_{\text{ном}}$ , мм	Номинальное напряжение, В	Реактивная мощность, вар, не более	Масса, г, не более
M75	1	1—11	4,5	100	20	0,3
	3			250		
	3			80		
	1	12—24	5,6	100	30	0,5
	3			250		
	3			80		
	1	27—39	6,3	100	40	1,0
	3			250		
	3			80		
M750	1	10—18	4,5	100	20	0,3
	3			250		
	3			32		
	1	20—33	5,6	100	30	0,5
	3			250		
	3			32		
	1	36—56	6,3	100	40	1,0
	3			250		
	3			32		
M1500	1	18—47	4,5	100	20	0,3
	3			250		
	3			32		

Группа по температурной стабильности	Категория по температуре	Пределы номинальных емкостей, пФ	$D_{\text{ном}}$ , мм	Номинальное напряжение, В	Реактивная мощность, вар, не более	Масса, г, не более
M1500	1	51—82	5,6	100	30	0,5
	3			250		
	3			32		
	1	91—130	6,3	100	40	1,0
	3			250		
	3			32		
H30	3	330	4,5	160	1,0	0,3
		470	5,6		1,5	0,5
		680	6,3		2,0	1,0
H70	3	680; 1000	4,5	160	1,0	0,3
		1500	5,6		1,5	0,5
		2200	6,3		2,0	1,0

Примечания: 1. Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E12 или E24 (в новых разработках E24 не применять).

2. Допуски:  $\pm 0,5$  пФ (до 3,9 пФ);  $\pm 0,5$ ; 10 пФ (4,3—9,1 пФ);  $\pm 5$ ;  $\pm 10$ ;  $\pm 20\%$  (10—130 пФ);  $(-20 + 50)\%$  (H30);  $(-20 + 50)\%$ ;  $(-20 + 80)\%$  (H70).

### Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

категория 1 по температуре .....

От  $-60$  до  $+155^\circ\text{C}$

категория 3 .....

От  $-60$  до  $+85^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре  $25^\circ\text{C}$  в исполнении для умеренного и холодного климата и  $35^\circ\text{C}$  во всесезонном исполнении (номинальные напряжения 32 и 80 В) .....

До 98%

Пониженное атмосферное давление .....

До 6,7 гПа

(5 мм. рт. ст.)

Минимальная наработка:

категория 1 по температуре .....

10 000 ч

категория 3 .....

20 000 ч

Изменение емкости:

до 3 пФ .....

$\pm 0,25$  пФ

свыше 3 до 10 пФ .....

$\pm 0,5$  пФ

свыше 10 пФ (кроме M1500, H30, H70) .....

$\pm 5\%$  или  $\pm 1$  пФ (что больше)

M1500 .....

$\pm 10\%$  или  $\pm 2$  пФ (что больше)

H30, H70 .....

$\pm 30\%$

<b>Тангенс угла потерь не должен превышать значений для нормальных условий более чем:</b>	
<b>группы Н30, Н70 .....</b>	<b>В 2 раза</b>
<b>остальные группы .....</b>	<b>В 3 раза</b>
<b>Сопротивление изоляции, не менее:</b>	
<b>П100, П33, М47, М75, М750, М1500 .....</b>	<b>100 МОм</b>
<b>Н30, Н70 .....</b>	<b>30 МОм</b>
<b>Срок сохраняемости .....</b>	<b>12 лет</b>
<b>Сохраняемость паяемости выводов без дополнительного облуживания .....</b>	<b>12 мес</b>