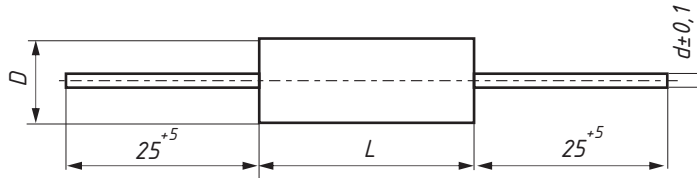


Технические условия: АДПК.673633.014 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: обернута полимерной лентой, залита по торцам эпоксидным компаундом. Выводы проволочные, возможна другая конструкция выводов.



Номинальная емкость, мкФ	0,33 ... 150
Номинальное напряжение, В	63; 100; 250; 400; 500; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, не более	0,012
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, Мом, не менее	6 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм-мкФ, не менее	2 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Изменение емкости в интервале положительных температур, %	≤ 8
Наработка, ч, не менее	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	УХЛ, В (93±3 % относит. влажности при 40±2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-50 - 250 В - 27 мкФ ±10 % - В АДПК.673633.014 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	Буква В - для всеклиматического исполнения
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

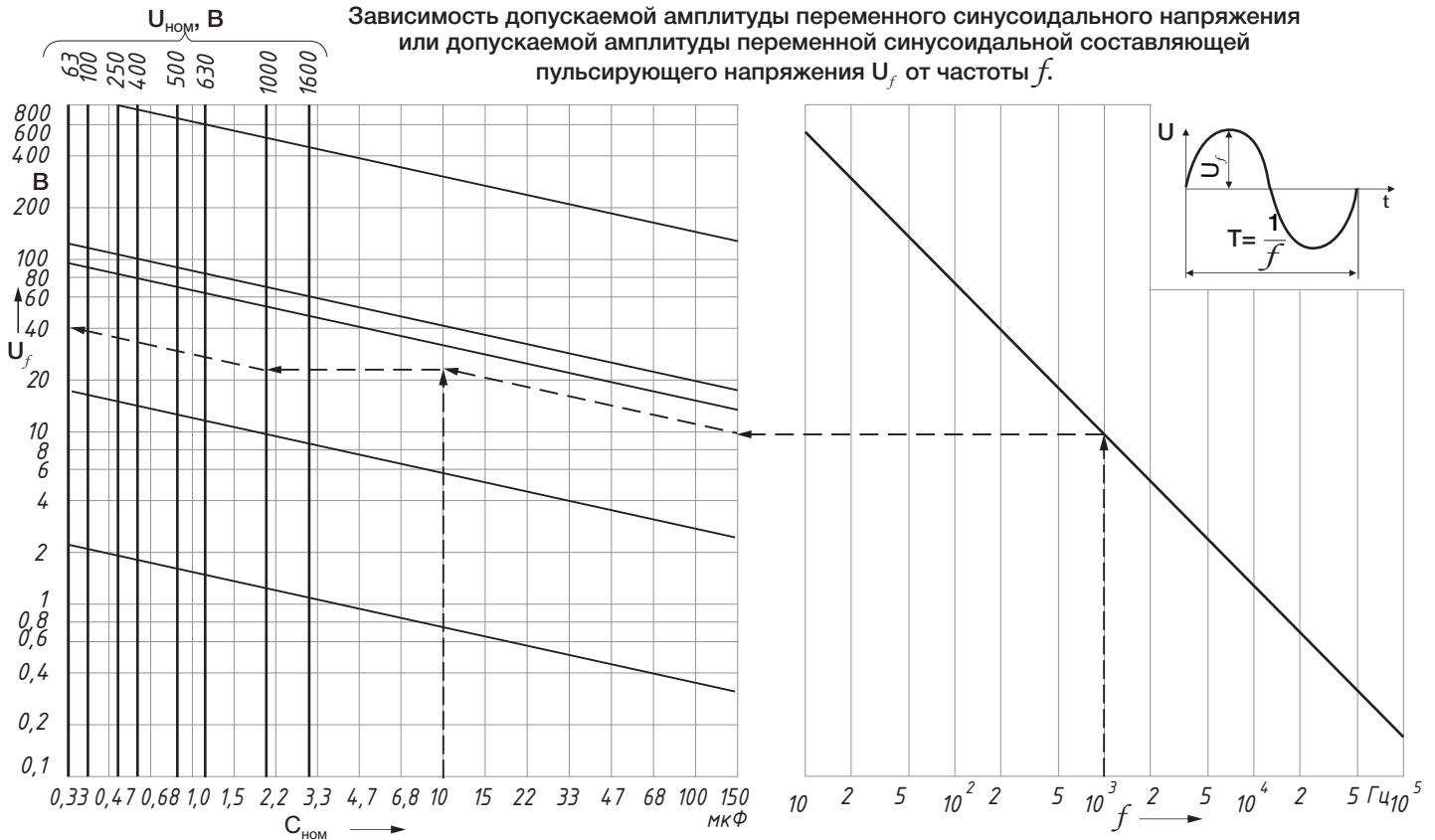
$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	D_{max} , мм	L_{max} , мм	d , мм	Масса, г	$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	D_{max} , мм	L_{max} , мм	d , мм	Масса, г		
63	33	22	60	1,0	42	250	33	42	60	1,0	175		
	47	28			74		47	40			200		
	68	32			100		68	48			270		
	100		85	1,5	75		50	290					
	120				44		2,0	1,5	15	14			
	150	38	200	2,2				18	21				
100	15	22	44	1,0	28	400	3,3	22	60	1,0	28		
	22		60		1,0		42				4,7	42	
	33						28				6,8	26	60
	47	34	100	10	32		100						
	68	32	85	1,5	140		15	38	130				
	100	38			200		22	34	180				
250	10	22	60	1,0	42	102	42	102	2,0	2,0	250		
	15				74						33	42	340
	22				34						115	47	50
							68	60					

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г	U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г	
500	1,0	15	44	1,0	14	1 000	0,47	18	60	1,0	30	
	1,5	18			21		0,68	22			42	
	2,2	22			28		1,0	26			60	
	3,3		42		1,5		30	86				
	4,7		60		2,2		38	130				
	6,8	32	60		1,0		100	1 600			3,3	34
	10	38		130			4,7		40	220		
	15	34		180			6,8		48	290		
	22	42	102	2,0	250		10		58	430		
	33	50			340		15		62	580		
	47	60			500		22		75	830		
	630	0,68	15	44	1,0		14		1 600	0,33	22	60
1,0		18	21			0,47	26			60		
1,5		22	28			0,68	32			100		
2,2			42	1,0		38	130					
3,3			60	1,5		34	180					
4,7		32	60	1,0		100	1 600			2,2	42	
6,8		38			130	3,3		50		340		
10		34			180	4,7		58		460		
15		42	102	2,0	250	6,8		62		580		
22		50			340	10		75		830		
33		60			500							

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	I _m , max, А	dU/dt, max, В/мкс
63	33 ... 68	117 ... 230	3,4
	100 ... 150	255 ... 400	2,5
100	15	87	5,8
	22 ... 47	96 ... 220	4,4
	68 ... 100	220 ... 330	3,3
250	10 ... 33	81 ... 260	8,1
	47 ... 75	207 ... 370	4,4
400	1,5 ... 3,3	26 ... 45	13,6
	4,7 ... 15	48 ... 165	10,2
	22 ... 68	120 ... 420	5,5
500	1,0 ... 2,2	18 ... 39	18
	3,3 ... 10	42 ... 141	12,7
	15 ... 47	114 ... 350	7,5
630	0,68 ... 1,5	15 ... 30	20
	2,2 ... 6,8	33 ... 108	15
	10 ... 33	84 ... 270	8,2
1 000	0,47 ... 2,2	27 ... 132	57
	3,3 ... 10	102 ... 315	31
	15 ... 22	360 ... 525	24
1 600	0,33 ... 1	28 ... 90	85
	1,5 ... 4,7	78 ... 219	47
	6,8 ... 10	237 ... 360	35

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



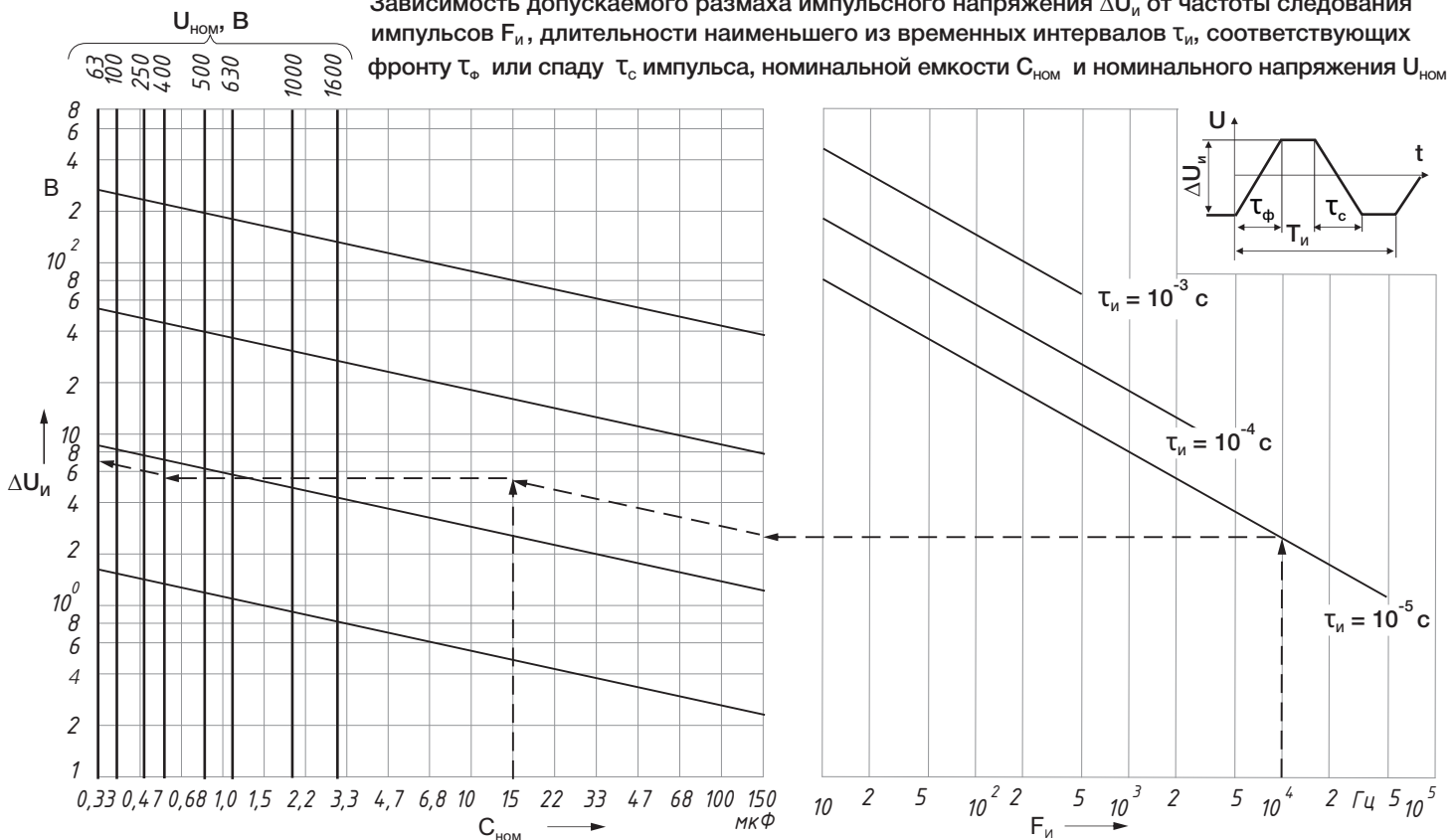
$U_f \leq U_{НОМ}$ и не более:

375 В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 400; 500; 630$ В;
750 В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\ 000; 1\ 600$ В

Пример определения допускаемой амплитуды переменного напряжения U_f :

Дано: $f = 10^3$ Гц; $C_{НОМ} = 10$ мкФ; $U_{НОМ} = 1\ 000$ В. Находим: $U_f = 40$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных интервалов $\tau_{и}$, соответствующих фронту $\tau_{ф}$ или спаду $\tau_{с}$ импульса, номинальной емкости $C_{НОМ}$ и номинального напряжения $U_{НОМ}$



$\Delta U_{и} \leq U_{НОМ}$ и не более:

375 В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 400; 500; 630$ В;
750 В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\ 000; 1\ 600$ В

Пример определения допускаемого размаха импульсн. напряжения:

Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ с; $C_{НОМ} = 0,15$ мкФ; $U_{НОМ} = 400$ В.
Находим: $\Delta U_{и} = 7$ В.