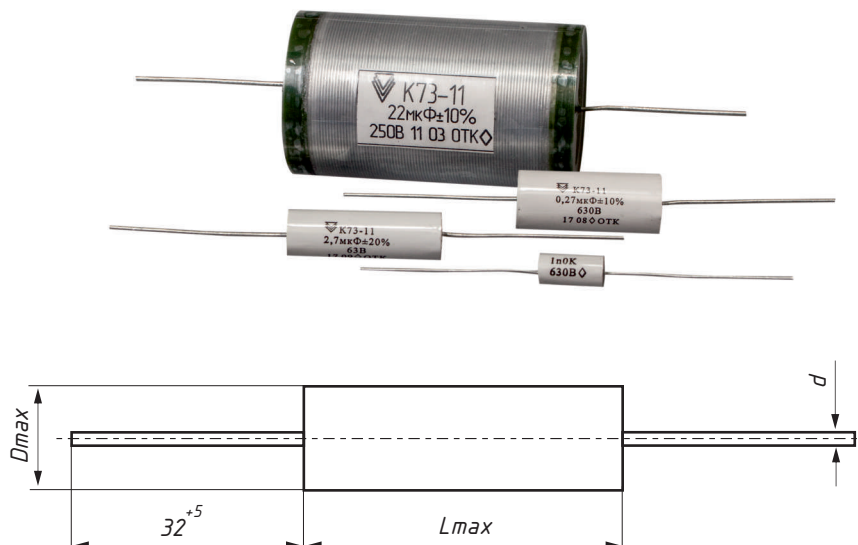


Технические условия: АДПК.673633.013 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.
Конструкция: обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.



Номинальная емкость, мкФ	0,001 150
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85 °С)	63; 100; 160; 250; 400; 500; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц	≤ 0,012
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, Мом для $U_{НОМ} = 50-100$ В для $U_{НОМ} \geq 160$ В	≥ 12 000 ≥ 30 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ для $U_{НОМ} = 50-100$ В для $U_{НОМ} \geq 160$ В	≥ 4000 ≥ 10 000
Интервал рабочих температур, °С для $U_{НОМ} = 250$ В, $C_{НОМ} \geq 2,7$ мкФ	-60 ... +125 -60 ... +85
Изменение емкости в интервале положительных температур, %	≤ 18
Наработка, не менее, ч: при рабочей температуре до 125 °С при рабочей температуре до 70 °С	10 000 15 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	20
Климатическое исполнение	В (93±3 % относит. влажности при 40±2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-11 - 250 В - 1,5 мкФ ±10 % АДПК.673633.013 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Обозначение ТУ

Допускаемое отклонение емкости
по ГОСТ 28884-90

C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =50 В				U _{НОМ} =63 В				U _{НОМ} =100 В			
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.
0,10					6			1,5	6	14		1,5
0,12												
0,15					7			1,7				1,8
0,18									7			2,0
0,22					8	14	0,6	1,8				
0,27									8			2,2
0,33					9			1,9	9			2,5
0,39												
0,47					10			2,0	10			3,0
0,56					8			2,2	11			3,5
0,68					9			2,5	12			
0,82					10			3,0	8			4,0
1,0									9			4,5
1,2	8			2,2	11	18		3,5		28	0,8	
1,5	9			2,5	12			5,0	10			5,0
1,8	10	16	0,6	3,0	13			5,5	11			6,0
2,2	11			3,5	14			6,5	9			7,0
2,7	12			4,0	10			5,0	10			9,0
3,3	8			3,0	11			6,0	11			10
3,9	9			4,0	12			7,0	12			11
4,7				5,0	13	30		8,0				
5,6	10			6,0	14			9,0	13	44	1,0	12
6,8	11			6,0	15			10	15			14
8,2	12	30	0,8	7,0	16			11	17			18
10	13			8,0	14			12	19			21
12	14			9,0	16			15	21			26
15	16			11	17	44	1,0	18				
18	17			12	19			21				
22	14			13	21			26				
27	15			14								
33	17			18								
39	20			22								
47	21	44	1,0	26								
56	23			30								
68	25			50								
82	28			60								
100	30			74								

C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =160 В				U _{НОМ} =250 В				U _{НОМ} =400 В			
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.
0,022									7			1,5
0,027												
0,033									8			2,0
0,039										14	0,6	
0,047	6			1,5	7			1,5	9			2,2
0,056												
0,068	7			1,7	8			1,6	10			2,4
0,082												
0,10									8			2,5
0,12	8			1,8	10			1,8	10			3,0
0,15	9			1,9	8			2,0	11			3,5
0,18	10			2,0	9			2,4	12			4,0
0,22	8			2,2	10			2,8	13			4,5
0,27												
0,33	9			2,5	11			3,0	14			5,0
0,39	10			3,0	12			5,0	15			6,0
0,47												
0,56	11			4,5	14			5,5	10			4,0
0,68	12			5,0	10			6,0	11			5,0
0,82	13			5,5	11			6,5	12			6,0
1,0	10			5,0	12			7,0	13			7,0
1,2	11			6,0	13			7,5	14			8,0
1,5	12			7,0	14			8,0	15			9,0
1,8	13			8,0	15			9,0				
2,2	14			9,0	17			10				
2,7	12			11	14			11				
3,3	13			12	16			12				
3,9	14			13	17			15				
4,7	15			14	19			18				
5,6	17			18	20			21				
6,8	19			21	22			24				
8,2					26			28				
10					28			40				
								46				

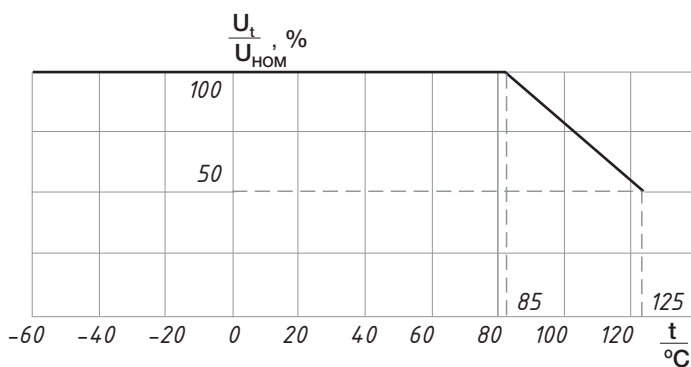
C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =630 В				U _{НОМ} =1 000 В				U _{НОМ} =1 600 В														
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.											
0,0010	6	14	0,6	1,0																			
0,0012				1,2																			
0,0015																							
0,0018				1,3																			
0,0022				1,4																			
0,0027				1,5																			
0,0033				1,6																			
0,0039				1,7																			
0,0047																							
0,0056				1,8																			
0,0068																							
0,0082																							
0,010				7									18	0,8	1,9	9	18		2,5	13	10	18	0,8
0,012	10	3,0	9		4,5																		
0,015	8	18	0,8	2,0	11	18		3,5	9	30	30	0,8			5,0								
0,018				12	4,0											10	6,0						
0,022	9			18	0,8	2,2	13	30		4,5	10	30			30	0,8	6,0						
0,027	10					8	4,0											11	7,0				
0,033	8					18	0,8	2,4	9	30		4,5			10	30	30	0,8	9,0				
0,039								10	5,0											11	10	10	
0,047	9							18	0,8	2,5	10	30				5,0	11	30	30	0,8	10		
0,056	10									6,0	12											11	11
0,068	10									18	0,8	3,0			12	30		7,0	13	30	30	0,8	12
0,082												11			9,0								
0,10	12											18			0,8	4,0	11	30		10	15	30	30
0,12	13												4,5	16		15	13						
0,15	15												18	0,8		6,0	13	30		12	18	30	30
0,18	10	5,0	19													16	14						
0,22	11	18	0,8													5,5	15	30		14	21	30	30
0,27	12			6,0	18											17	15						
0,33	13			18	0,8											8,0	18	30		21		30	30
0,39	14					9,0																	
0,47	16					10																	

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

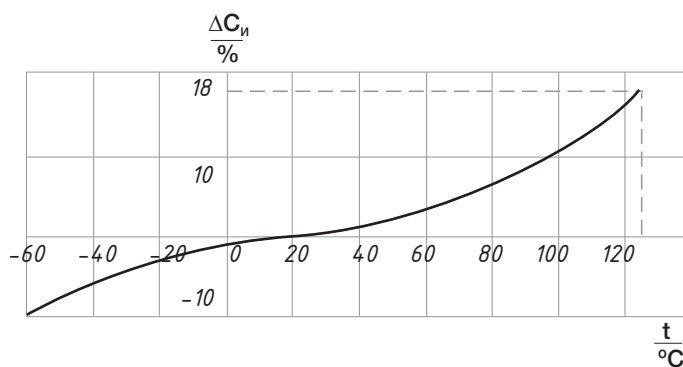
$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	I_m , max, А*	dU/dt , max, В/мкс
50	1 ... 2,7	4 ... 10,8	4
	3,3 ... 18	4,95 ... 27	1,5
	22 ... 100	22 ... 100	1
63	0,10 ... 0,47	1,5 ... 7,0	15
	0,56 ... 2,2	5,0 ... 18,8	9
	2,7 ... 8,2	6,7 ... 20,5	2,5
	10 ... 22	15 ... 33	1,5
100	0,1 ... 0,56	1,5 ... 7,0	15
	0,68 ... 18	5 ... 10,5	7
	2,2 ... 12	7 ... 36	3
160	0,047 ... 0,18	1,2 ... 4,5	25
	0,22 ... 0,82	3,3 ... 12,3	15
	1,0 ... 2,2	8,0 ... 17,6	8
	2,7 ... 6,8	16,2 ... 41	6
250	0,047 ... 0,12	1,4 ... 11,2	30
	0,15 ... 0,56	3,0 ... 11,2	20
	0,68 ... 2,2	6,8 ... 22	10
	2,7 ... 10	13,5 ... 50	5
400	0,022 ... 0,068	0,9 ... 2,7	40
	0,082 ... 0,33	2,0 ... 8,2	25
	0,39 ... 1,0	5,1 ... 13	13
630	0,001 ... 0,027	0,05 ... 1,5	55
	0,033 ... 0,15	1,1 ... 5,3	35
	0,18 ... 0,47	3,6 ... 9,4	20
1 000	0,01 ... 0,068	0,2 ... 1,6	24
	0,082 ... 0,033	1,5 ... 5,0	15
1 600	0,0047 ... 0,033	0,2 ... 1,1	35
	0,039 ... 0,22	1,0 ... 4,4	20

*Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{НОМ}$.

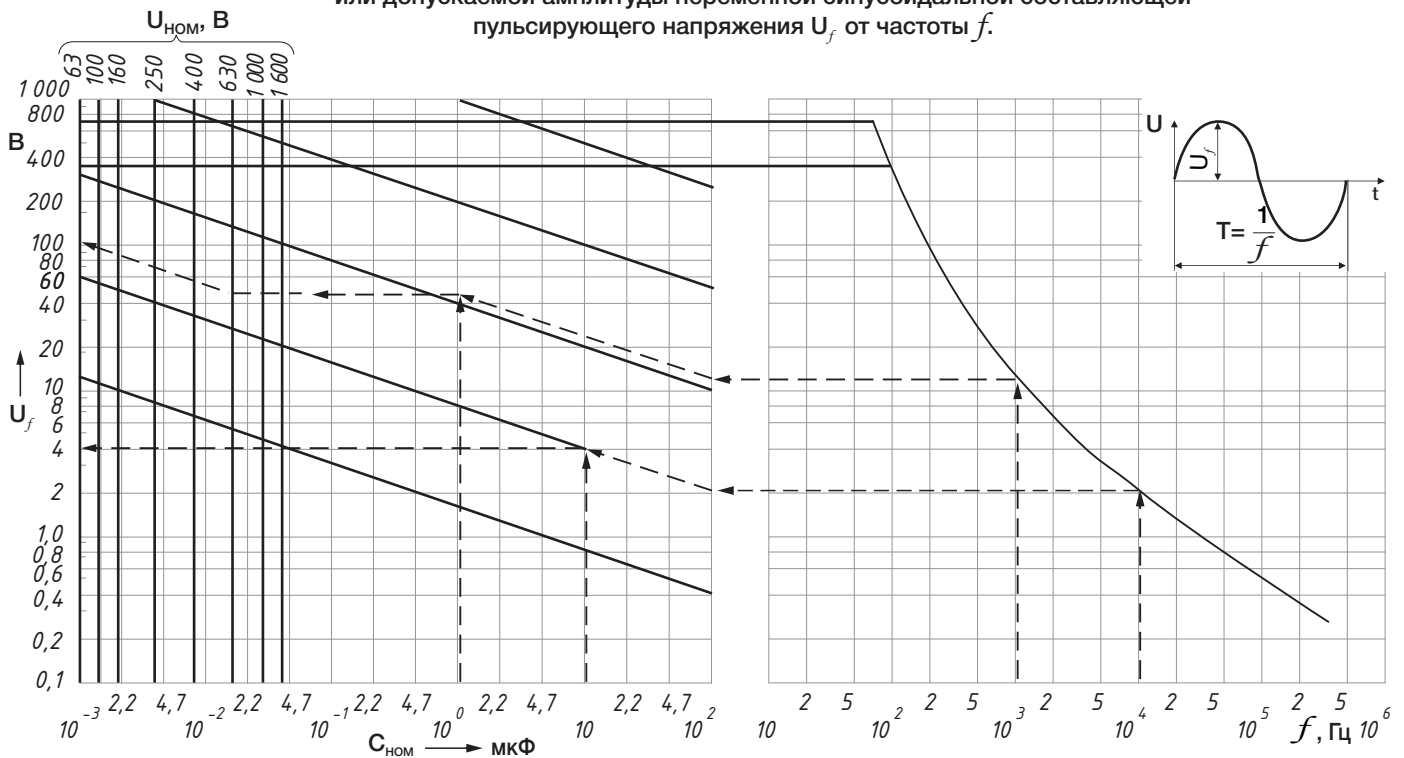
Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры


 $\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

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

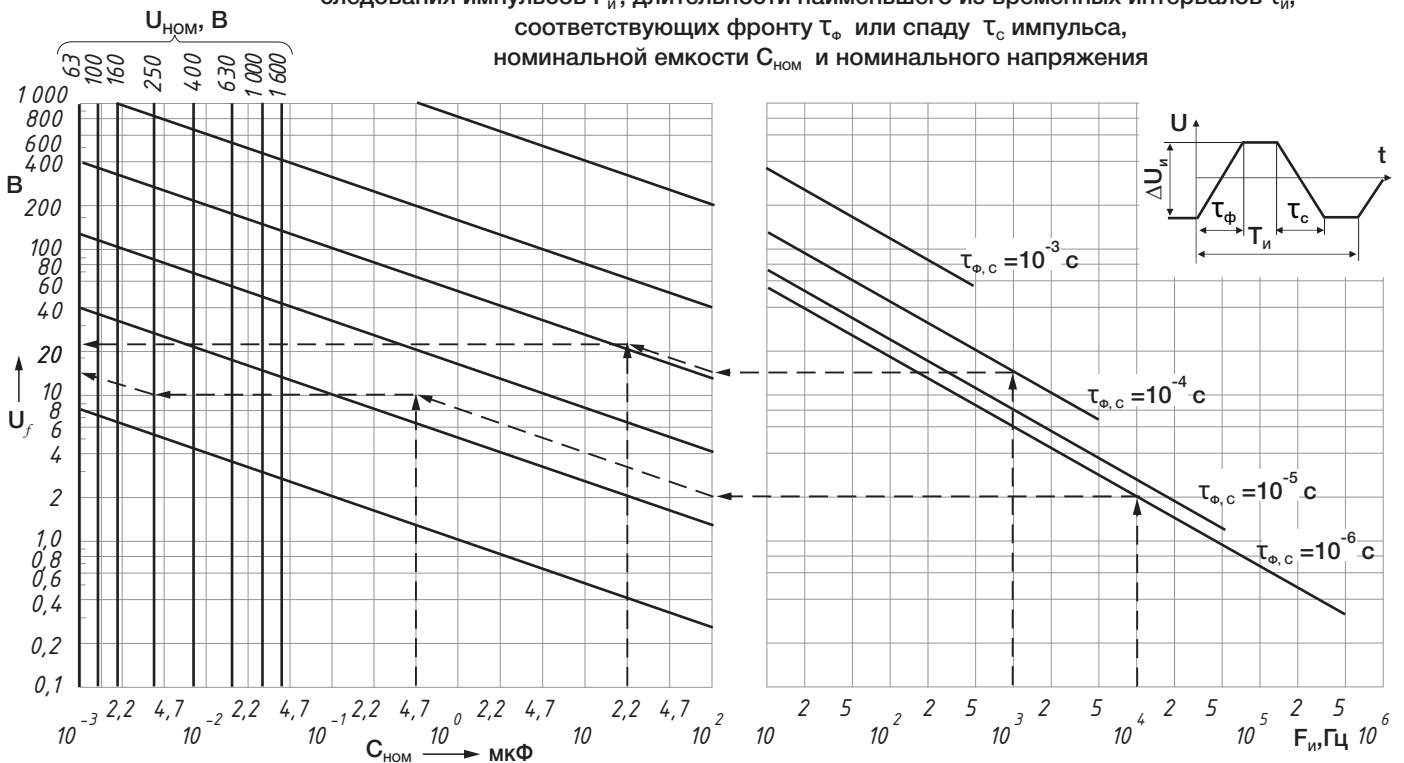


Ограничения: $U_f \leq U_{t.p}$
 $U_f \leq 350$ В для $U_{НОМ}=400; 630$ В
 $U_f \leq 700$ В для $U_{НОМ}=1\ 000; 1\ 600$ В

Примеры определения U_f :

- 1) Дано: $f=10^3$ Гц, $U_{НОМ}=630$ В; $C_{НОМ}=1$ мкФ. Находим: $U_f=110$ В.
- 2) Дано: $f=10^4$ Гц, $U_{НОМ}=50$ В; $C_{НОМ}=10$ мкФ. Находим: $U_f=4$ В.

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



Ограничения: $U_f \leq U_{t.p}$

Примеры определения $\Delta U_{и}$:

- 1) Дано: $F_{и}=10^4$ Гц, $\tau_{\phi, c}=10^{-6}$ с, $C_{НОМ}=0,47$ мкФ, $U_{НОМ}=250$ В. Находим: $\Delta U_{и}=13$ В.
- 2) Дано: $F_{и}=10^3$ Гц, $\tau_{\phi, c}=10^{-4}$ с, $C_{НОМ}=22$ мкФ, $U_{НОМ}=63$ В. Находим: $\Delta U_{и}=21$ В.