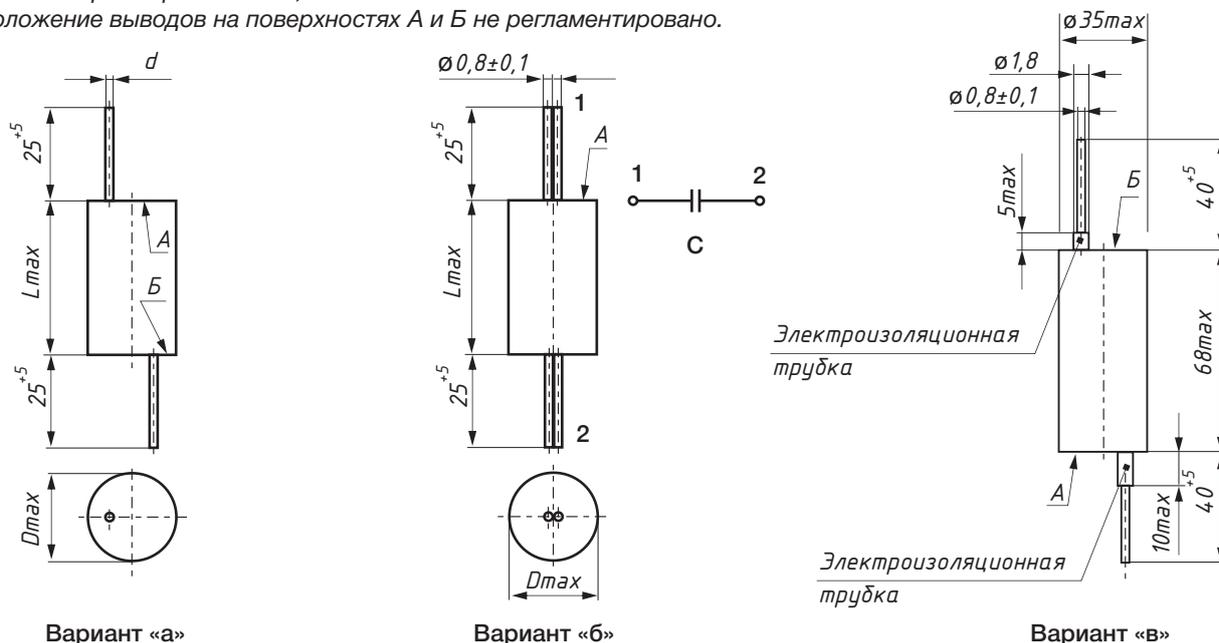


Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: обернута липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом. Конденсаторы изготавливают одного типа трех вариантов «а», «б» и «в».

Расположение выводов на поверхностях А и Б не регламентировано.



Вариант «а»

Вариант «б»

Вариант «в»

Каждый вывод (1 и 2)
состоит из двух проволок.

Номинальная емкость: конденсаторы варианта «а» конденсаторы варианта «б» конденсаторы варианта «в»	0,00047 ... 0,10 мкФ 470 ... 10 000 пФ 3 000 пФ
Номинальное напряжение, кВ: конденсаторы варианта «а» конденсаторы варианта «б» конденсаторы варианта «в»	4; 10; 16; 25 25 35
Допускаемое отклонение емкости, %: конденсаторы варианта «а» на $U_{НОМ} = 4$ кВ конденсаторы варианта «а» на $U_{НОМ} \geq 10$ кВ конденсаторы варианта «б» конденсаторы варианта «в»	± 5 ; ± 10 ; ± 20 ± 10 ; ± 20 ± 5 ; ± 10 ± 10 ; ± 20
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц	$\leq 0,008$
Сопротивление изоляции, МОм	$\geq 100\ 000$
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Наработка, не менее, ч	10 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	15
Климатическое исполнение	УХЛ (93 \pm 3 % относит. влажности при 40 \pm 2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-14M-4 кВ - 0,1 мкФ ± 10 % АДПК.673633.015 ТУ
Конденсатор K73-14M б - 25 кВ - 470 пФ ± 10 % АДПК.673633.015 ТУ

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

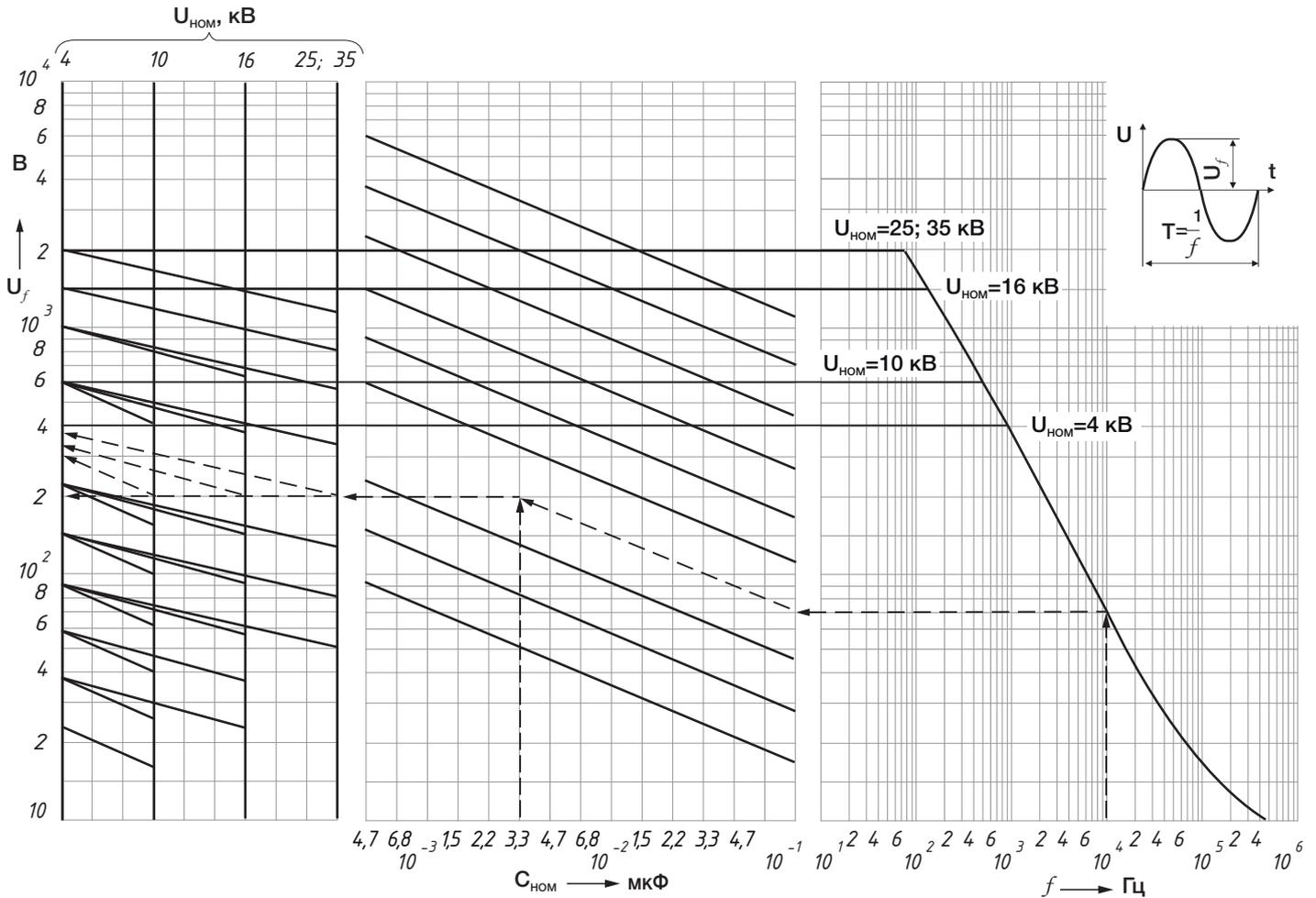
Вариант «а»													
U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм		Масса, г, не более	U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм		Масса, г, не более
				Но- мин.	Пред- откл.						Но- мин.	Пред- откл.	
4	0,0033	11	28	0,6		4	10	0,0022	19	28	0,6		13
	0,0039	11				4		0,0033	21				17
	0,0047	12				5		0,0047	17				20
	0,0056	13				6		0,0068	20				27
	0,0068	14				7		0,010	23				35
	0,0082	15				8		0,015	28				50
	0,010	16				9		0,022	27				65
	0,012	17				10							9
	0,015	19				13							11
	0,018	15				15							15
	0,022	16	17	48	0,8	±0,1	16	0,00047	16	28	0,6		20
	0,027	17	19					0,00068	18				11
	0,033	18	21					0,0010	20				15
	0,039	19	24					0,0015	17				20
	0,047	21	29					0,0022	20				27
	0,056	23	35					0,0033	23				35
	0,063	24	38					0,0047	26				44
	0,082	26	44					0,0068	26				62
	0,10	28	50					0,010	31				75
							25	0,00047	16	48	0,8	±0,1	17
							0,00068	18	21				
							0,0010	20	27				
							0,0015	24	40				
							0,0022	23	50				
							0,0033	27	65				

Вариант «б»									
U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , пФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	Масса, г, не более	U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , пФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	Масса, г, не более
25	470	20	56	30	25	2 550 ... 2 940	35	76	85
	626 ... 1 000	24		35		2 980 ... 3 280	38		95
	1 010 ... 1 270	28		40		3 300	38		95
	1 290 ... 1 500	32		55		3 320 ... 3 520	38		100
	1 520 ... 1 840	36	76	65		3 570 ... 3 880	40		105
	1 870 ... 2 180	30		65		3 920 ... 5 300	45		140
	2 200	30		70		5 320	45		140
	2 210 ... 2 340	30		75		5 360 ... 5 620	45		140
	2 370 ... 2 520	32		80		5 690; 5 760	48		160
						10 000	55		240

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90, ряд E192.

Вариант «в»				
U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , пФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	Масса, г, не более
35	3 000	35	68	90

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .



Примеры определения U_f

Дано: $C_{НОМ} = 3,3 \cdot 10^{-3}$ мкФ; $f = 10$ кГц;

- 1) $U_{НОМ} = 4$ кВ
- 2) $U_{НОМ} = 10$ кВ
- 3) $U_{НОМ} = 16$ кВ
- 4) $U_{НОМ} = 25$ кВ

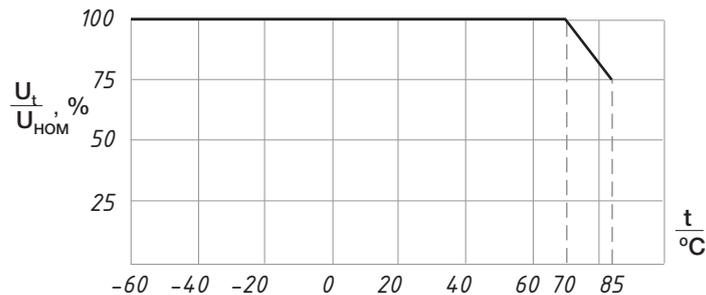
Находим:

- 1) $U_f = 200$ В
- 2) $U_f = 290$ В
- 3) $U_f = 316$ В
- 4) $U_f = 355$ В

Ограничения:

- $U_f \leq 350$ В для $U_{НОМ} = 4$ кВ;
- $U_f \leq 600$ В для $U_{НОМ} = 10$ кВ;
- $U_f \leq 1\,400$ В для $U_{НОМ} = 16$ кВ;
- $U_f \leq 2\,100$ В для $U_{НОМ} = 25; 35$ кВ.

Зависимость напряжения от температуры



Стандартные ряды Е по ГОСТ 28884-90

E6	E12	E24	E192	E6	E12	E24	E192	E6	E12	E24	E192
100	100	100	100	150	180	200	215	470	390	430	464
			101				218				470
			102				221				475
			104				223				481
			105				226				487
			106				229				493
			107				232				499
			109				234				505
			110				237				511
		110	111	240	517						
			113	243	523						
			114	246	530						
			115	249	536						
			117	252	542						
			118	256	549						
			120	258	556						
			121	261	562						
			123	264	569						
	120	124	267	576							
		126	271	583							
		127	274	590							
		129	277	597							
		130	280	604							
		132	284	612							
		133	287	619							
		135	291	626							
		137	294	634							
120	130	138	298	642							
		140	301	649							
		142	305	657							
		143	309	665							
		145	312	673							
		147	316	681							
	149	320	690								
	150	324	698								
	152	328	706								
	154	332	715								
	150	150	156	336	723						
			158	340	732						
160			344	741							
160		162	348	750							
		164	352	759							
		165	357	768							
167	361	777									
169	365	787									
172	370	796									
174	374	806									
176	379	816									
178	383	825									
150	180	180	180	330	390	388	680	820	835		
			182			392			845		
			184			397			856		
		187	402			866					
		189	407			876					
		191	412			887					
		193	417			898					
		196	422			909					
		198	427			920					
	200	432	931								
	200	203	437	942							
		205	442	953							
		208	448	965							
		210	453	976							
		213	459	988							