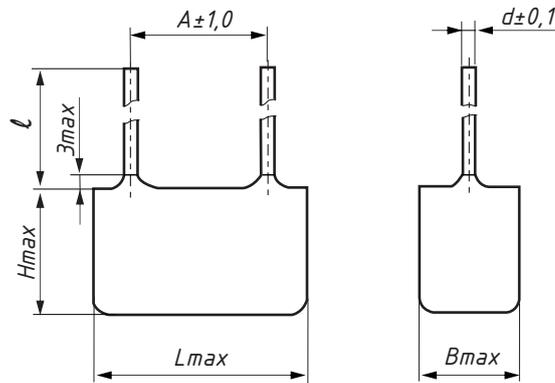


Технические условия: АДПК.673633.010 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: вариант «В» - окукленные.



Вариант «В»

Длина вывода  $\ell$ :  $20^{+5}$  - для конденсаторов с  $A < 20$  мм;  
 $25^{+5}$  - для конденсаторов с  $A \geq 20$  мм.

Номинальная емкость, мкФ	0,001 ... 6,8
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85 °С)	63; 100; 160; 250; 400; 630
Допускаемое отклонение емкости, %	$\pm 5$ ; $\pm 10$ ; $\pm 20$
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц	$\leq 0,012$
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм	$\geq 3\ 000$
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ	$\geq 1\ 000$
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале положительных температур, %	$\leq 10$
Наработка, не менее, ч	15 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	20
Климатическое исполнение: для варианта «В»	УХЛ ( $93 \pm 3$ % относит. влажности при $40 \pm 2$ °С, 10 суток)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-24 - в - 250 В - 0,15 мкФ  $\pm 10$  % - 15 АДПК.673633.010 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Обозначение варианта конструкции	
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	
Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90	
	Значение расстояния между выводами А для конденсаторов варианта «В» на $U_{НОМ} = 250$ В с $C_{НОМ} = 0,15; 0,22; 0,47; 0,68; 1,0$ мкФ

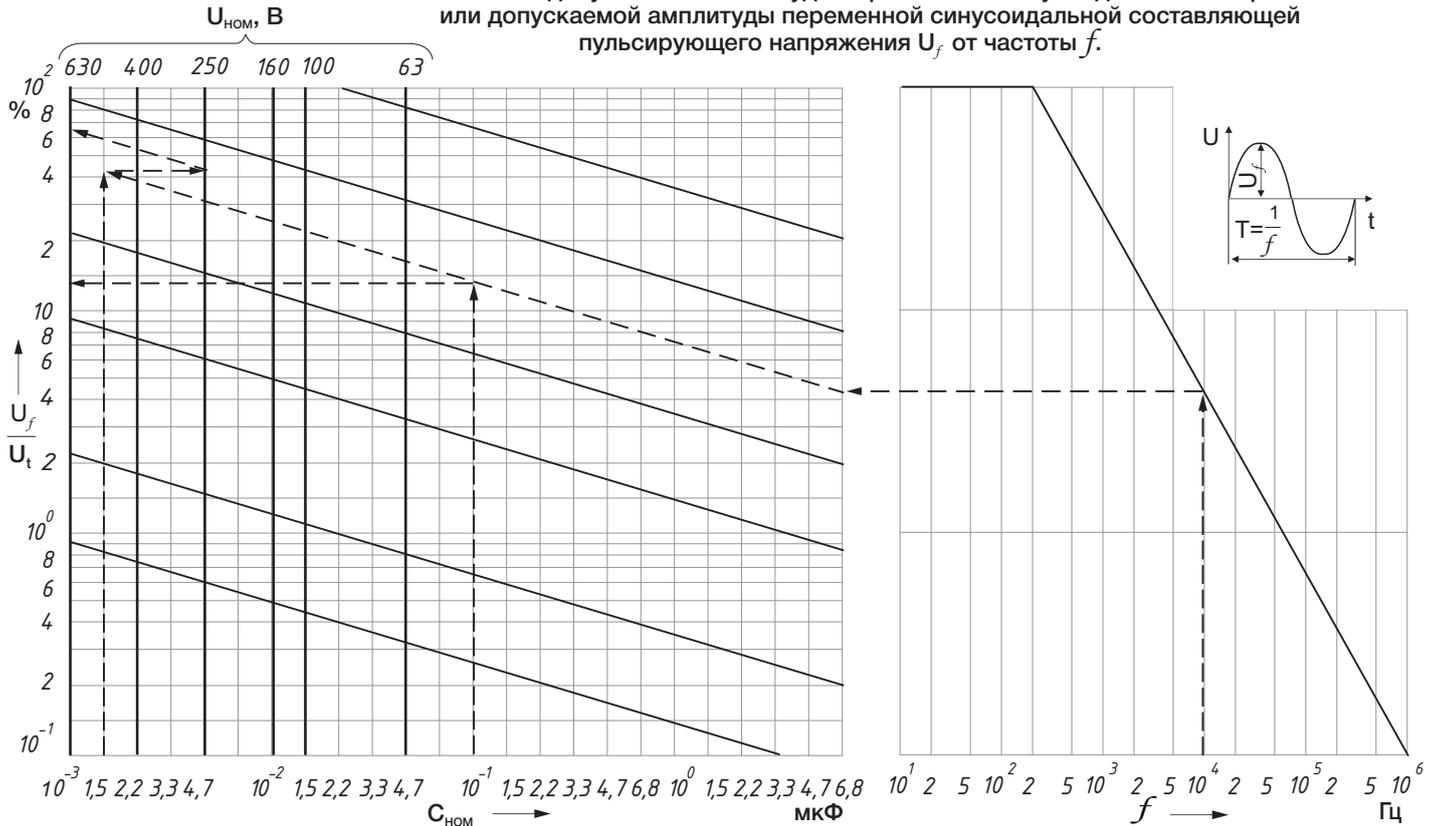
Вариант «В»															
U <sub>НОМ</sub> = 63 В							U <sub>НОМ</sub> = 160 В								
C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г		
1,5	18	19	8,5	0,8	15	5,5	1,0	18	15	8	1,0	15	4,5		
2,2	23				21	10,5	20	7,0	1,5	24		19	9	20	5,8
3,3		9,0	2,2					22	10					20	6,8
4,7		24	25											12	1,0
U <sub>НОМ</sub> = 100 В							U <sub>НОМ</sub> = 250 В								
C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г		
0,0010	11	9	4,5	0,6	7,5	2,0	0,0010	11,0	9	4,5	0,6	7,5	2,0		
0,0015															
0,0022															
0,0033															
0,0047															
0,0068															
0,018															
0,022															
0,027															
0,033															
0,039															
0,047															
0,056															
0,068															
0,082															
0,1															
0,12	13	10,5	4,8	10	3,0	3,0	0,039	13,0	11,5	7,5	10	10	3,0		
0,15															
0,18															
0,22															
0,27															
0,33															
0,39															
0,47															
0,56	13,5	11,5	5,6	15	3,7	3,7	0,056	18	13	6	0,8	15	3,5		
0,68															
0,82															
1,0															
1,2															
1,5															
1,8															
2,2															
2,7	19,5	15,5	6,0	15	4,0	4,0	0,068	13,5	11,5	9,3	0,6	10	3,1		
0,82															
1,0															
1,2															
1,5															
1,8															
2,2															
2,7															
3,3	27	20	6,7	0,8	22,5	5,8	0,082	18	14	7	0,8	20	5,5		
0,39															
0,47															
0,56															
0,68															
0,82															
1,0															
1,2															
1,5	33	23	7,5	27,5	8,3	8,3	0,15	23	19	9	0,8	20	7,0		
0,18															
0,22															
0,27															
0,33															
0,39															
0,47															
0,56															
0,68	33	23	8,5	27,5	12	12	0,082	27	16	6,1	0,6	15	6,3		
0,10															
0,15															
0,22															
0,33															
0,39															
0,47															
0,56															
0,68	33	23	10	27,5	12	12	0,15	23	21	10,5	0,8	22,5	6,9		
0,18															
0,22															
0,27															
0,33															
0,39															
0,47															
0,56															
0,68	33	23	11	27,5	12	12	1,0	23	21	10,5	0,8	20	9,0		
1,0															
1,2															
1,5															
1,8															
2,2															
2,7															
3,3															

Вариант «В»													
U <sub>НОМ</sub> = 400 В							U <sub>НОМ</sub> = 630 В						
C <sub>НОМ</sub> , мкФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г
0,022	13	10,5	6	0,6	10	2,0	0,010	13	10,5	6	0,6	10	2,0
0,033		13				0,015	13		3,0				
0,047		15				0,022	15		3,4				
0,068	18	13	5	0,8	15	3,6	0,033	18	13	6	0,8	15	3,6
0,10		14				0,047	14		4,0				
0,15		15				0,068	15		4,7				
0,22	23	18	7	0,8	20	5,8	0,1	23	18	7	0,8	20	5,8
0,33		19				0,15	19		6,0				
0,47		21				0,22	21		6,8				
0,68	24	24	11	1,0	20	8,3	0,33	25	24	11,5	1,0	20	8,3
1,0		27				0,47	25		12				15,5

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I <sub>m</sub> и скорость изменения напряжения dU/dt			
U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	I <sub>m</sub> , max, А*	dU/dt, max
63	1,5 ... 4,7	16,5 ... 51,7	11
100	0,001 ... 0,0068	0,14 ... 0,95	140
	0,0082 ... 0,027	0,71 ... 2,35	87
	0,033 ... 0,1	1,55 ... 4,7	47
	0,12 ... 0,47	3,36 ... 13,1	28
	0,56 ... 1,5	8,4 ... 22,5	15
	1,8 ... 6,8	14,4 ... 54,4	8
160	1,0 ... 2,2	16 ... 35,2	16
250	0,001 ... 0,0068	0,14 ... 0,95	140
	0,082 ... 0,047	0,71 ... 4,1	87
	0,056 ... 0,12	3,1 ... 8,2	55
	0,15 ( L = 13 мм)	8,2	55
	0,15 ( L = 18 мм)	4,5	30
	0,18	9,9	55
	0,22 ( L = 13,5 мм)	12,1	55
	0,22 ( L = 18 мм)	5,9	27
	0,27 ... 0,39	8,6 ... 15	32
	0,47 ( L = 19,5 мм)	15	32
	0,47 ( L = 23 мм)	7,5	16
	0,56	17,9	32
	0,68 ( L = 19,5 мм)	21,7	32
	0,68 ( L = 23 мм)	14,9	22
	0,82	13,9	17
1,0	17	17	
400	0,022 ... 0,047	7,26 ... 15,5	330
	0,068 ... 0,15	6,1 ... 13,6	91
	0,22 ... 1,0	13,6 ... 62	62
630	0,01 ... 0,022	5 ... 11	500
	0,033 ... 0,068	4,6 ... 9,6	142
	0,1 ... 0,47	9 ... 42,3	90

\* Допускаемая амплитуда импульсного тока I<sub>m</sub> определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость C<sub>НОМ</sub>.

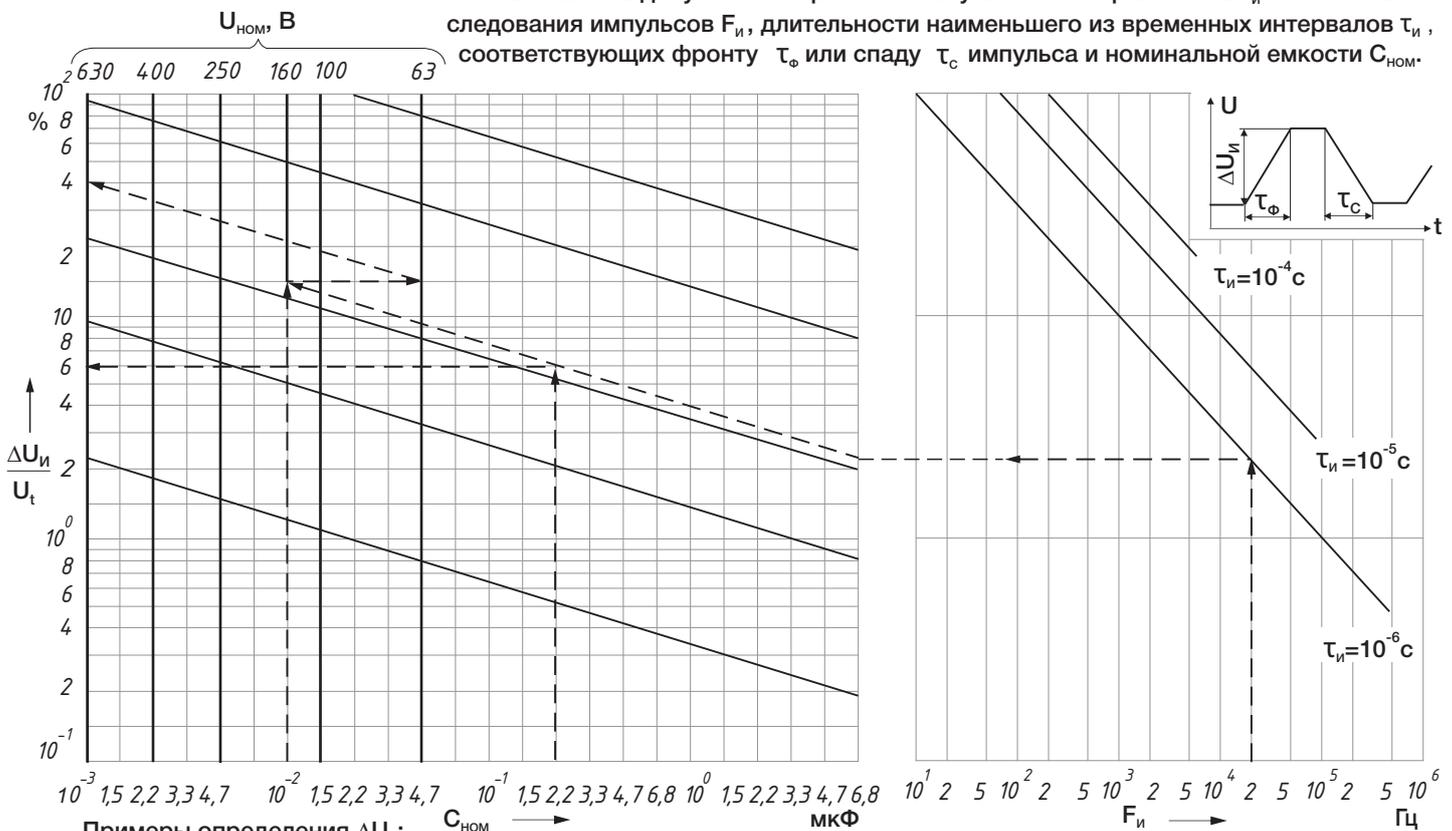
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$ .



Примеры определения  $U_f$ : 1. Дано:  $f = 10^4$  Гц;  $C_{НОМ} = 0,1$  мкФ;  $U_{НОМ} = 630$  В. Находим:  $U_f = 13\%$   $U_{НОМ} = 82$  В.

2. Дано:  $f = 10^4$  Гц;  $C_{НОМ} = 0,0015$  мкФ;  $U_{НОМ} = 250$  В. Находим:  $U_f = 64,5\%$   $U_{НОМ} = 161$  В.

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

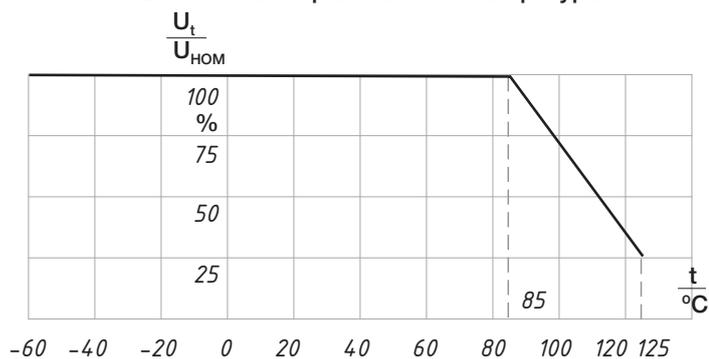


Примеры определения  $\Delta U_{и}$ :

1. Дано:  $F_{и} = 20$  кГц;  $\tau_{и} = 10^{-6}$  с;  $C_{НОМ} = 0,22$  мкФ;  $U_{НОМ} = 630$  В. Находим:  $\Delta U_{и} = 6\%$   $U_{НОМ} = 37,8$  В.

2. Дано:  $F_{и} = 20$  кГц;  $\tau_{и} = 10^{-6}$  с;  $C_{НОМ} = 0,01$  мкФ;  $U_{НОМ} = 63$  В. Находим:  $\Delta U_{и} = 40\%$   $U_{НОМ} = 25,2$  В.

Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры

