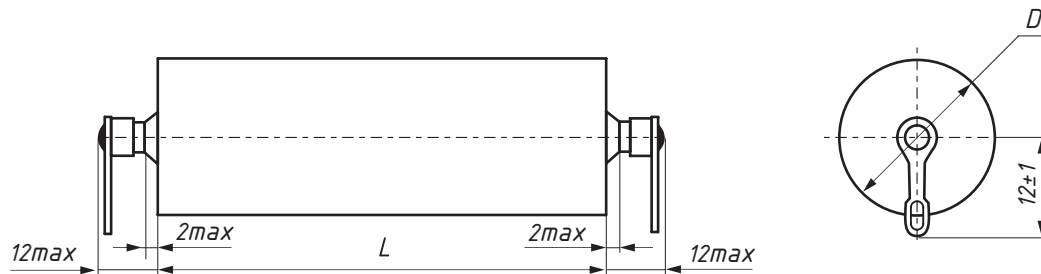


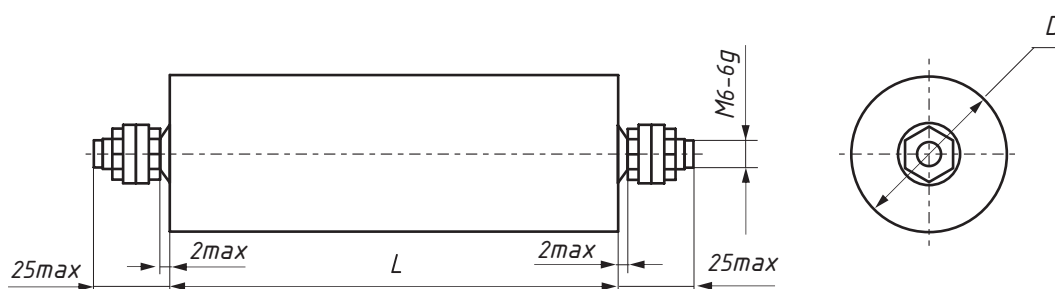
Технические условия: АДПК.673641.005 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Конструкция: в цилиндрическом корпусе из полимерных материалов с разнонаправленными выводами.



Вариант «а»



Вариант «б»

Номинальная емкость, мкФ	2 ... 200
Номинальное напряжение, кВ	1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6,3
Допускаемое отклонение емкости, %	±10
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц, не более	0,016
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее: для $U_{НОМ} \leq 1\ 600$ В для $U_{НОМ} > 1\ 600$ В	500 1 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +70
Частота следования импульсов, Гц: - для $C_{НОМ} \leq 10$ мкФ - для $C_{НОМ} > 10$ мкФ на $U_{НОМ} > 1$ кВ и $C_{НОМ} = 20$ мкФ и $C_{НОМ} \geq 40$ мкФ на $U_{НОМ} = 1$ кВ - для $C_{НОМ} = 25$ мкФ на $U_{НОМ} = 1$ кВ	0,1 ... 10 0,1 ... 1,0 0,1 ... 100
Наработка, имп.	10^5
Амплитуда тока разрядки, А	75 ... 5 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	10
Климатическое исполнение	УХЛ5.1 по ГОСТ 15150-69

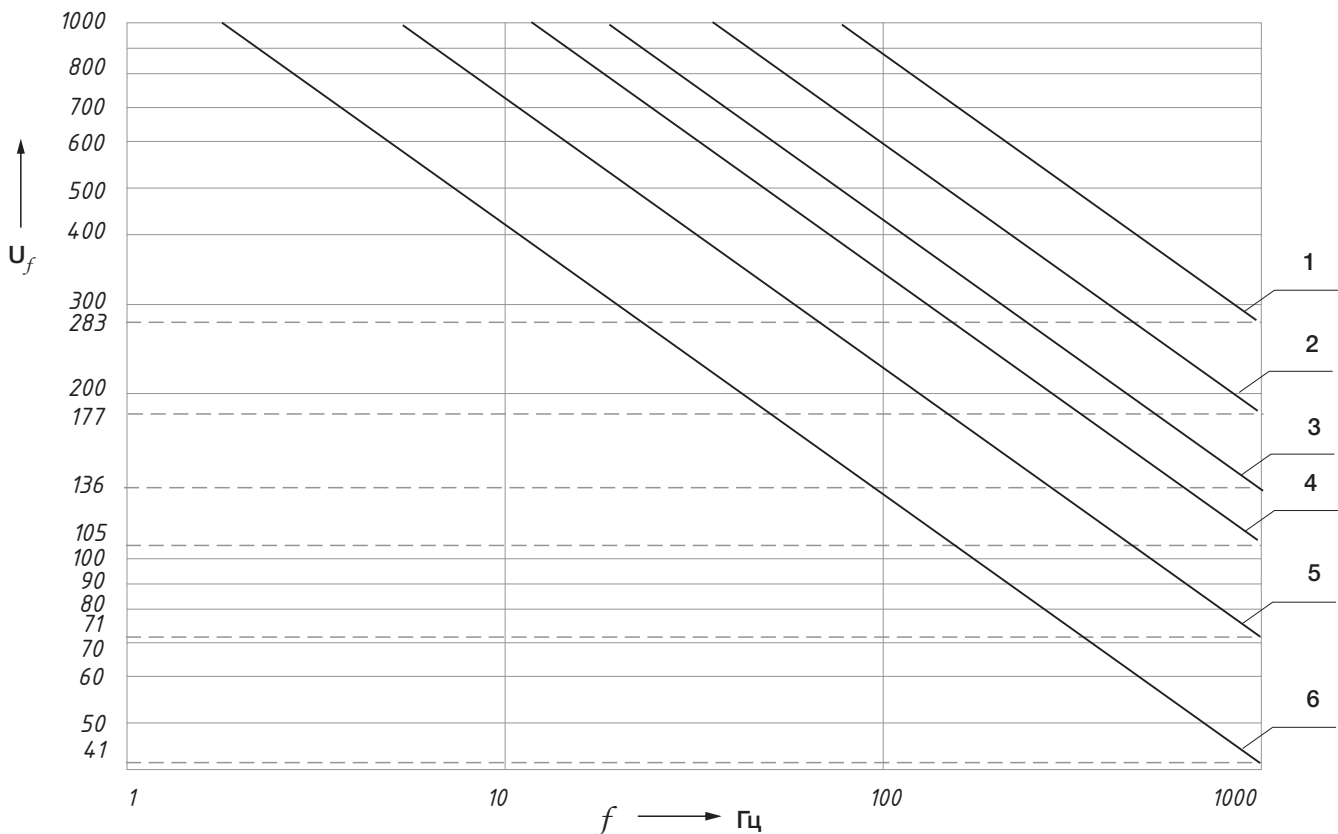
Обозначение при заказе: Конденсатор К75-816-2 кВ-40 мкФ±10 % АДПК.673641.005 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Обозначение варианта конструкции для конденсаторов варианта «б»	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D, мм		L, мм		Масса, г, не более	Вариант конст- рукции	U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D, мм		L, мм		Масса, г, не более	Вариант конст- рукции	
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.					Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			
1	2	16	±1,35	75	±2,3	30	а	2,5	20	60	140	±3,15	630	а, б		
	4	22	±1,65			50			80	1 210						
	6	28				75			98	1 690						
	8	32	100			112			2 200							
	10	36	125			125			±3,15	2 750						
	20	48	140	±3,15	220	а, б	3	2	34	140	±3,15	105	а, б			
	25	75			±2,3			900	4			33		170		
	40	45			±1,95			380	6			39		±1,95	240	
	60	53			±2,3			540	8			43		350		
	80	63						740	10			48		420		
100	67	860	20	63	±2,3	740	а, б									
200	100	±2,7	1 720	40	90	±2,7		1 500								
1,6	2	21	±1,65	75	±2,3	50		а	4	2	40	140	±3,15	150	а, б	
	4	30				90				4	38			±1,95		240
	6	36	125			6				45	±2,3			380		
	8	40	150			8	52			480						
	10	45	180			10	58			600						
	20	42	140	±3,15	340	а, б	20	85		±2,7	1 300					
	40	60			630		40	115		±3,15	2 300					
	60	71			910		60	140		±3,15	3 450					
	80	80			1 210		5	2		34	±1,95			190		
	100	90			1 500			4		47	±2,3			400		
200	130	±3,15	2 900	6	58	600										
2	2	24	±1,65	75	±2,3	55		а	6,3	2		38	140	±3,15	240	а, б
	4	33				100				4		52			±2,3	
	6	38	140			6				62		700				
	8	44	170			8				71	910					
	10	34	190			10				79	1 200					
	20	53	140	±3,15	540	а, б		20		102	±2,7	1 830				
	40	70			900			40		145	±3,15	3 540				
	60	88			1 400		60	175		5 300						
	80	100			1 720		6,3	2		38	±1,95	240				
	100	110			2 130			4		52	±2,3	480				
200	150	±3,15	3 620	6	62	700										
2,5	2	32	±1,95	75	±2,3	100		а	140	±3,15		140	±3,15	910	а, б	
	4	42				160										
	6	35	140	±3,15	200	а, б	20	120								±2,7
	8	40			250		40	165			±3,15					4 600
	10	44			360		60	200			6 900					

Номинальное напряжение, кВ	Амплитуда тока разрядки, А											
	Номинальная емкость, мкФ											
	2	4	6	8	10	20	25	40	60	80	100	200
1	75	150	200	300	400	500	500	600	1 000	1 000	2 000	2 000
1,6	100	250	400	500	600	500	–	1 000	2 000	2 000	2 000	2 000
2	100	300	300	500	300	500	–	1 000	2 000	2 000	2 000	–
2,5	100	200	200	200	300	500	–	1 000	2 000	3 000	4 000	–
3	300	300	400	400	500	1 000	–	1 000	2 000	3 000	4 000	–
4	200	200	300	300	400	1 000	–	2 000	4 000	–	–	–
5	100	200	300	400	500	1 000	–	2 000	4 000	–	–	–
6,3	300	700	1 000	1 300	1 700	2 000	–	3 000	5 000	–	–	–

Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты



Для конденсаторов на:

1 - 2 мкФ × 5; 6,3 кВ

2 - 2 мкФ × 1,6; 2; 2,5 кВ;
 2; 4 мкФ × 3 кВ;
 2; 4; 6 мкФ × 4 кВ;
 4; 6; 8 × 5; 6,3 кВ;

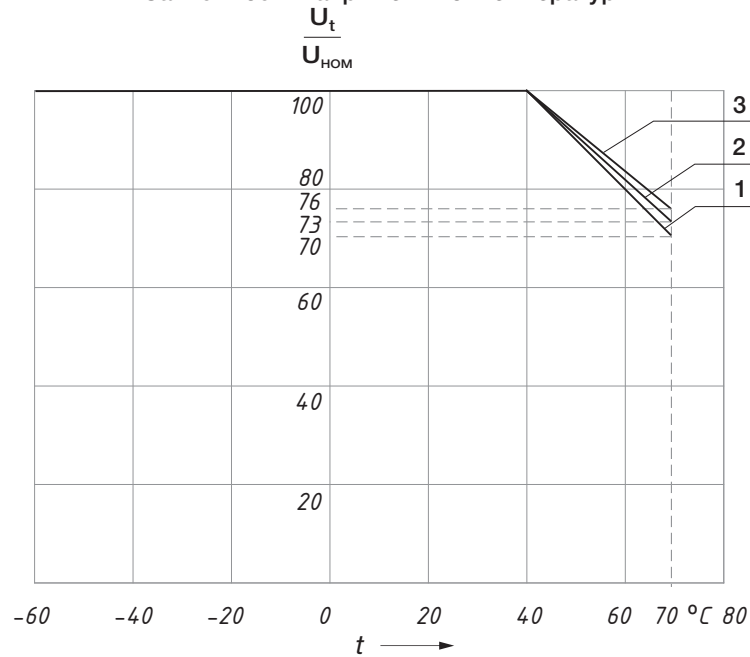
3 - 2 мкФ × 1 кВ;
 4 мкФ × 1,6; 2 кВ;
 4; 6; 8; 10 мкФ × 2,5 кВ;
 6; 8; 10 мкФ × 3 кВ;
 8; 10 мкФ × 4 кВ;
 10 мкФ × 5 кВ;
 10; 20 мкФ × 6,3 кВ

4 - 4; 6; 8; 25 мкФ × 1 кВ;
 6; 8; 10 мкФ × 1,6 кВ;
 6; 8; 20 мкФ × 2 кВ;
 20 мкФ × 2,5; 3; 4; 5 кВ
 40 мкФ × 6,3 кВ

5 - 10; 20 мкФ × 1 кВ;
 20; 40 мкФ × 1,6 кВ;
 40; 60 мкФ × 2; 2,5; 3; 4; 5 кВ;
 60 мкФ × 6,3 кВ

6 - 40; 60; 80; 100; 200 мкФ × 1 кВ;
 60; 80; 100; 200 мкФ × 1,6 кВ;
 80; 100; 200 мкФ × 2 кВ;
 80; 100 мкФ × 2,5; 3 кВ

Зависимость напряжения от температуры

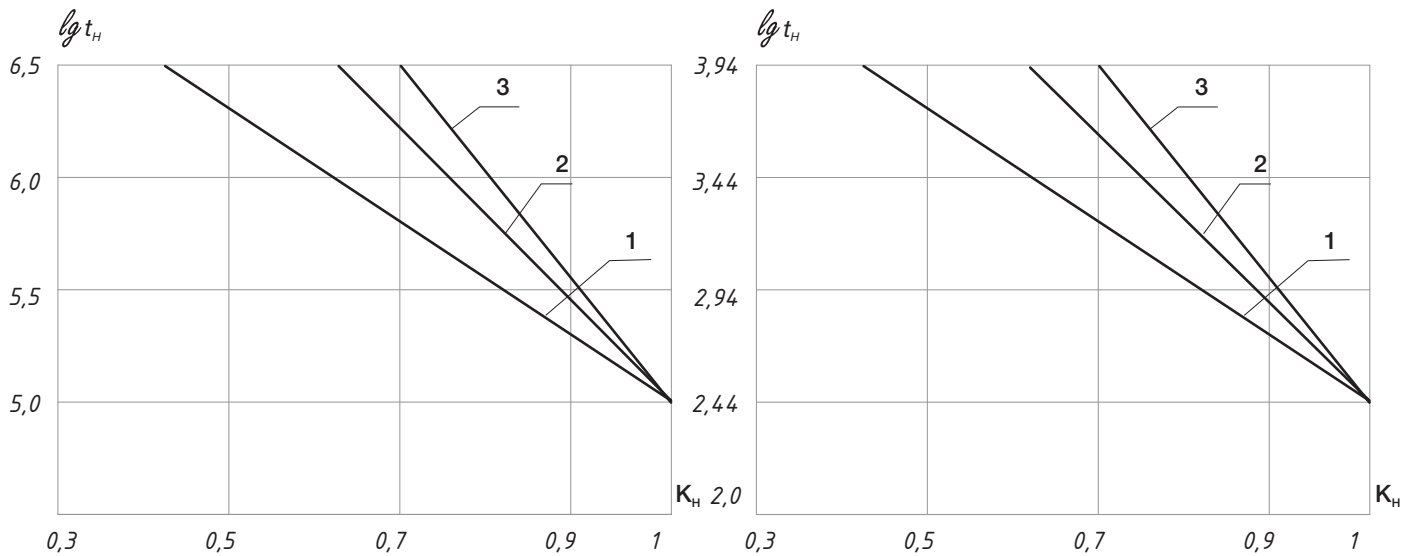


- 1 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1; 1,6; 2$ кВ;
- 2 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 2,5; 3; 4$ кВ;
- 3 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 5; 6,3$ кВ

Зависимость наработки от коэффициента электрической нагрузки

для импульсного режима

для постоянного напряжения



- 1 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1; 1,6; 2$ кВ;
- 2 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 2,5; 3; 4$ кВ;
- 3 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 5; 6,3$ кВ

K_H - коэффициент электрической нагрузки

$K_H = \frac{U_{tH}}{U_t}$, где U_{tH} - напряжение при котором обеспечивается наработка;
 U_t - допускаемое импульсное напряжение.