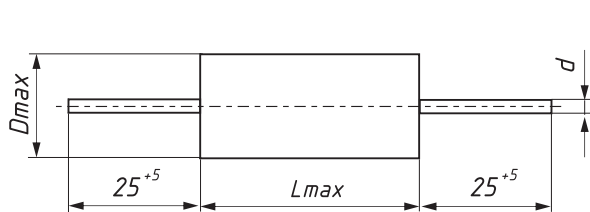
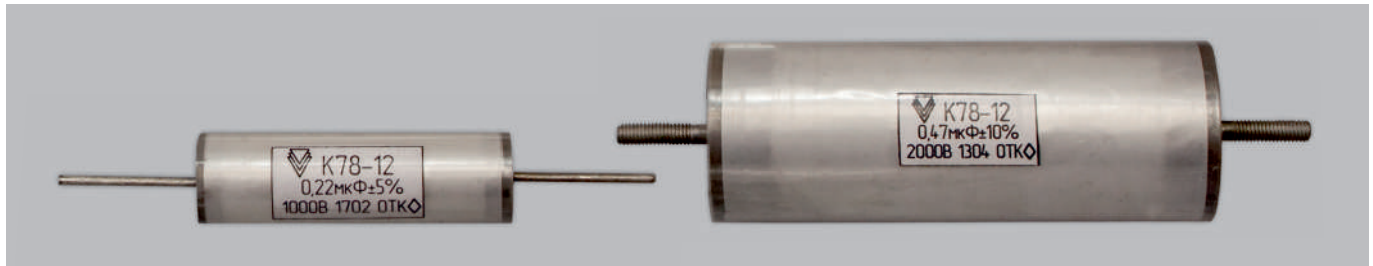


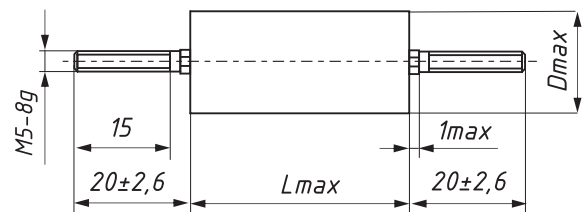
Технические условия: АДПК.673635.006 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

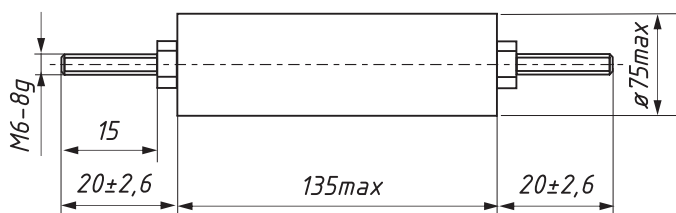
Конструкция: обернута липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом. Конденсаторы изготавливают одного типа четырех вариантов конструктивного исполнения: «а»; «б»; «в»; «г».



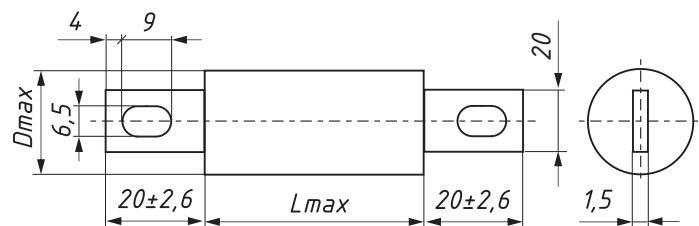
Вариант «а»



Вариант «б»



Вариант «в»



Вариант «г»

Номинальная емкость, $C_{НОМ}$ , мкФ	0,001 ... 15
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$ , В	500; 1 000; 1 600; 2 000
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц, не более	0,0015
Сопротивление изоляции, МОм (для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ), не менее	50 000
Постоянная времени, МОм·мкФ (для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ), не менее	15 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	$(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$
Наработка, ч	10 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	20
Стойкость к воздействию повышенной влажности, %: относительная влажность при температуре 35 °С	98

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-12 г-1 600 В-1,5 мкФ±10 %-50 АДПК.673635.006 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначения варианта:  
- для конденсаторов варианта «а»  
на  $U_{НОМ} = 1\ 600$  В с  $C_{НОМ} = 0,68$  мкФ и  
на  $U_{НОМ} = 2\ 000$  В с  $C_{НОМ} = 0,33$  мкФ;  
- для конденсаторов варианта «б»  
на  $U_{НОМ} = 1\ 000$  В с  $C_{НОМ} = 0,68$  мкФ и  
на  $U_{НОМ} = 1\ 600$  В с  $C_{НОМ} = 0,47$  мкФ;  
- для конденсаторов варианта «г»

Обозначения ТУ

Размер «D» (для конденсаторов  
на  $U_{НОМ} = 1\ 600$  В с  $C_{НОМ} = 1,5$  мкФ)

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884

Номинальная емкость по ГОСТ 28884

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884

Вариант «а»															
U <sub>НОМ</sub> = 500 В					U <sub>НОМ</sub> = 2 000 В										
C <sub>НОМ</sub> , МКФ	D <sub>max</sub> , ММ	L <sub>max</sub> , ММ	d±0,1, ММ	Масса, г	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	D <sub>max</sub> , ММ	L <sub>max</sub> , ММ	d±0,1, ММ	Масса, г						
0,010	7	22	0,6	3	0,00047	7	27	0,6	4						
0,015	8			32	4	0,00056				8	9	5			
0,022		42			8	8							0,00068	7	6
0,033						62							9		
0,047	82	1,0	8	0,001	9		8	8							
0,068			105	2,0		10			0,0012	10	42	1,0	9		
0,10	130	2,0			12	0,00123	12	62	1,5					10	
0,15			20	2,0	20	0,00132				14	82	2,0	15		
0,22	30	2,0			30	0,0015	16	105	2,0					18	
0,33			30	2,0	42	0,0016				18	105	2,0	20		
0,47	30	2,0			65	0,0018	20	105	2,0					22	
0,68			30	2,0	90	0,00193				22	105	2,0	25		
1,0	30	2,0			130	0,0022	25	105	2,0					28	
1,5			30	2,0	130	0,0027				28	105	2,0	35		
2,2	30	2,0			130	0,0033	32	105	2,0					45	
U <sub>НОМ</sub> = 1 000 В					0,0039	10				42	1,0	8			
0,010	8	32	0,8	4	0,0047		12	62	1,5				9		
0,015	9			42	1,0	6				0,0056	14	82		2,0	10
0,022	10	62	1,5			7	0,0059	16	105	2,0			15		
0,033				12	82	2,0	8				0,0068	18		105	2,0
0,047	14	105	2,0				10	0,0082	20	105	2,0		20		
0,068				17	105	2,0	16	0,00942				22		105	2,0
0,1	20	105	2,0				18	0,010	25	105	2,0		25		
0,15				23	105	2,0	23	0,015				28		105	2,0
0,22	26	105	2,0				31	0,018	32	105	2,0		32		
0,33				26	105	2,0	38	0,022				36		105	2,0
0,47	26	105	2,0				53	0,027	40	105	2,0		40		
0,68				26	105	2,0	85	0,033				44		105	2,0
U <sub>НОМ</sub> = 1 600 В							0,039	48	105	2,0	55				
0,010	10	42	0,8	8	0,047	52	105					2,0	60		
0,015	12			62	1,0			10	0,068	56	105			2,0	65
0,022	14	82	1,5			16	0,082	60	105			2,0	70		
0,033	16			105	2,0	18	0,1			64	105			2,0	75
0,047		18	105			2,0	20	0,15	68			105	2,0		
0,068	22			105	2,0		30	0,22		72	105			2,0	85
0,10		25	105			2,0	35	0,33	76			105	2,0		
0,15	26			105	2,0		40								
0,22		30	105			2,0	70								
0,33	35			105	2,0		80								
0,47		35	105			2,0	120								
0,68	35			105	2,0		155								

Вариант «б»				Вариант «в»			
$U_{НОМ} = 500 \text{ В}$				$U_{НОМ} = 2\ 000 \text{ В}$			
$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г
3,3	36	105	190	2,2	75	135	800
4,7	42		250				
6,8	50		340				
10	60		480				
15	75		690				
$U_{НОМ} = 1\ 000 \text{ В}$				Вариант «г»			
$U_{НОМ} = 1\ 000 \text{ В}$				$U_{НОМ} = 500 \text{ В}$			
$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г
0,68	26	105	85	3,3	36	105	200
1,0	29		105	270			
1,5	35		160	360			
2,2	42		220	510			
3,3	50		320	710			
4,7	60		460				
6,8	72		660				
$U_{НОМ} = 1\ 600 \text{ В}$				$U_{НОМ} = 1\ 000 \text{ В}$			
$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г
0,47	30	105	120	2,2	42	105	240
0,68	35	105	150	3,3	50		330
1,0	42		210	4,7	60		470
1,5	50		310	6,8	72		670
1,5	43	125	260				
2,2	60	105	440	$U_{НОМ} = 1\ 600 \text{ В}$			
3,3	72		640	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г
				1,0	42	105	230
$U_{НОМ} = 2\ 000 \text{ В}$				$U_{НОМ} = 2\ 000 \text{ В}$			
$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г	$C_{НОМ}$ , мкФ	$D_{max}$ , мм	$L_{max}$ , мм	Масса, г
0,33	36	105	150	1,5	50	105	310
0,47	44		200	1,5	43	125	270
0,68	50		300	2,2	60	105	450
1,0	60		440	3,3	72	105	650
1,5	73		660				
				0,33	36	105	170
				0,47	44		230
				0,68	50		320
				1,0	60		460
				1,5	73		670
				2,2	75		135

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока $I_m$ и скорость изменения напряжения $dU/dt$							
$U_{НОМ}$ , В	$C_{НОМ}$ , мкФ	$I_m$ , А	$dU/dt$ , max, В/мкс	$U_{НОМ}$ , В	$C_{НОМ}$ , мкФ	$I_m$ , А	$dU/dt$ , max, В/мкс
500	0,01; 0,015	32; 48	3 200	1 600	0,047 ... 0,1	141 ... 300	3 000
	0,022 ... 0,15	33 ... 225	1 500		0,15 ... 1,5	210 ... 2 100	1 400
	0,22	330	1 500		2,2; 3,3	2 200; 3 300	1 000
	0,33; 0,47	330; 470	1 000	2 000	0,00047 ... 0,00082	10 ... 17,4	21 200
	0,68; 1,0	500; 740	740		0,001	20	20 000
	1,5 ... 15	780 ... 7 800	520		0,0012 ... 0,033	18 ... 49,5	15 000
			0,0039 ... 0,015		46,8 ... 180	12 000	
1 000	0,01 ... 0,022	35 ... 77	3 500	0,018 ... 0,068	144 ... 544	8 000	
	0,033 ... 0,15	79 ... 360	2 400	0,082 ... 0,68	287 ... 2 380	3 500	
	0,22 ... 0,47	220 ... 470	1 000	1,0; 1,5	3 300; 4 950	3 300	
	0,68 ... 6,8	625 ... 6 256	920	2,2	5 060	2 300	
1 600	0,01 ... 0,022	59 ... 129,8	5 900				
	0,033	165	5 000				

\* Допускаемая амплитуда импульсного тока  $I_m$  определяется как произведение скорости изменения напряжения  $dU/dt$  на номинальную емкость  $C_{НОМ}$ .

