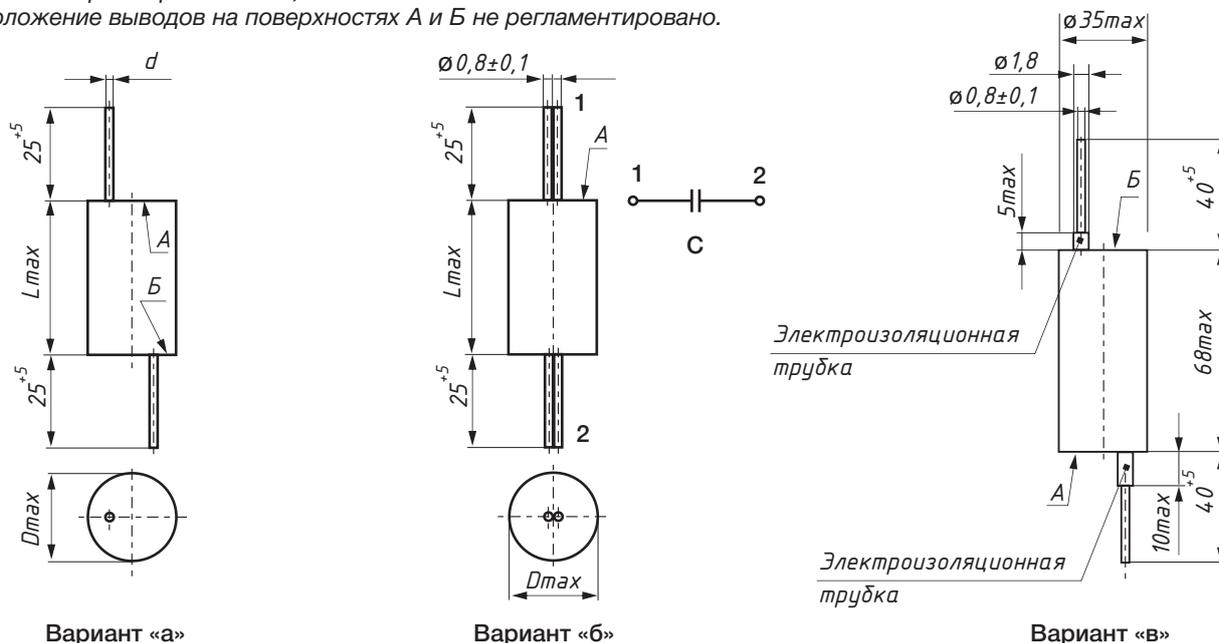


Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ (ОТК).

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 на частоте $f = 1$ кГц, не более	0,008
Сопротивление изоляции, Мом, не менее	100 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Наработка, ч, не менее	10 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	15
Климатическое исполнение	УХЛ (93 ± 3 % относит. влажности при 40 ± 2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-14M-4 кВ - 0,1 мкФ ±10 % АДПК.673633.015 ТУ
Конденсатор K73-14M 6 - 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

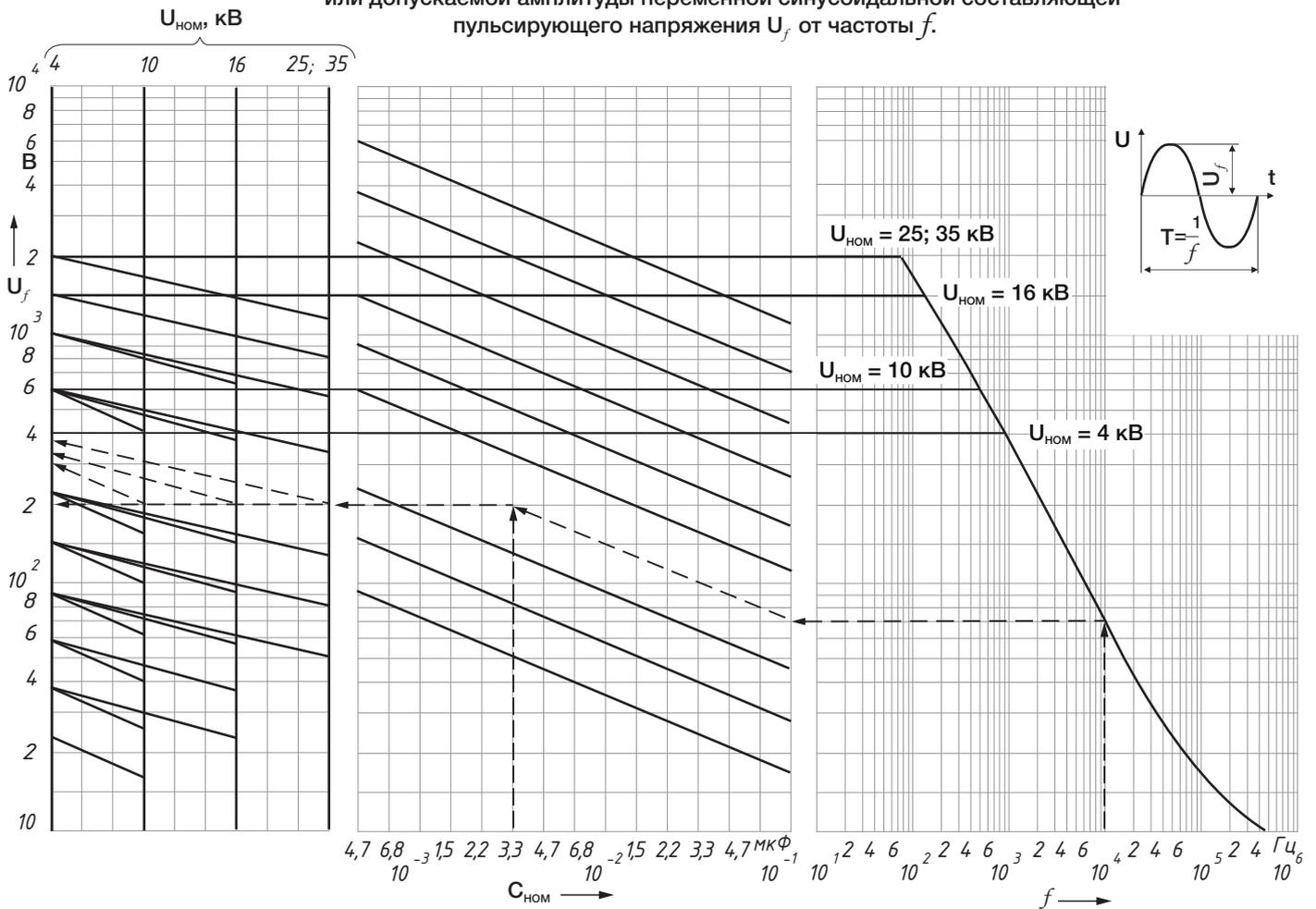
Вариант «а»													
U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм		Масса, г, не более	U _{НОМ} , кВ	C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм		Масса, г, не более
				Но- мин.	Пред. откл.						Но- мин.	Пред. откл.	
4	0,0033	11	28	0,6		4	10	0,0022	19	28	0,6		13
	0,0039	11				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		0,00047	16				9
	0,015	19				13		0,00068	18				11
	0,018	15				15		0,0010	20				15
	0,022	16	17	0,0015	17	20							
	0,027	17	19	0,0022	20	27							
	0,033	18	21	0,0033	23	35							
	0,039	19	24	0,0047	26	44							
	0,047	21	29	0,0068	26	62							
	0,056	23	35	0,010	31	75							
	0,063	24	38	0,00047	16	17							
	0,082	26	44	0,00068	18	21							
	0,10	28	50	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		65		3 570 ... 3 880	40		105
	1 870 ... 2 180	30	76	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

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 :

Ограничения:

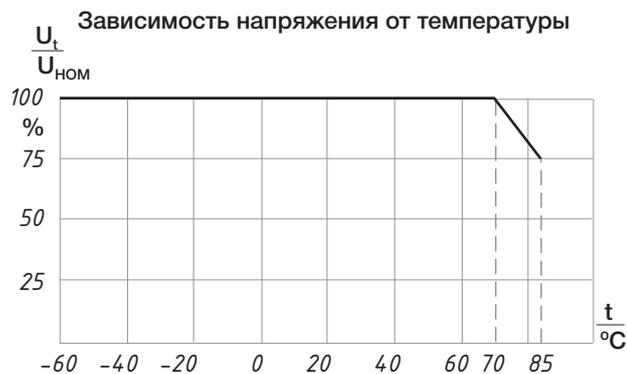
- $U_f \leq 350$ В для $U_{НОМ} = 4$ кВ;
- $U_f \leq 600$ В для $U_{НОМ} = 10$ кВ;
- $U_f \leq 1\,400$ В для $U_{НОМ} = 16$ кВ;
- $U_f \leq 2\,100$ В для $U_{НОМ} = 25; 35$ кВ.

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



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	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								
150	154	332	715								
	156	336	723								
	158	340	732								
	160	344	741								
	162	348	750								
	164	352	759								
	165	357	768								
	167	361	777								
	169	365	787								
150	172	370	796								
	174	374	806								
	176	379	816								
	178	383	825								
	180	388	835								
	182	392	845								
	184	397	856								
	187	402	866								
	189	407	876								
180	191	412	887								
	193	417	898								
	196	422	909								
	198	427	920								
	200	432	931								
	203	437	942								
	205	442	953								
	208	448	965								
	210	453	976								
213	459	988									
150	220	220	215	220	180	200	215	680	680	430	464
			218				470				
			221				475				
			223				481				
			226				487				
			229				493				
			232				499				
			234				505				
			237				511				
		220	240	517							
			243	523							
			246	530							
			249	536							
			252	542							
			256	549							
			258	556							
			261	562							
			264	569							
	240	267	576								
		271	583								
		274	590								
		277	597								
		280	604								
		284	612								
		287	619								
		291	626								
		294	634								
270	298	642									
	301	649									
	305	657									
	309	665									
	312	673									
	316	681									
	320	690									
	324	698									
	328	706									
270	332	715									
	336	723									
	340	732									
	344	741									
	348	750									
	352	759									
	357	768									
	361	777									
	365	787									
300	370	796									
	374	806									
	379	816									
	383	825									
	388	835									
	392	845									
	397	856									
	402	866									
	407	876									
330	412	887									
	417	898									
	422	909									
	427	920									
	432	931									
	437	942									
	442	953									
	448	965									
	453	976									
459	988										
150	330	330	215	330	180	200	215	680	680	430	464
			218				470				
			221				475				
			223				481				
			226				487				
			229				493				
			232				499				
			234				505				
			237				511				
		330	240	517							
			243	523							
			246	530							
			249	536							
			252	542							
			256	549							
			258	556							
			261	562							
			264	569							
	390	267	576								
		271	583								
		274	590								
		277	597								
		280	604								
		284	612								
		287	619								
		291	626								
		294	634								
390	298	642									
	301	649									
	305	657									
	309	665									
	312	673									
	316	681									
	320	690									
	324	698									
	328	706									
430	332	715									
	336	723									
	340	732									
	344	741									
	348	750									
	352	759									
	357	768									
	361	777									
	365	787									
430	370	796									
	374	806									
	379	816									
	383	825									
	388	835									
	392	845									
	397	856									
	402	866									
	407	876									
430	412	887									
	417	898									
	422	909									
	427	920									
	432	931									
	437	942									
	442	953									
	448	965									
	453	976									
459	988										