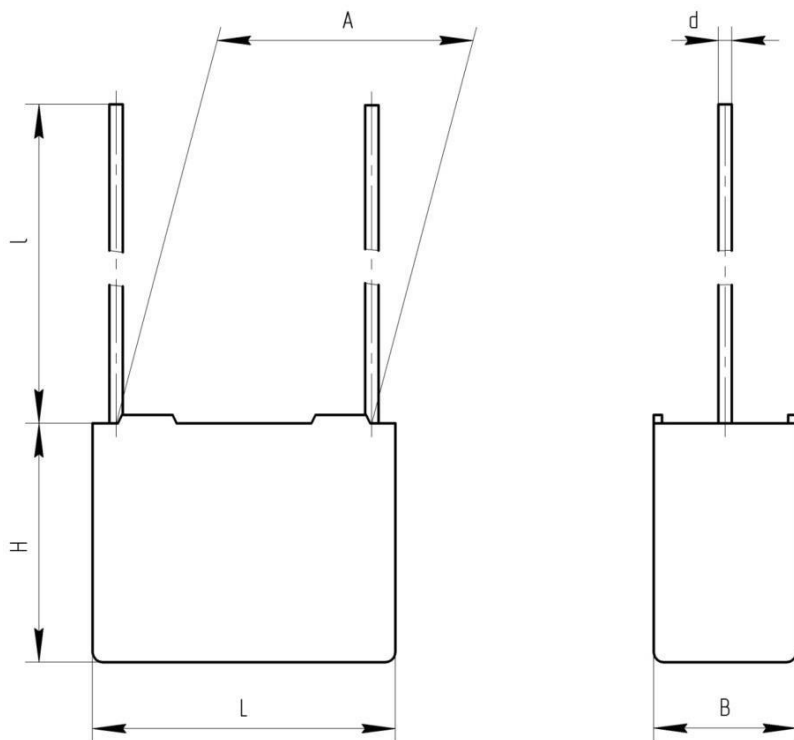


Технические условия: АЖЯР.673633.013 ТУ (ВП)
АДПК.673633.022 ТУ (ОТК)

Предназначены для применения в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Конструкция: изолированные защищенные в пластмассовом корпусе.



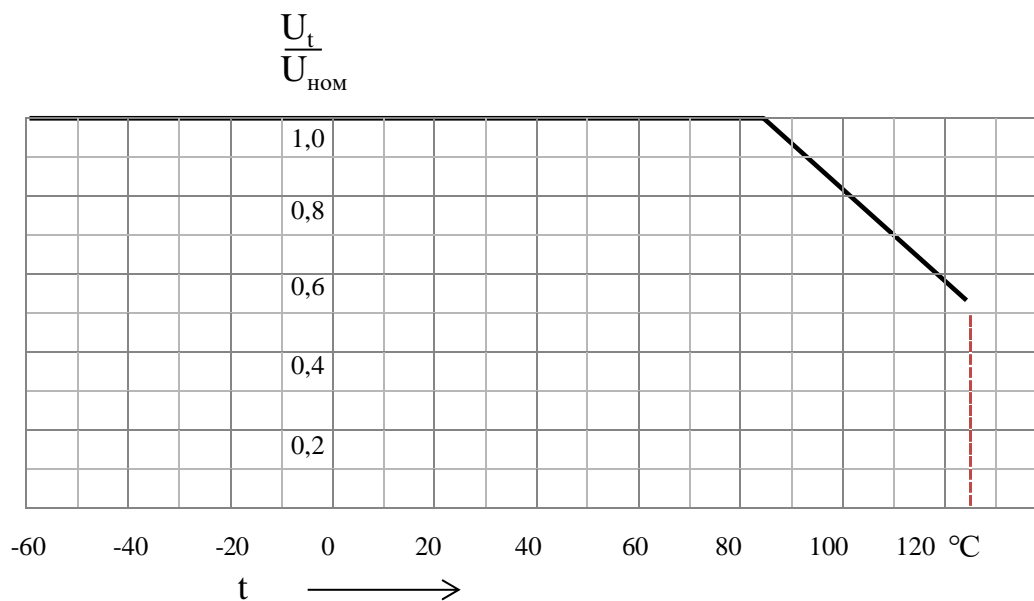
Номинальная емкость $C_{ном}$	0,01 ... 100 мкФ
Номинальное напряжение $U_{ном}$	63 ... 630 В
Допускаемое отклонение емкости	± 5 ; ± 10 ; ± 20 %
Тангенс угла потерь на частоте 1000 Гц, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, не менее на $U_{ном} = 63; 100$ В на $U_{ном} \geq 250$ В	3750 МОм 7500 МОм
Постоянная времени при температуре 20 °С для $C_{ном} > 0,33$ мкФ, не менее на $U_{ном} = 63; 100$ В на $U_{ном} \geq 250$ В	1250 МОм·мкФ 2500 МОм·мкФ
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом конденсатора, не менее	30 000 МОм
Интервал рабочих температур	- 60 ... +125 °С
Наработка	20 000 ч
Срок сохраняемости, не менее	25 лет

Пример обозначения при заказе: Конденсатор K73-84-63 В-0,1 мкФ ± 10 % АЖЯР.673633.013 ТУ;
Конденсатор K73-84-63 В-0,1 мкФ ± 10 % АДПК.673633.022 ТУ.

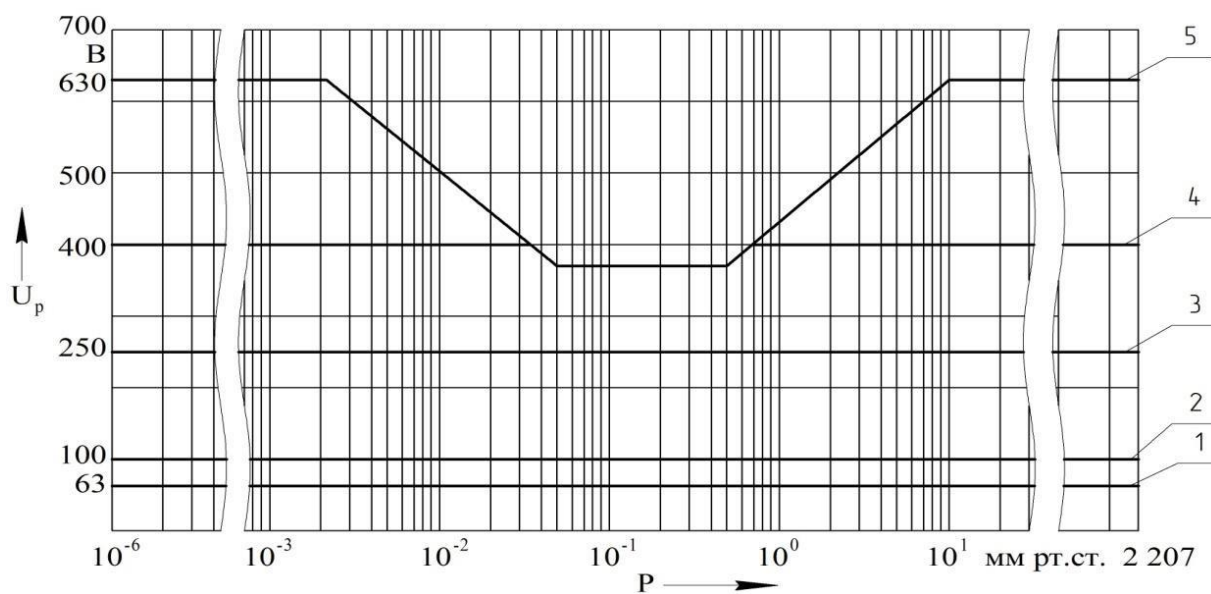
U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более						
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.										
63	0,1	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1						
	0,15																
	0,22																
	0,33																
	0,47																
	0,68																
	1,0	10,0	±0,375	3,5	8,0	±0,55	7,5	20 ⁺⁵	0,8	2							
	1,5	13,0		4,5	9,0		10,0										
	2,2			5,5	11,0		15,0										
	3,3		18,0	7,0	±0,45	12,5	±0,65				22,5	0,6	3				
	4,7	6,0		±0,375	11,0	15,0											
	6,8	8,0		±0,45	13,0	15,0											
	10	9,3		±0,45	15,3	15,0											
	15	26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5	1,0	0,8	11						
	22			12,5		22,0		27,5				14					
	33	31,5	±0,8	15,0		21,5	±0,65	27,5				16					
	47					16,0							25,0	21			
	68	41,5	±0,8	16,0		28,5	±0,8	37,5				34					
100	18,0			32,5		44											
100	0,047	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1						
	0,068																
	0,1																
	0,15																
	0,22																
	0,33																
	0,47	10,0	±0,375	4,5	9,0	±0,55	7,5	20 ⁺⁵	0,8	2							
	0,68										13,0	5,0	10,0	10,0			
	1											7,0	12,5	15,0			
	1,5	18,0	8,0	±0,45	13,0	±0,65	22,5					0,6	3				
	2,2		9,3	±0,45	15,3						15,0						
	3,3		11,0	±1,35	18,5						15,0						
	4,7		8,5	±0,45	16,5			15,0									
	6,8	26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5	1,0	0,8	11						
	10			12,5		22,0						27,5	14				
	15	31,5	±0,8	15,0		25,0	±0,65	27,5				21					
	22					18,0							27,5	30			
	33					47							±0,8	18,0	27,5	±0,65	27,5
47																	
250	0,01	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1						
	0,015																
	0,022																
	0,033	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 ⁺⁵	0,6	2						
	0,047																
	0,068																
	0,1																
	0,15																
	0,22																
	0,33	7,0	±0,55	7,0	12,5	±0,55	12,5	±0,55	12,5	±0,55	3						
	0,47																
0,47																	

U _{НОМ} , В	С _{НОМ} , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
250	0,68	18,0	±0,55	9,3	±0,45	15,3	±0,55	15,0	20 ⁺⁵	0,8	5	
	1			11,0		18,5					8	
	1,5			10,5		±0,65					22,5	11
	2,2	11,0	20,5	13								
	3,3	12,5	21,5	17								
	4,7	31,5	±0,8	15,0	±1,35	25,0	±0,65	27,5		22		
	6,8			18,0		27,5				30		
	10			21,0		31,5				40		
	15	41,5	±0,8	±1,65	21,0	±1,65	31,0	±0,8		37,5	50	
	22				28,0		42,5				90	
	33				28,0		42,5				90	
	400	0,01	7,3	±0,45	3,5	±0,375	8,0	±0,45		5,0	20 ⁺⁵	0,5
0,015												
0,022												
0,033		10,0	±0,45	4,5	±0,375	9,0	±0,45	7,5	0,6	0,6		2
0,047												
0,068												
0,1		13,0	±0,55	5,0	±0,45	10,0	±0,55	10,0	0,8	0,8		3
0,15												
0,22												
0,33		18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	0,8		4
0,47												
0,68												
1		26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5	0,8	0,8		11
1,5												
2,2												
3,3		31,5	±0,8	11,0	±1,35	20,5	±0,65	27,5	1,0	1,0		13
4,7												
6,8												
10		41,5	±0,8	12,5	±1,65	21,5	±0,8	37,5	1,0	1,0		17
15												
22												
3,3		31,5	±0,8	15,0	±1,65	25,0	±0,8	37,5	1,0	1,0		22
4,7												
6,8												
1	41,5	±0,8	18,0	±1,65	27,5	±0,8	37,5	1,0	1,0	30		
1,5												
2,2												
3,3	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	50		
4,7												
6,8												
10	41,5	±0,8	20,0	±1,65	39,5	±0,8	37,5	1,0	1,0	60		
15												
22												
15	41,5	±0,8	24,0	±1,65	40,5	±0,8	37,5	1,0	1,0	75		
22												
30,0												
30,0	41,5	±0,8	30,0	±1,65	48,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	111		
0,01												
0,015												
0,022	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	0,6	0,6	2		
0,033												
0,047												
0,068	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	0,8	3		
0,1												
0,15												
0,22	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	0,8	0,8	4		
0,33												
0,47												
0,68	26,5	±0,65	9,3	±0,45	15,3	±0,65	22,5	0,8	0,8	5		
1												
1,5												
2,2	31,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	27,5	0,8	0,8	10		
3,3												
4,7												
6,8	41,5	±0,8	15,0	±1,35	25,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	11		
1												
1,5												
2,2	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,5	±0,8	37,5	1,0	1,0	25		
3,3												
4,7												
6,8	41,5	±0,8	24,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	40		
1												
1,5												
2,2	41,5	±0,8	24,0	±1,65	37,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	50		
3,3												
4,7												
6,8	41,5	±0,8	24,0	±1,65	37,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	70		
1												
1,5												

Зависимость напряжения конденсаторов от температуры

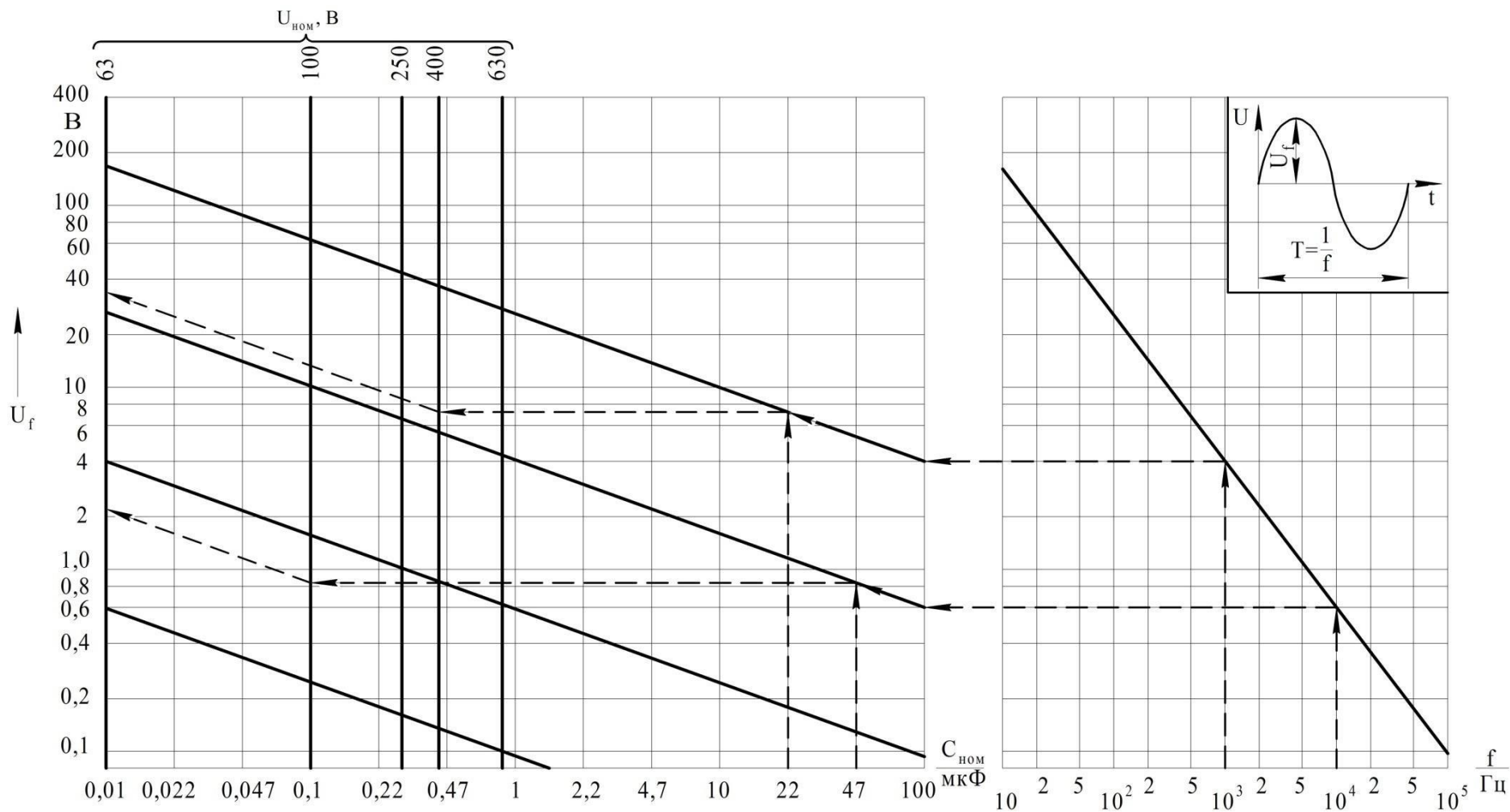


Зависимость напряжения конденсаторов от давления



- 1 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 63$ В;
- 2 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 100$ В;
- 3 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 250$ В;
- 4 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 400$ В;
- 5 – для конденсаторов на $U_{НОМ} = 630$ В.

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

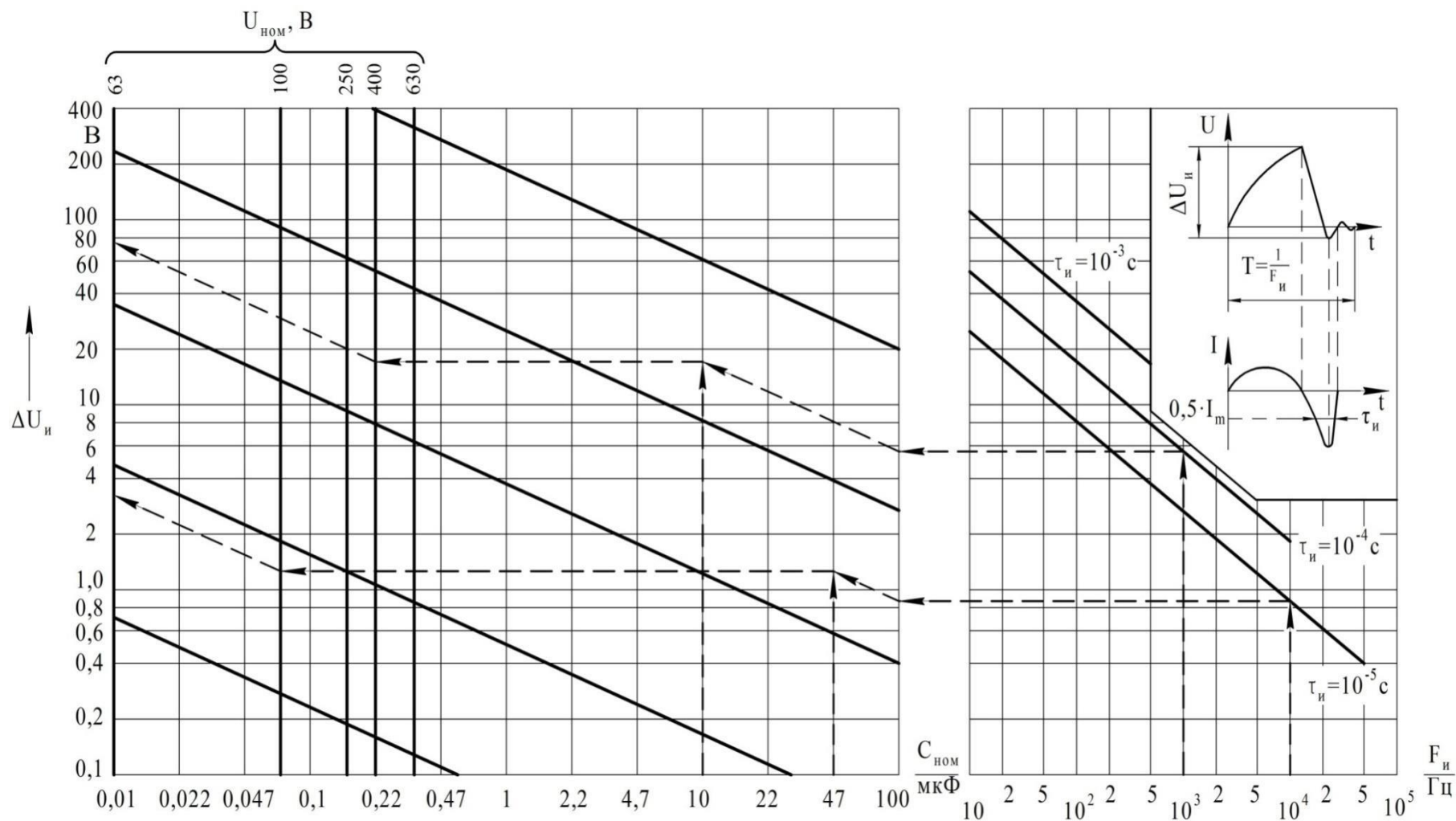


Ограничения: $U_f \leq U_{ном}$; $U_f \leq 375$ В для $U_{ном} = 400$ В, 630 В.

Примеры определения U_f : 1) Дано: $f = 10^4$ Гц; $U_{ном} = 100$ В; $C_{ном} = 47$ мкФ. Находим: $U_f = 2,8$ В;

2) Дано: $f = 10^3$ Гц; $U_{ном} = 400$ В; $C_{ном} = 22$ мкФ. Находим: $U_f = 30,3$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{и}$ на уровне $0,5 \cdot I_m$ и номинальной емкости $C_{ном}$



Ограничения: $\Delta U_{и} \leq U$; $\Delta U_{и} \leq U_p$.

Примеры определения $\Delta U_{и}$: 1) Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ с; $U_{ном} = 100$ В; $C_{ном} = 47$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 3,3$ В;

2) Дано: $F_{и} = 10^3$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-4}$ с; $U_{ном} = 400$ В; $C_{ном} = 10$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 78$ В.

Максимально допускаемые значения скорости изменения напряжения

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	S, В/мкс
63	0,1 ... 0,47	19
	0,68 ... 1,5	13
	2,2	10
	3,3 ... 10	6
	15; 22	4
	33; 47	3
	68; 100	2
100	0,047 ... 0,1	25
	0,15 ... 0,33	17
	0,47 ... 1	13
	1,5 ... 4,7	9
	6,8 ... 15	6
	22 ... 47	4
250	0,01 ... 0,022	50
	0,033 ... 0,47	30
	0,68 ... 1,5	18
	2,2; 3,3	11
	4,7 ... 15	9
	22; 33	6
400	0,01 ... 0,022	110
	0,033; 0,047	60
	0,068 ... 0,15	46
	0,22 ... 0,68	28
	1; 1,5	17
	2,2 ... 4,7	13
	6,8 ... 22	9
630	0,01 ... 0,033	70
	0,047 ... 0,22	40
	0,33 ... 0,68	23
	1 ... 3,3	18
	4,7; 6,8	13

Допускаемая амплитуда импульсного тока I_м, А, определяется по формуле

$$I_m = S \cdot C_{ном},$$

где S – скорость изменения напряжения, В/мкс;

C_{ном} – номинальная емкость, мкФ.