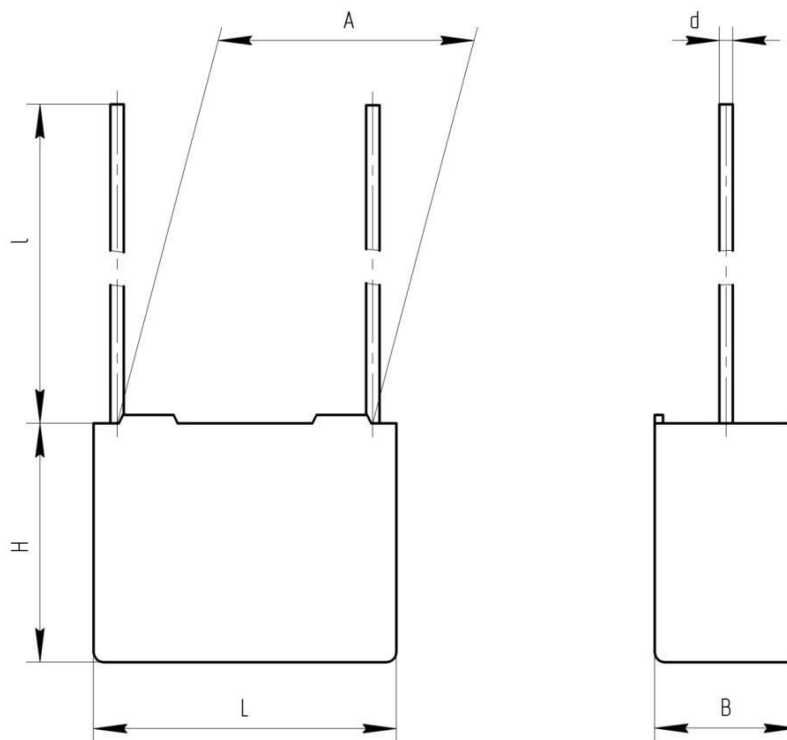


Технические условия: АЖЯР.673633.013 ТУ (ВП)

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.



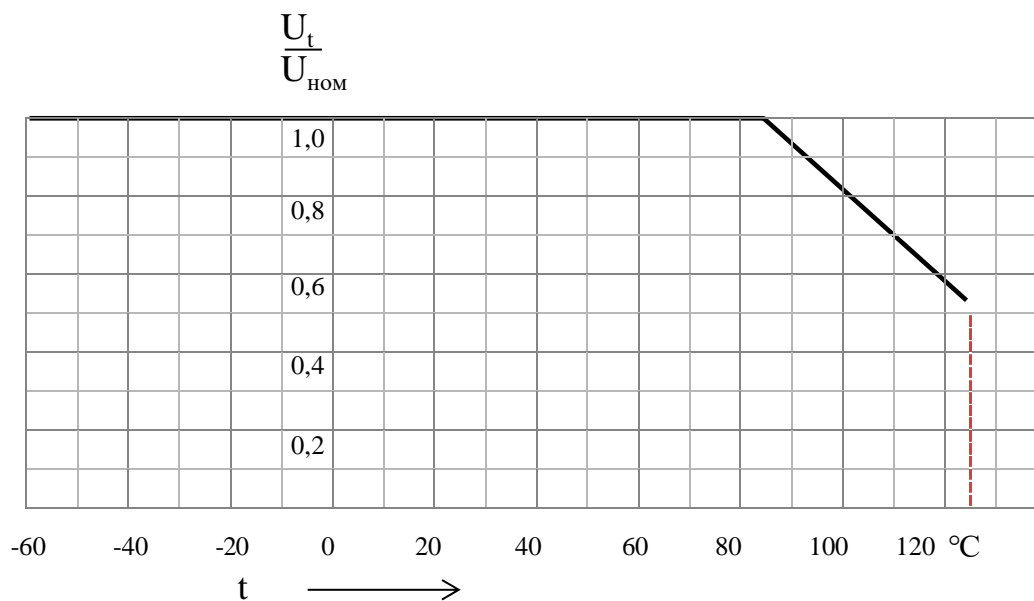
Номинальная емкость $C_{ном}$	0,01 ... 100 мкФ
Номинальное напряжение $U_{ном}$	63 ... 630 В
Допускаемое отклонение емкости	± 5 ; ± 10 ; ± 20 %
Тангенс угла потерь на частоте 1000 Гц, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, не менее на $U_{ном} = 63$; 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.

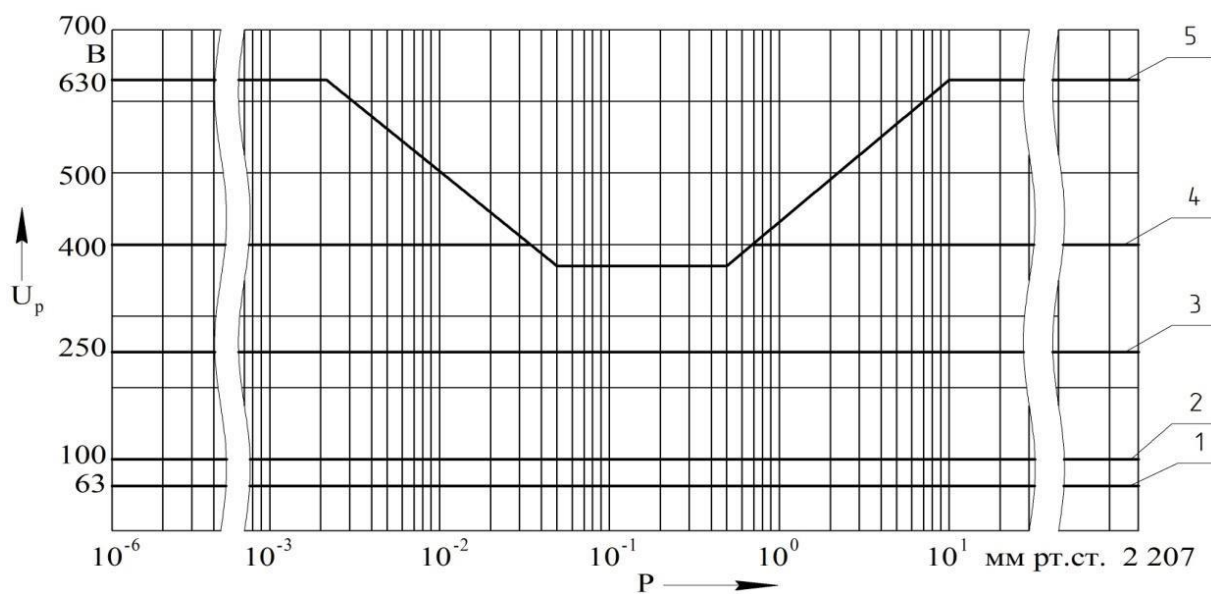
U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более								
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.												
63	0,1	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1								
	0,15																		
	0,22																		
	0,33																		
	0,47																		
	0,68	10,0	±0,45	3,5	±0,375	8,0	±0,45	7,5	20 ⁺⁵	0,8	2								
	1,0			4,5		9,0													
	1,5			5,5		11,0													
	2,2	13,0	±0,55	±0,55	7,0	±0,45	12,5	±0,55	10,0	0,6	3								
	3,3	18,0			6,0	±0,375	11,0												
	4,7				8,0	±0,45	13,0												
	6,8				9,3	15,3													
	10	26,5			±0,65	±1,35	10,5					±1,35	18,5	±0,65	22,5	0,8	11		
	15		12,5	22,0															
	22		31,5	±0,8			15,0	25,0	±0,65	27,5	16								
	33						16,0	28,5											
	47						18,0	32,5					±0,8					37,5	1,0
	68	41,5	18,0	32,5	±0,8														
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											10,0	±0,45	4,5	±0,375	9,0	±0,45	7,5	20 ⁺⁵
	0,33	13,0	5,0	10,0															
	0,47		7,0	12,5															
	0,68	18,0	±0,55	±0,45	8,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	0,8	4								
	1				9,3		15,3												
	1,5				11,0		±1,35					18,5	±0,65						
	2,2				26,5		±0,65					±1,35	8,5	±0,45	16,5	±0,55	22,5	0,8	11
	3,3												10,5	18,5					
	4,7	12,5	22,0																
	6,8	31,5	±0,8	±1,35	15,0	±1,35	25,0	±0,65	27,5	0,8	21								
	10				18,0		±1,35					25,0	±0,65	27,5					
	15														18,0	27,5			
	22				31,5		±0,8					±1,35	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5	0,8	30
	33																		
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	7,0	±0,55	7,0	±0,375	12,5	±0,55	12,5	±0,55	3									
	0,33																		
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	±0,65	8								
	1,5										10,5			11								
	2,2	26,5	±0,65	11,0	±1,35	20,5	21,5	22,5		27,5	13											
	3,3										12,5	25,0	17									
	4,7										31,5	±0,8	15,0	18,0	27,5	31,5	±0,8	37,5	22			
	6,8	21,0	±1,65	31,0	40																	
	10	28,0				50																
	15	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	42,5	±0,8		37,5	1,0	90										
	22											28,0	±1,65	31,0	42,5	±0,8	37,5	1,0	90			
	33																			28,0	42,5	±0,8
	400	0,01	7,3	±0,45	3,5	±0,375	8,0	±0,45		5,0	20 ⁺⁵	0,5	1									
0,015		10,0							4,5					9,0	10,0	7,5	10,0	0,6	2			
0,022																				13,0	±0,55	5,0
0,033		18,0	±0,65	6,0	±0,375	11,0	13,0	±0,45	15,0	0,8		4										
0,047													26,5	±0,65	8,0	±0,45	13,0	15,3	±0,55			
0,068		31,5	±0,8	9,3	±1,35	18,5	20,5	±0,65	22,5	0,8		9										
0,1													41,5	±0,8	11,0	±1,35	21,5	25,0	±0,65	27,5	0,8	11
0,15																						
0,22		41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0		17										
0,33													41,5	±0,8	20,0	±1,65	39,5	40,5	±0,8	37,5	1,0	22
0,47																						
0,68		41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0		50										
1													41,5	±0,8	20,0	±1,65	39,5	40,5	±0,8	37,5	1,0	60
1,5																						
2,2		41,5	±0,8	30,0	±1,65	48,0	±0,8	37,5	1,0	1,0		111										
3,3													41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	111
4,7																						
6,8		41,5	±0,8	24,0	±1,65	40,5	48,0	±0,8	37,5	1,0		111										
10													41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	111
15																						
22		41,5	±0,8	24,0	±1,65	40,5	48,0	±0,8	37,5	1,0		111										
0,01													13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 ⁺⁵	0,6	2
0,015	18,0										±0,65											
0,022		26,5	±0,65	8,0	±0,45	15,3	±0,55	15,0	0,8	4												
0,033	31,5										±0,8	9,3	±1,35	18,5	20,5	±0,65	22,5	0,8	5			
0,047																				41,5	±0,8	11,0
0,068	41,5	±0,8	15,0	±1,65	25,0	31,0	±0,8	37,5	1,0	11												
0,1											41,5	±0,8	18,0	±1,65	27,5	31,0	±0,8	37,5	1,0			
0,15	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	40												
0,22											41,5	±0,8	20,0	±1,65	39,5	40,5	±0,8	37,5	1,0	50		
0,33																					41,5	±0,8
0,47	41,5	±0,8	30,0	±1,65	48,0	±0,8	37,5	1,0	1,0	70												
0,68											41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	70		
1																					41,5	±0,8
1,5	41,5	±0,8	24,0	±1,65	40,5	48,0	±0,8	37,5	1,0	70												
2,2											41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	70		
3,3																					41,5	±0,8
4,7	41,5	±0,8	24,0	±1,65	40,5	48,0	±0,8	37,5	1,0	70												
6,8											41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	39,5	±0,8	37,5	1,0	70		
22																					41,5	±0,8

Зависимость напряжения конденсаторов от температуры

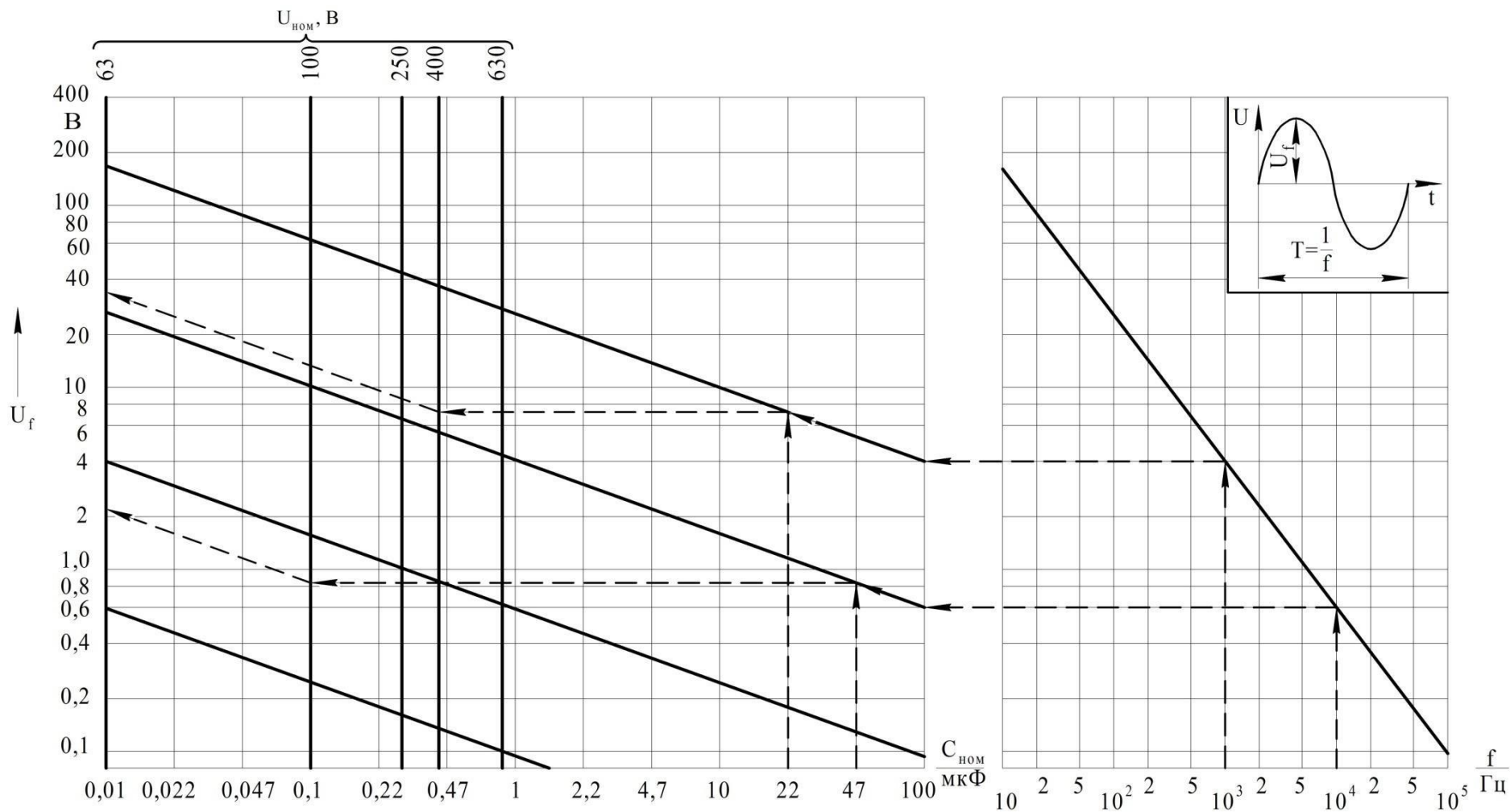


Зависимость напряжения конденсаторов от давления



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

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

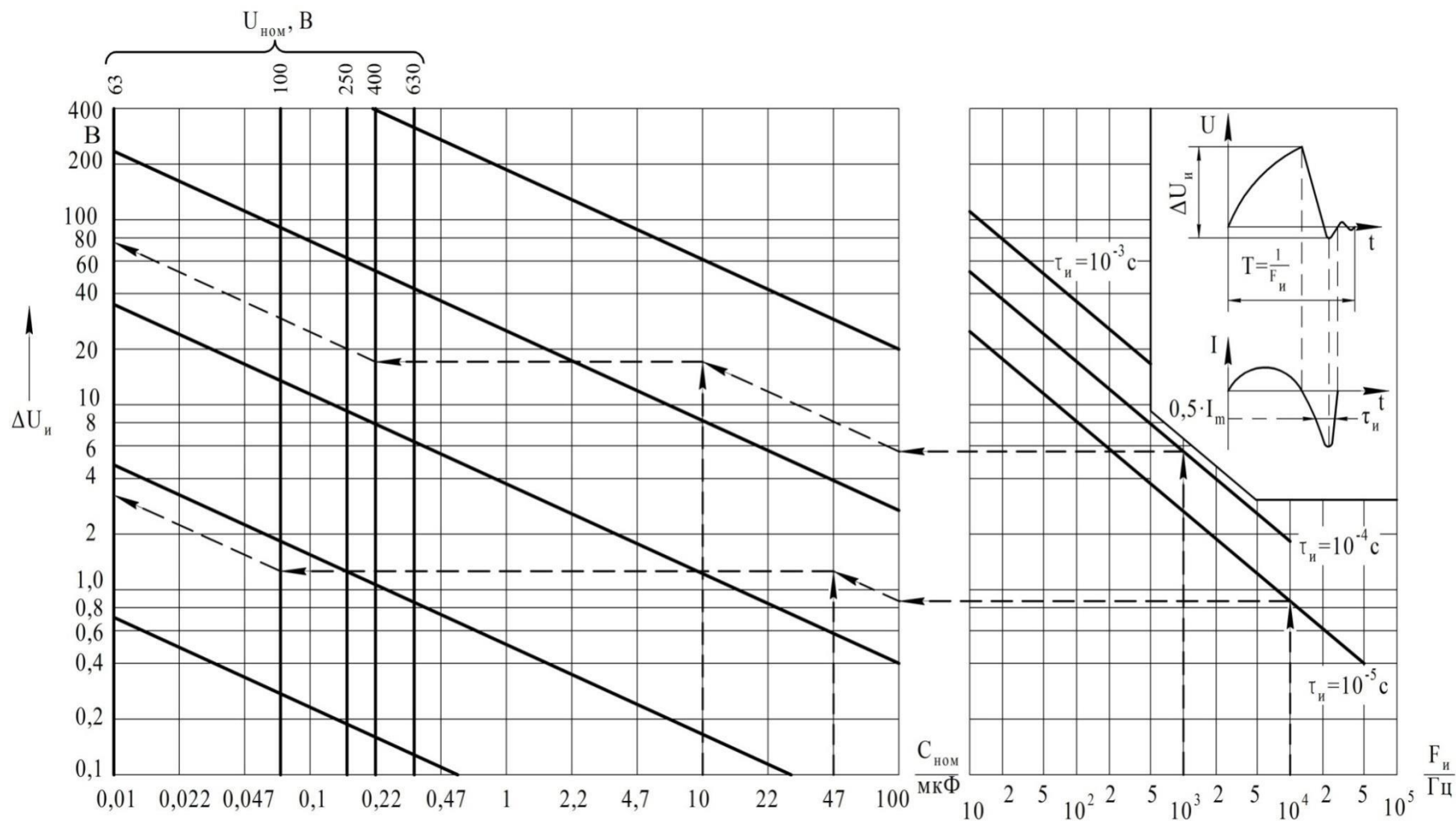


Ограничения: $U_f \leq U_{ном}$; $U_f \leq 375$ В для $U_{ном} = 400$ В, 630 В.

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

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_m, А, определяется по формуле

$$I_m = S \cdot C_{ном},$$

где S – скорость изменения напряжения, В/мкс;

C_{ном} – номинальная емкость, мкФ.