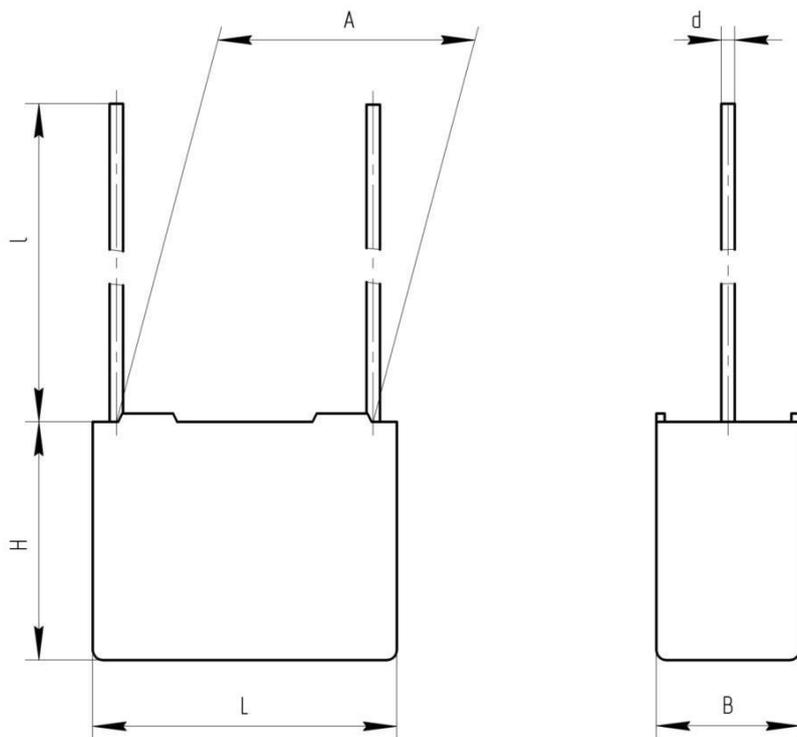


Технические условия: АЖЯР.673633.013 ТУ (ВП)
АДПК.673633.022 ТУ (ОТК)

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

Конструкция: изолированные защищенные в пластмассовом корпусе.



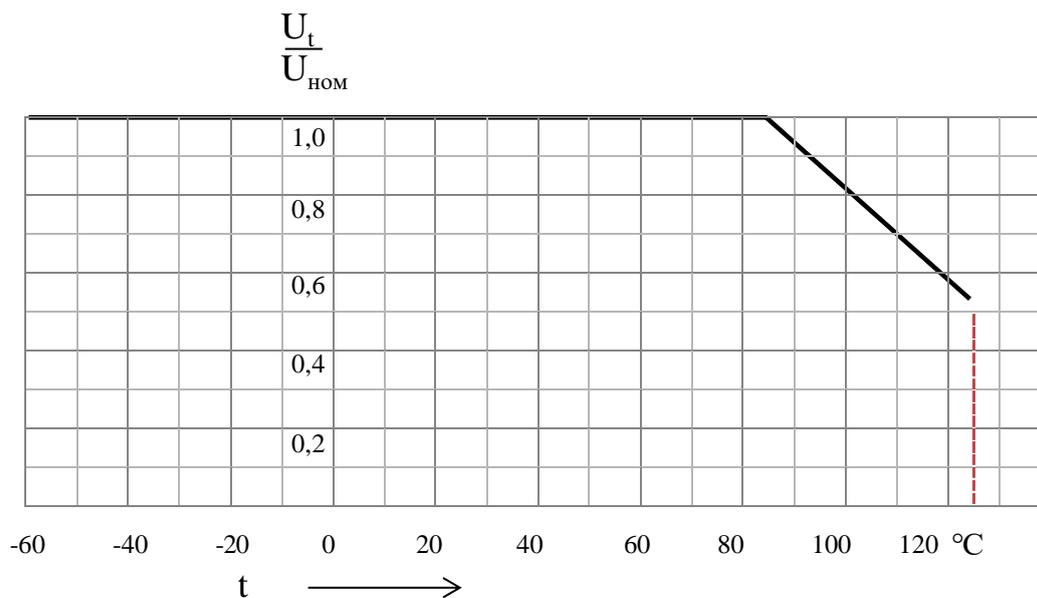
Номинальная емкость $C_{ном}$	0,01 ... 100 мкФ
Номинальное напряжение $U_{ном}$	63 ... 630 В
Допускаемое отклонение емкости	± 5 ; ± 10 ; ± 20 %
Тангенс угла потерь на частоте 1000 Гц, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, не менее на $U_{ном}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

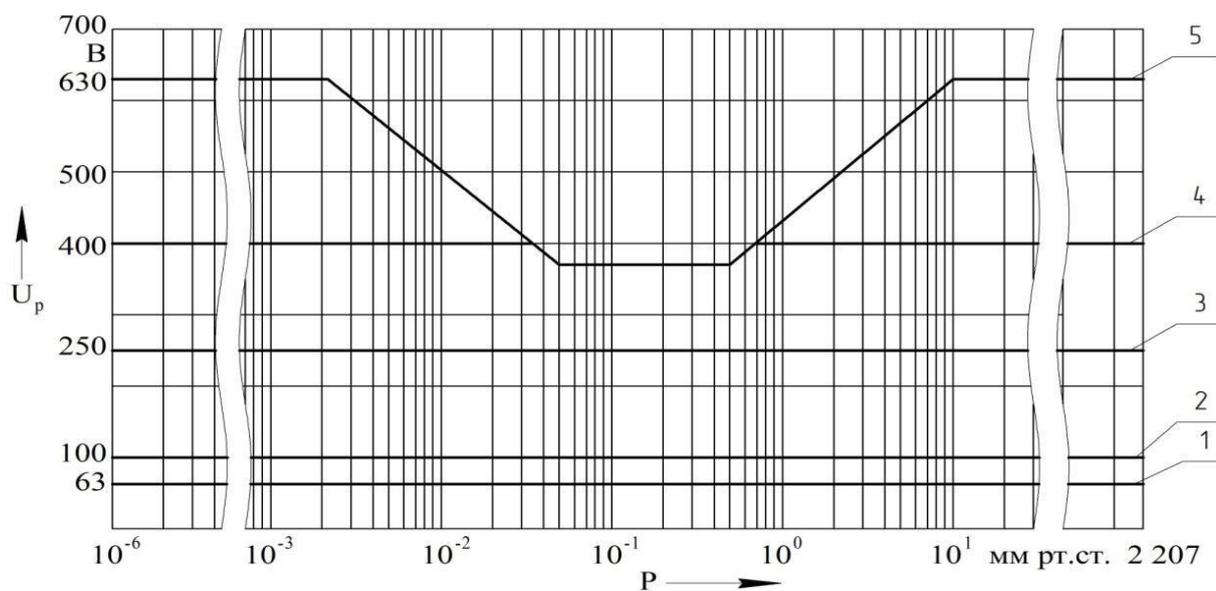
U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более				
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.								
63	0,1	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1				
	0,15														
	0,22														
	0,33														
	0,47														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

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.												
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	22,5	8				
	1,5										10,5				11				
	2,2	26,5	±0,65	11,0	±1,35	20,5	27,5	27,5			13								
	3,3										12,5	21,5	17						
	4,7										15,0	25,0	22						
	6,8	31,5	±0,8	18,0	±1,65	31,5	±0,8	37,5			1,0	30							
	10											21,0	31,0	40					
	15											28,0	42,5	50					
	22	41,5										90							
	33																		
	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					7,5				
0,022																13,0	±0,55	5,0	±0,45
0,033		7,0	±0,45	12,5	±0,55	15,0													
0,047							6,0	±0,375	11,0	±0,55									
0,068		18,0	±0,45	8,0	±0,45	13,0	±0,65	22,5	0,8	2									
0,1										9,3	11,0				15,3	18,5	27,5		
0,15																		10,5	20,5
0,22		26,5	±0,65	11,0	±1,35	21,5	±0,65	27,5	1,0	3									
0,33										18,0	±0,55				6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0
0,47																			
0,68		31,5	±0,8	15,0	±1,65	25,0	±0,8	37,5	1,0	4									
1										18,0	±0,55				8,0	±0,45	15,3	±0,65	22,5
1,5																			
2,2		41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	1,0	5									
3,3										20,0	±0,45				13,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5
4,7																			
6,8		31,5	±0,8	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5	1,0	9									
10										10,5	±1,35				15,0	20,5	25,0	±0,65	22,5
15																			
22		41,5								11									
										20,0	±0,45				13,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5
630	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	±0,55	6,0	11,0	15,0			
	0,022																26,5	±0,65	10,5
	0,033	8,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0													
	0,047						9,3	±0,45				15,3	±0,55						
	0,068	31,5	±0,8	15,0	±1,65	25,0	±0,8	37,5				1,0	3						
	0,1												18,0	±0,55	8,0	±0,45	15,3	±0,65	22,5
	0,15																		
	0,22	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5				1,0	4						
	0,33												20,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5
	0,47																		
	0,68	31,5	±0,8	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5				1,0	5						
	1												10,5	±1,35	15,0	20,5	25,0	±0,65	22,5
	1,5																		
	2,2	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,5	±0,8	37,5				1,0	10						
3,3	18,0								±0,55	8,0	±0,45		15,3	±0,65	27,5				
4,7																6,0	±0,375	11,0	±0,55
6,8	41,5								11										
									20,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5				
	41,5								25										
									9,3	±0,45	15,3	±0,55	15,0	±0,65	27,5				
	41,5								40										
									6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5				
	41,5								50										
									20,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	±0,65	27,5				
	41,5								70										
									9,3	±0,45	15,3	±0,55	15,0	±0,65	27,5				

Зависимость напряжения конденсаторов от температуры

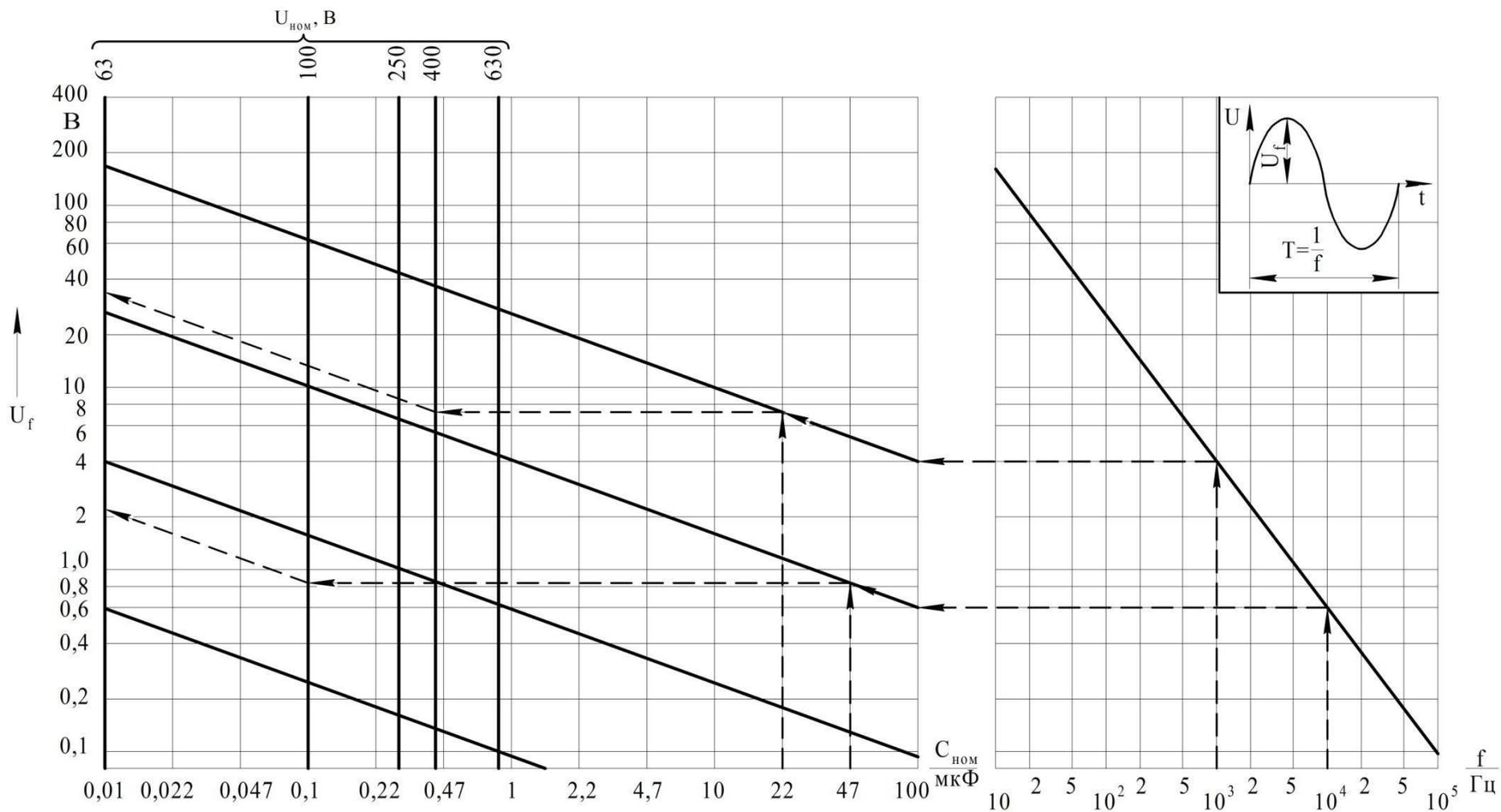


Зависимость напряжения конденсаторов от давления



- 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

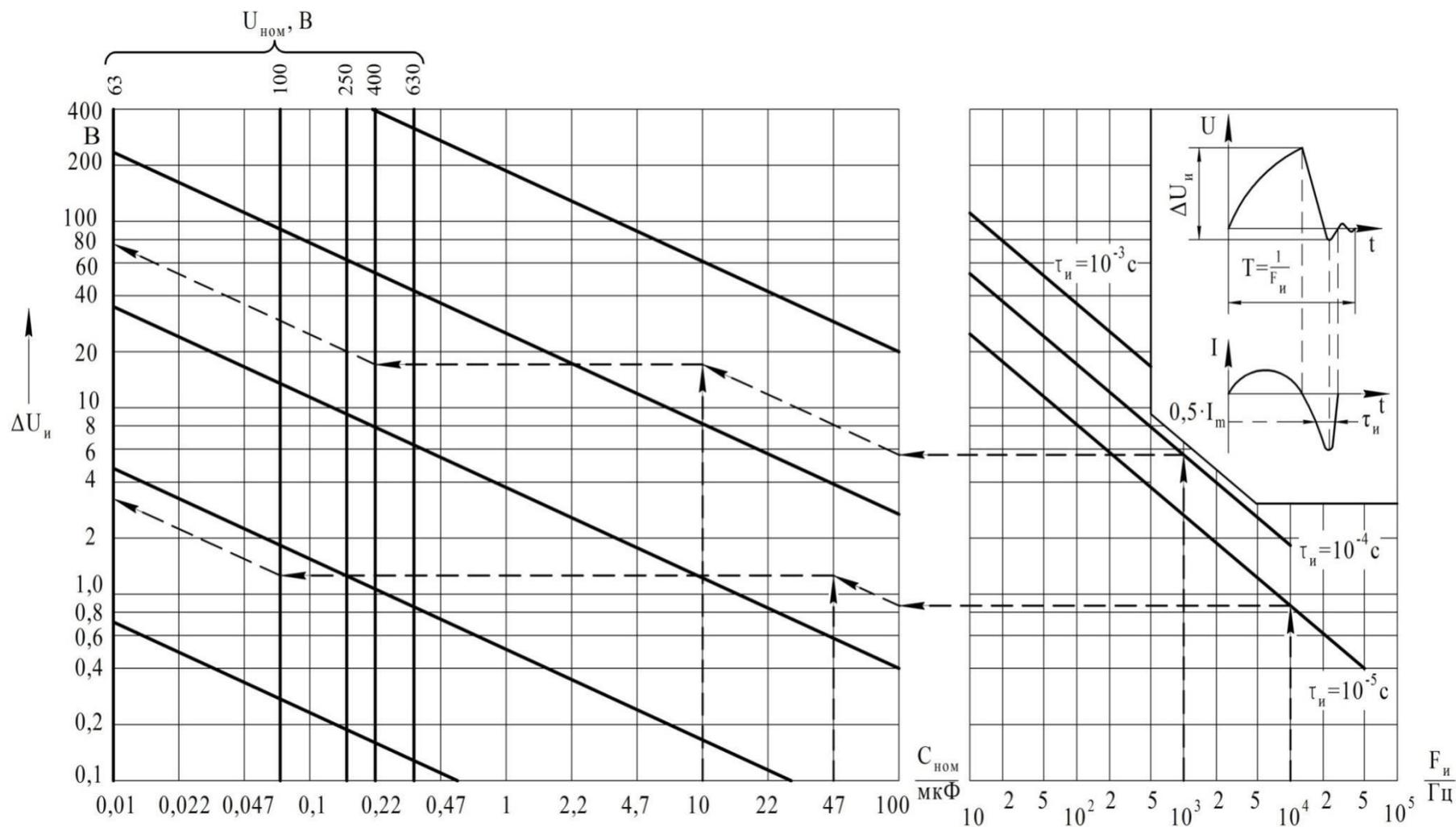


Ограничения: $U_f \leq U_{ном}$; $U_f \leq 375$ В для $U_{ном} = 400$ В, 630 В.

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

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.