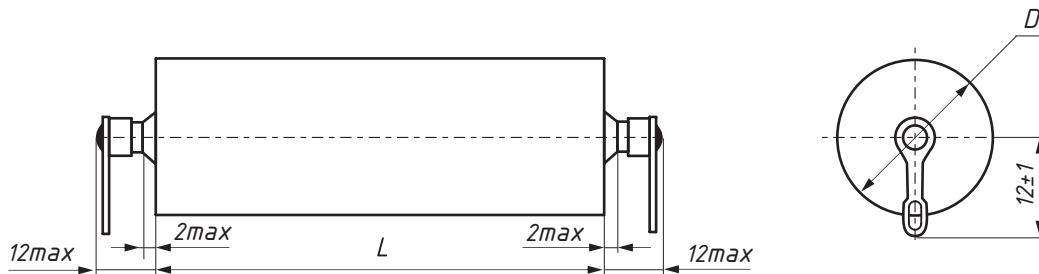


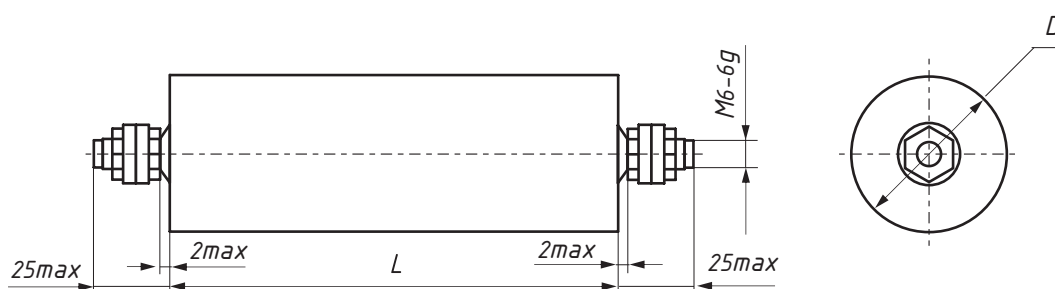
Технические условия: АДПК.673641.005 ТУ (ОТК).

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, $C_{НОМ}$, мкФ	2 ... 200
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, кВ	1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6,3
Допускаемое отклонение емкости, %	±10
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $\text{tg}\delta$, 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, лет, не менее	10
Климатическое исполнение	УХЛ5.1 по ГОСТ 15150-69

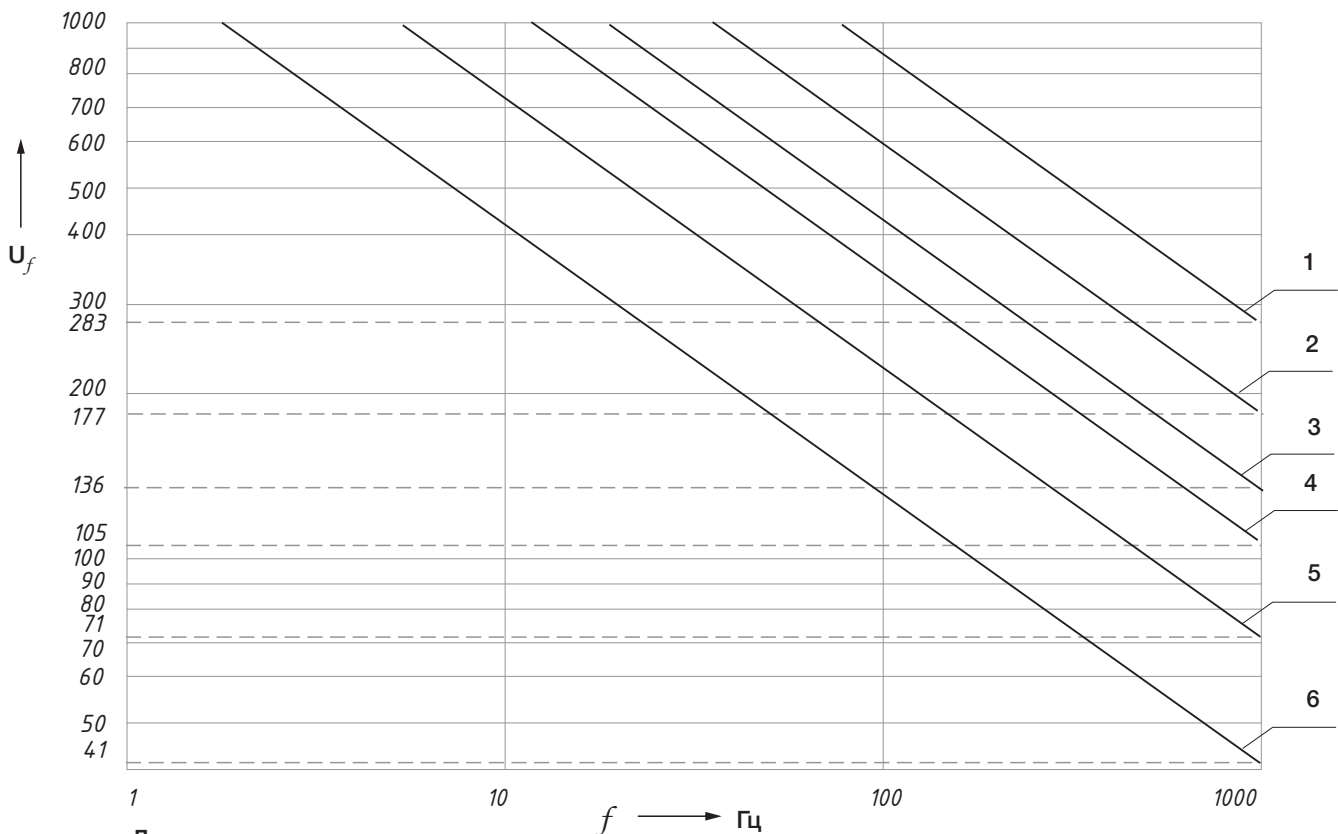
Обозначение при заказе: Конденсатор К75-816-2 кВ-40 мкФ±10 % АДПК.673641.005 ТУ

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			±2,3	1 210										
	6	28				75			±2,7	1 690										
	8	32	±1,95			100			±3,15	2 200										
	10	36				125				2 750										
	20	48				220				3			2		34	75	±2,3	105	а	
	25	75	±2,3	140	±3,15	900	а, б	4	33		140	±3,15	170	а, б						
	40	45	±1,95			380		±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					
	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			±1,95	75			±2,3		150	а				
	6	36	125			140				±3,15			180		а, б	4	38	240		
	8	40	150						6				45			380				
	10	45	180	8	52		±2,3		480											
	20	42	±2,3	340	10		58		±2,7				600							
	40	60		630	20		85		±2,7				1 300							
	60	71		910	40		115		±3,15				2 300							
	80	80		1 210	60	140	±3,15		3 450											
	100	90	±2,7	1 500	5	140	±3,15		а, б	2			34		±1,95	190				
200	130	±3,15	2 900	4				47		400										
2	2	24	±1,65	75				±2,3		55	а	6,3	140	±3,15	а, б	600				
	4	33								±1,95						100	8	65	±2,3	800
	6	38														140	10	72	920	
	8	44								±2,3						170	20	102	±2,7	1 830
	10	34	190	40				145			±3,15					3 540				
	20	53	±2,7	540				60			175					5 300				
	40	70		900				2			38					±1,95	240			
	60	88		±3,15				1 400			4					52	480			
	80	100			1 720	6	62	±2,3	700											
	100	110	2 130	8	71	910														
200	150	±3,15	3 620	10	79	1 200														
2,5	2	32	±1,95	75	±2,3	100	а	6,3	140	±3,15	а, б	2 400								
	4	42				160						20	120	±2,7	4 600					
	6	35		140	±3,15	200	а, б					40	165	±3,15	6 900					
	8	40				250														
	10	44				360														

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;

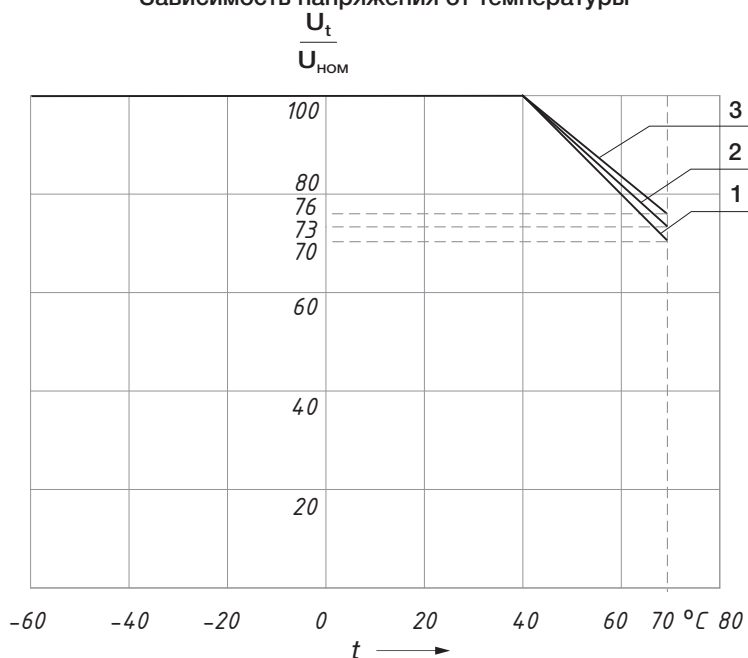
 3 - 2 мкФ × 1 кВ;
 4 мкФ × 1,6; 2 кВ;
 4; 6; 8; 10 мкФ × 2,5 кВ;
 6; 8; 10 мкФ × 3 кВ;
 8; 10 мкФ × 4 кВ;
 10 мкФ × 5 кВ;
 10; 20 мкФ × 6,3 кВ

 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

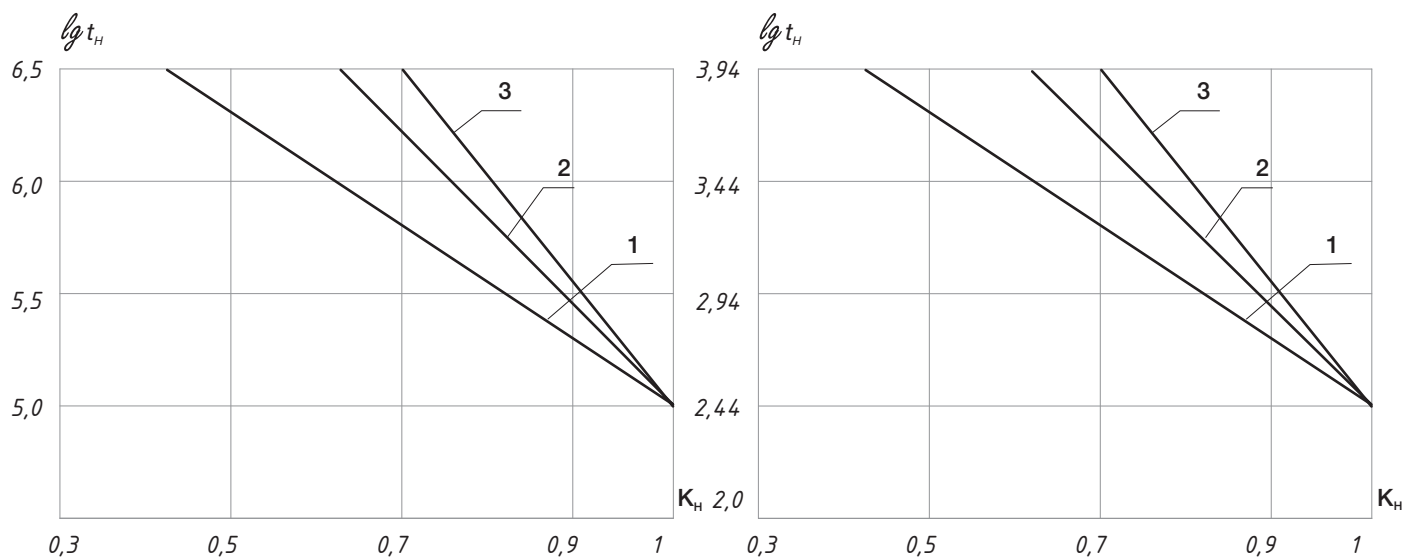


- 1 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1; 1,6; 2$ кВ;
- 2 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 2,5; 3; 4$ кВ;
- 3 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 5; 6,3$ кВ

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.