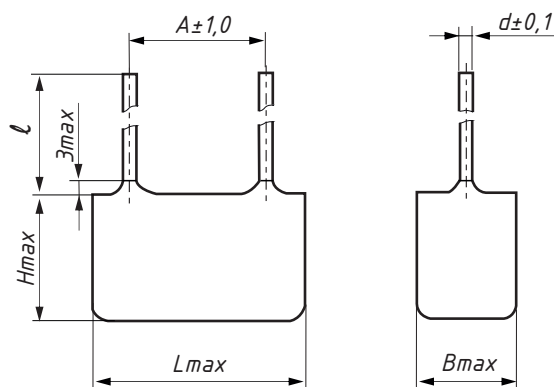


Технические условия: АДПК.673633.010 ТУ (ОТК).

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, не более	0,012
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, Мом, не менее	3 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм-мкФ, не менее	1 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале положительных температур, %, не более	10
Наработка, ч, не менее,	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение: для варианта «В»	УХЛ (93 $\pm$ 3 % относит. влажности при 40 $\pm$ 2 °С, 10 суток)

Обозначение при заказе: Конденсатор К73-24 - 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

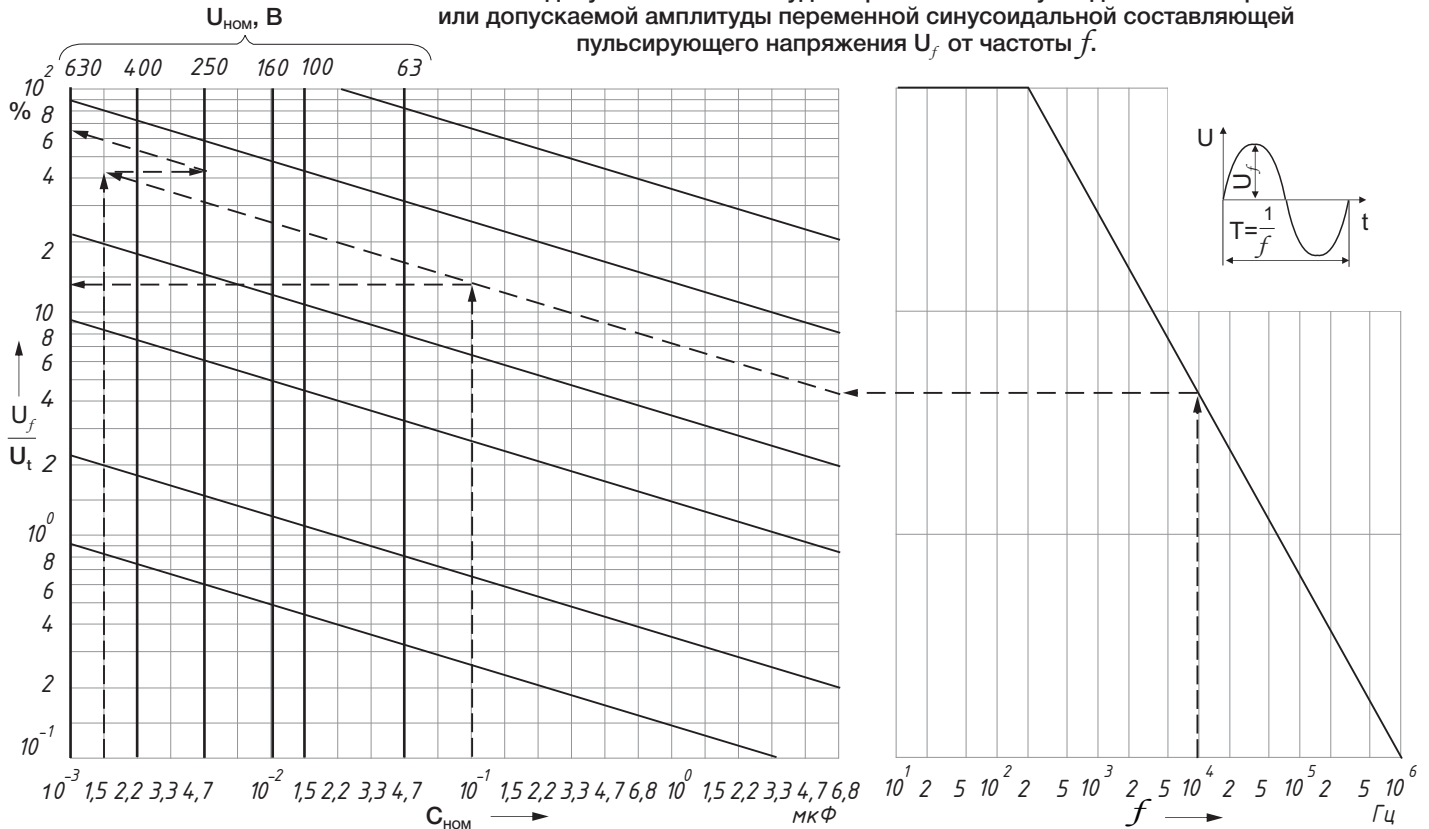
Вариант «В»															
U <sub>НОМ</sub> = 63 В							U <sub>НОМ</sub> = 160 В								
C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г, не более	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L <sub>max</sub> , мм	H <sub>max</sub> , мм	B <sub>max</sub> , мм	d, мм	A, мм	Масса, г, не более		
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						6,8
4,7		24	25					12	1,0						12
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, не более	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, не более		
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	10,5	6,0	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	0,047	18	11,5	7,5	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	0,056	13,5	11,5	9,3	15	3,1			
0,68															
0,82															
1,0															
1,2															
1,5															
1,8															
2,2															
2,7	27	20	6,7	0,8	22,5	5,8	0,068	18	14	7	20	4,0			
0,82															
1,0															
1,2															
1,5															
1,8															
2,2															
2,7															
3,3	33	23	7,2	27,5	8,3	8,3	0,082	19,5	16	6,1	15	4,3			
3,9															
4,7															
5,6															
6,8															
8,0															
8,5															
10															
11	23	23	8,5	12	12	12	0,1	27	19	8,8	22,5	6,9			
1,0															
1,0															
1,0															
1,0															
1,0															
1,0															
1,0															
1,0	23	21	10,5	20	20	9,0	0,47	23	18	7,5	20	5,5			
0,56															
0,68															
0,68															
0,82															
1,0															
1,0															
1,0															

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, не более	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, не более	
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				3,0	0,015		13				3,0	
0,047		15				7	0,022		15				7	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				4,0	0,047		14				7	4,0
0,15		15				4,7	0,068		15				8	4,7
0,22	23	18	7	20	20	5,8	0,1	23	18	7	20	20	5,8	
0,33		19				6,0	0,15		19				8,5	6,0
0,47		21				6,8	0,22		21				10,5	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				12	0,47		25				15,5	12

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>.

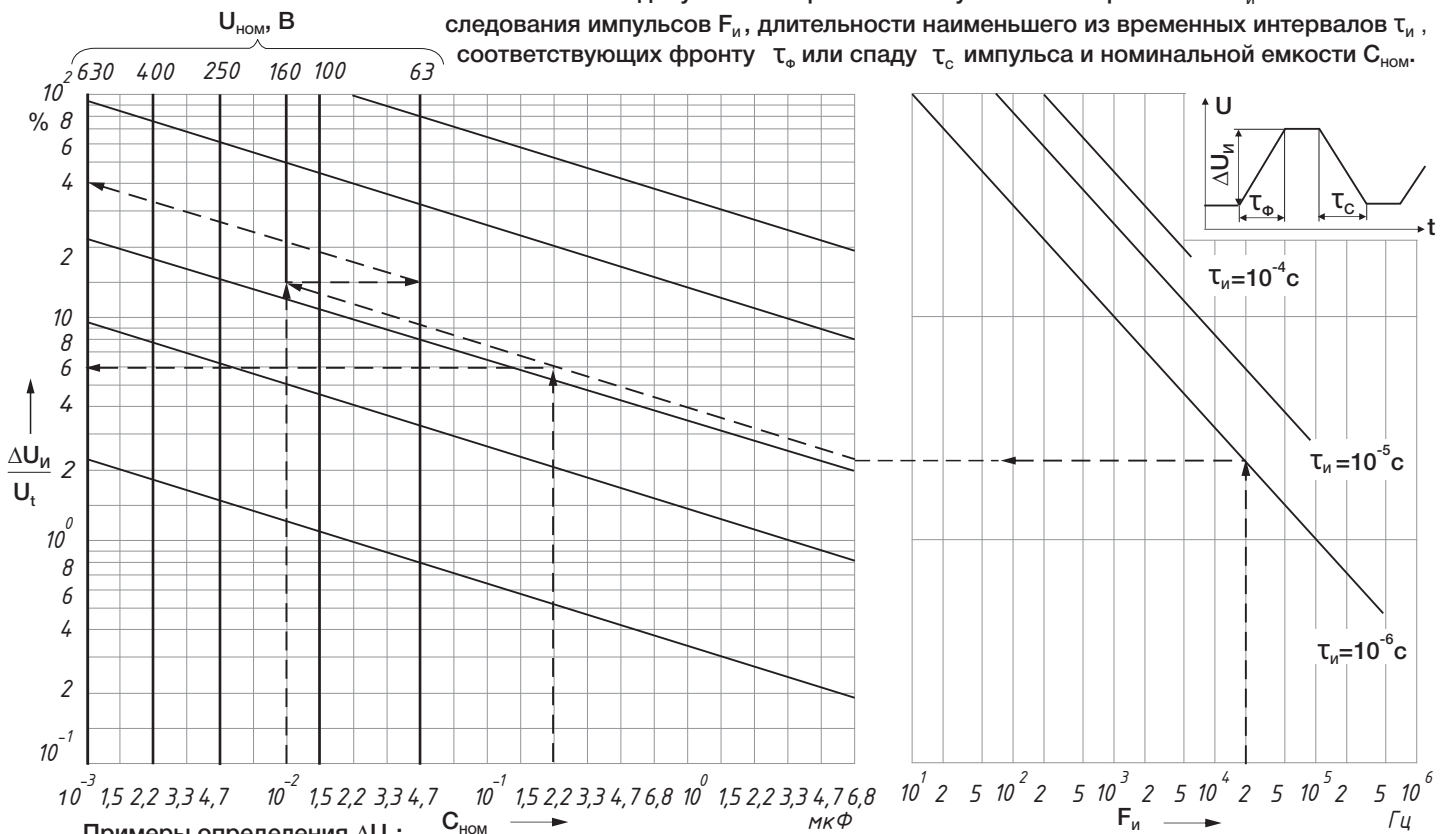
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$ .



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  $\tau_{ф}$  или спаду  $\tau_{с}$  импульса и номинальной емкости  $C_{НОМ}$ .

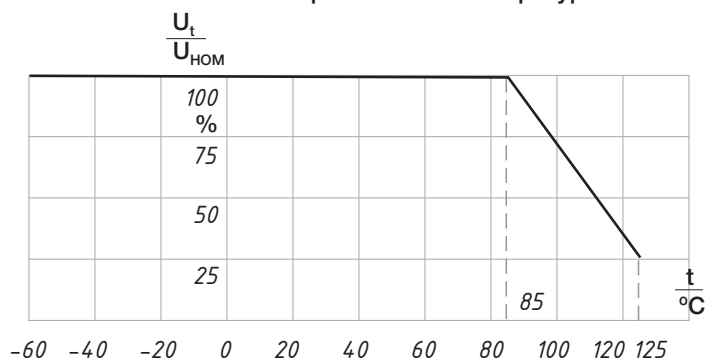


Примеры определения  $\Delta U_{и}$ :

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

