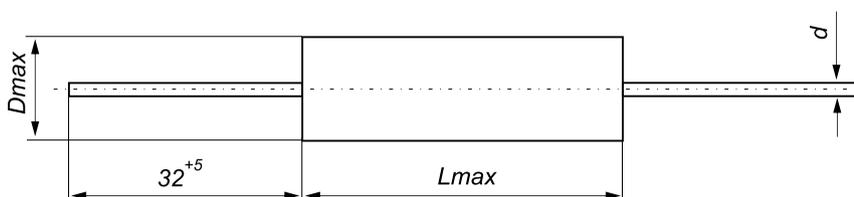


Технические условия: АДПК.673633.013 ТУ (ОТК).

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 = 1кГц	≤0,012
Сопротивление изоляции для C <sub>ном</sub> ≤ 0,33 мкФ, Мом для U <sub>ном</sub> =50-100 В для U <sub>ном</sub> ≥160 В	≥12 000 ≥30 000
Постоянная времени для C <sub>ном</sub> > 0,33 мкФ, МОм·мкФ для U <sub>ном</sub> =50-100 В для U <sub>ном</sub> ≥160 В	≥4000 ≥10 000
Интервал рабочих температур, °С для U <sub>ном</sub> =250 В, C <sub>ном</sub> ≥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

Технические условия: АДПК.673633.013 ТУ (ОТК).

C <sub>ном</sub> , МКФ	U <sub>ном</sub> =50 В				U <sub>ном</sub> =63 В				U <sub>ном</sub> =100 В			
	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.
0,10					6			1,5	6	14		1,5
0,12												
0,15					7			1,7	7			1,8
0,18												
0,22					8	14	0,6	1,8	8			2,0
0,27												
0,33					9			1,9	9	16		2,2
0,39												
0,47					10			2,0	10			2,5
0,56					8			2,2	11			3,0
0,68					9			2,5	12			3,5
0,82					10			3,0	8			4,0
1,0												
1,2	8			2,2	11	18		3,5	9			4,5
1,5	9			2,5	12			5,0	10	28	0,8	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												
5,6	10			5,0	13	30		8,0	13	44	1,0	12
6,8	11			6,0	15			9,0	15			14
8,2	12	30	0,8	7,0	16			10	17			18
10	13			8,0	14			11	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								

Технические условия: АДПК.673633.013 ТУ (ОТК).

C <sub>ном</sub> , мкФ	U <sub>ном</sub> =160 В				U <sub>ном</sub> =250 В				U <sub>ном</sub> =400 В						
	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.			
0,022									7	14	0,6	1,5			
0,027								8	2,0						
0,033								9	2,2						
0,039								10	2,4						
0,047	6	14	0,6	1,5	7	14	0,6	1,5	9	18	0,8	2,5			
0,056				1,7	8			1,6	10			3,0			
0,068	7				1,8			9	1,7			8	2,5		
0,082					1,9			8	1,8			10	3,0		
0,10	8			2,0	9			2,0	11			3,5			
0,12	9			2,2	10			2,4	12			4,0			
0,15	10			2,5	11	18	0,8	2,8	13	30	0,8	4,5			
0,18	8			3,0	14			5,0	15			5,0			
0,22	9			3,5	12			5,5	10			4,0			
0,27	10			4,5	14			6,0	11			5,0			
0,33	11			5,0	10			6,5	12			6,0			
0,39	12	18	0,8	5,5	11	30	1,0	7,0	13	30	0,8	7,0			
0,47	13							8,0	15			7,5	14	8,0	
0,56	10							9,0	17			8,0	15	9,0	
0,68	11							11	14			9,0	15	10	
0,82	12			12	16			10	11			10			
1,0	13			13	17			11	12			11			
1,2	14			14	19			12	13			12			
1,5	15	44	1,0	18	20	44	1,0	15	15	44	1,0	15			
1,8	16							18	17					18	18
2,2	17							21	22					21	21
2,7	18							26	26					24	24
3,3	19			28	28			28	28			28			
3,9	20			40	40			40	40			40			
4,7	21			46	46			46	46			46			
5,6	22														
6,8	23														
8,2	24														
10	25														

Технические условия: АДПК.673633.013 ТУ (ОТК).

C <sub>НОМ</sub> , МКФ	U <sub>НОМ</sub> =630 В				U <sub>НОМ</sub> =1 000 В				U <sub>НОМ</sub> =1 600 В															
	D <sub>макс</sub> , мм	L <sub>макс</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>макс</sub> , мм	L <sub>макс</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D <sub>макс</sub> , мм	L <sub>макс</sub> , мм	d, мм	Масса, г, макс.												
0,0010	6	14	0,6	1,0																				
0,0012				1,2																				
0,0015				1,3																				
0,0018																								
0,0022				1,4																				
0,0027																								
0,0033				1,5																				
0,0039																								
0,0047				1,6																				
0,0056																								
0,0068				1,7																				
0,0082																								
0,010				7									18	0,8	1,9	9	18	0,8	2,5	10	10	18	3,0	
0,012	10	13	11		3,0	11	9	3,5	12	3,5														
0,015	8	11	12	3,5	12	9	4,0	10	30	0,8	4,5													
0,018		12	13	4,0	10							5,0												
0,022	9	13	8	4,5	11	30	4,0	11	44	1,0	6,0													
0,027		10	8	9	4,5							12			7,0									
0,033	8	30	0,8	2,4	9	30	0,8	4,5	10	44	1,0	9,0												
0,039				10	10			5,0	11						10	10								
0,047	9			11	11			6,0	12						11	7,0			13	15	14			
0,056				12	10			9,0	15													16	15	
0,068	10			12	11			7,0	13						11	10			18	19	21			
0,082				13	11			10	16													21	26	
0,10	12			14	13			11	13						11	12			18	21	23			
0,12				15	13			14	15				21	26										
0,15	15			30	0,8			6,0	15				44	1,0	12	44	1,0	14						
0,18								10	13						14				15	18	21			
0,22	11							15	15						16				19	11	12	18	21	26
0,27								12	13						14				15					
0,33	13							17	15						16				19	11	12	18	21	26
0,39		18	13			14	15	18	21															
0,47	16	18	15			16	19	11	12	18	21	26												
		18	15			16	19								21									
		18	15			16	19	11	12	18	21	26												
		18	15			16	19								21									
		18	15			16	19	11	12	18	21	26												
		18	15			16	19								21									
		18	15			16	19	11	12	18	21	26												
		18	15	16	19	21																		
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														
		18	15	16	19						21													
		18	15	16	19	11	12	18	21	26														

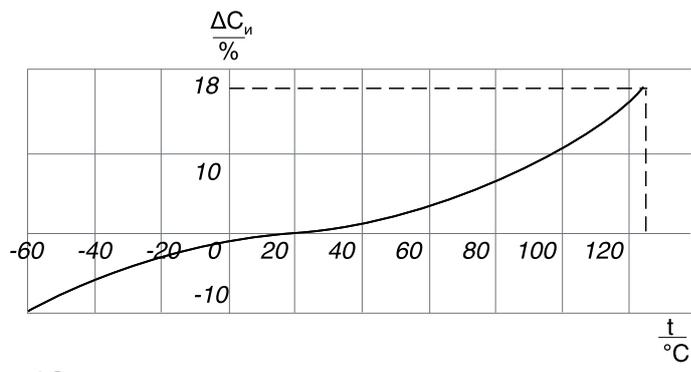
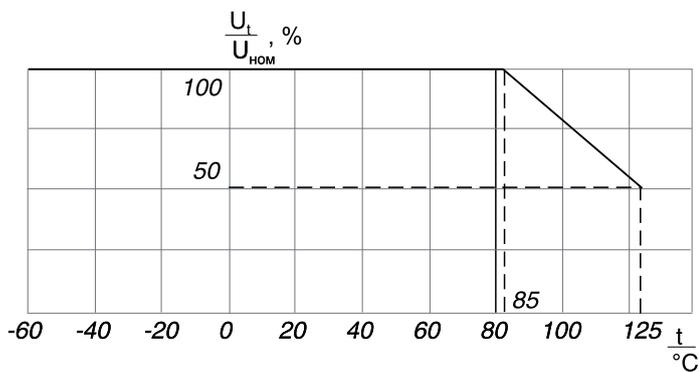
Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока  $I_m$  и скорость изменения напряжения  $dU/dt$

$U_{НОМ}$ , В	$C_{НОМ}$ , мкФ	$I_m$ , max, А*	$dU/dt$ , max, В/мкс
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  $C_{НОМ}$ .

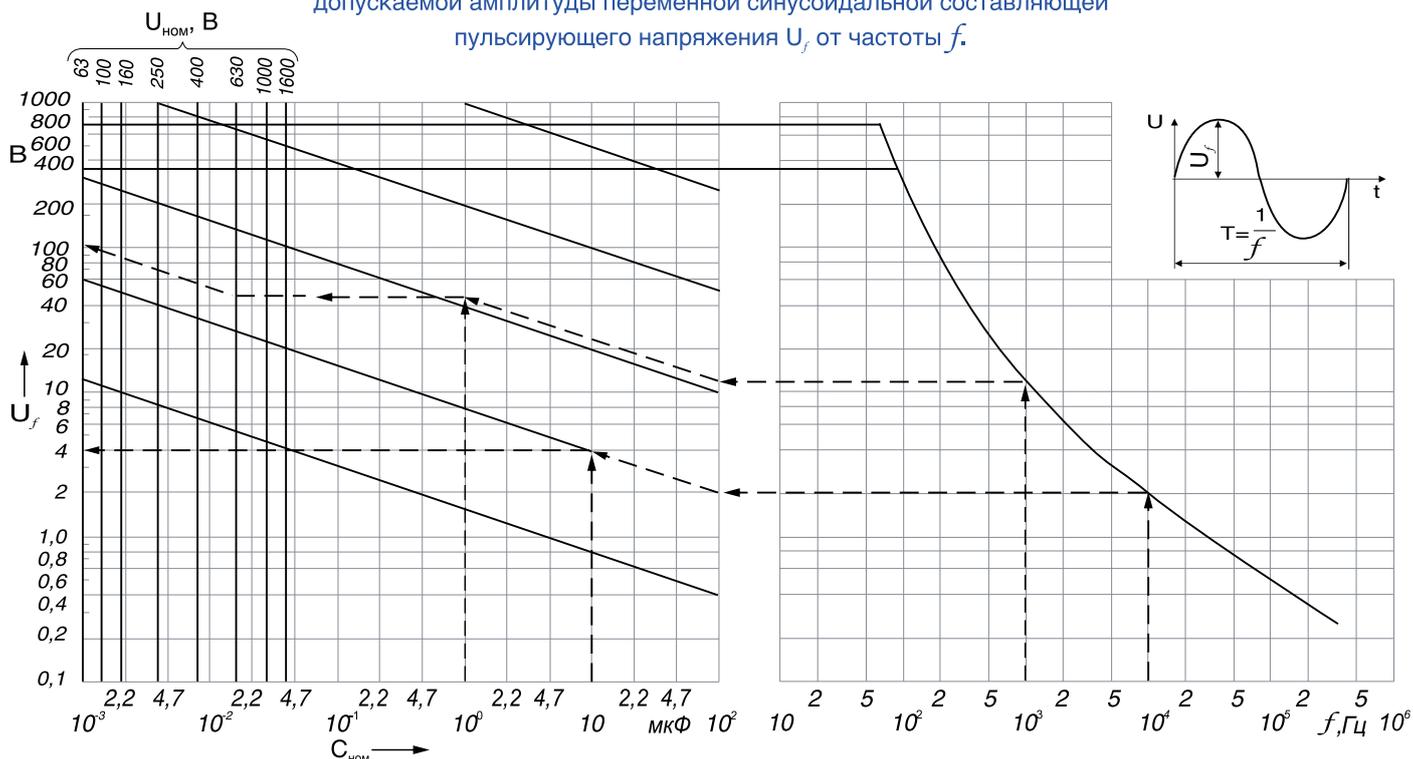
Зависимость напряжения от температуры

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  $f$ .

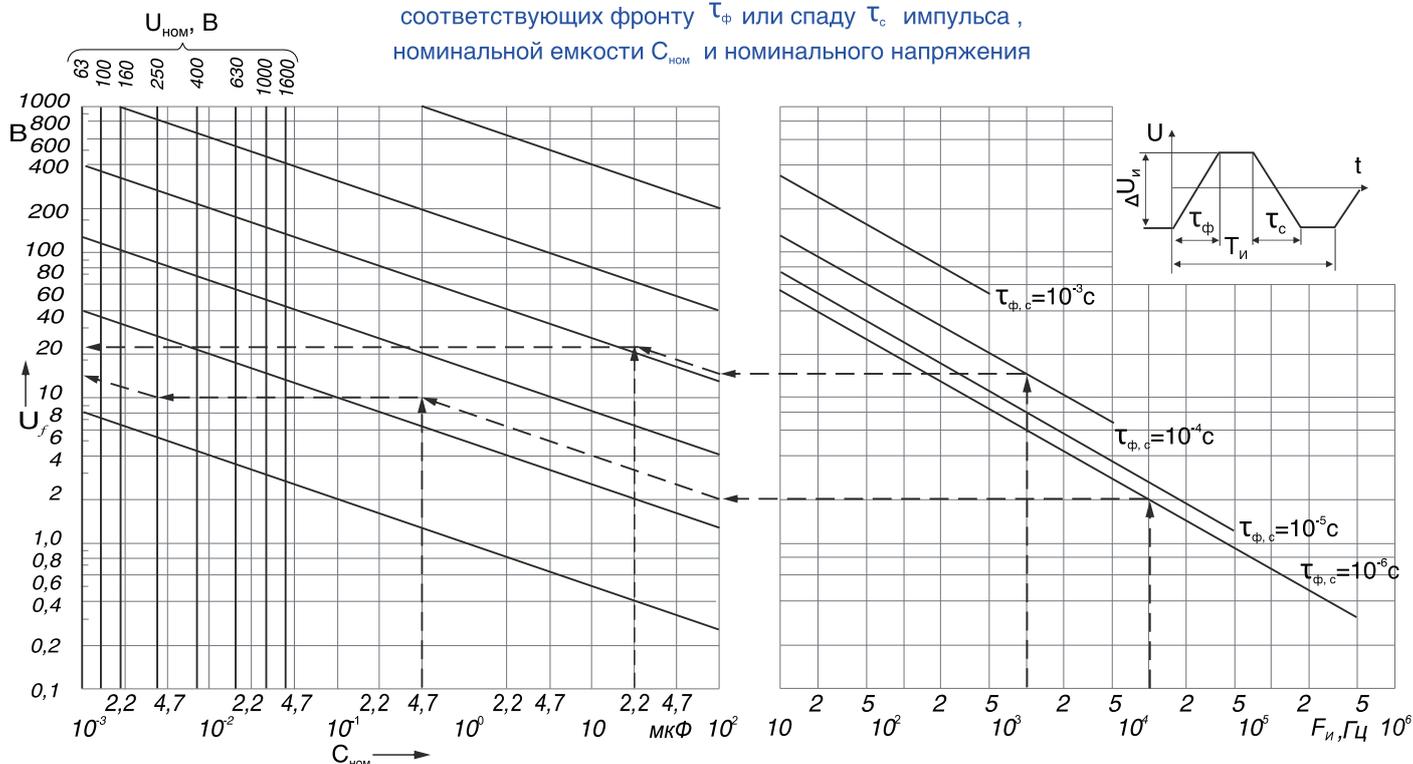


Ограничения:  $U_f \leq U_{\text{т.р}}$   $U_f \leq 350$  В для  $U_{\text{НОМ}}=400$ В; 630 В  
 $U_f \leq 700$  В для  $U_{\text{НОМ}}=1000$ В; 1600 В

Примеры определения  $U_f$ :

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

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



Ограничения:  $U_f \leq U_{\text{т.р}}$

Примеры определения  $\Delta U_{\text{и}}$ :

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