

Технические условия: АДПК.673635.009ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в режимах постоянного, переменного, пульсирующего напряжений и в импульсном режиме.

Конструкция: металлизированные изолированные защищенные в прямоугольном корпусе (рис.1 - 3).

Конденсаторы изготавливают одного типа, трех вариантов конструктивного исполнения «а», «б» и «в»:

- варианты «а» и «в» – в соответствии с рисунками 1, 3 соответственно и таблицей 1;
- вариант «б» – в соответствии с рисунком 2 и таблицей 2.

Рис.1 – Общий вид конденсатора: вариант «а».

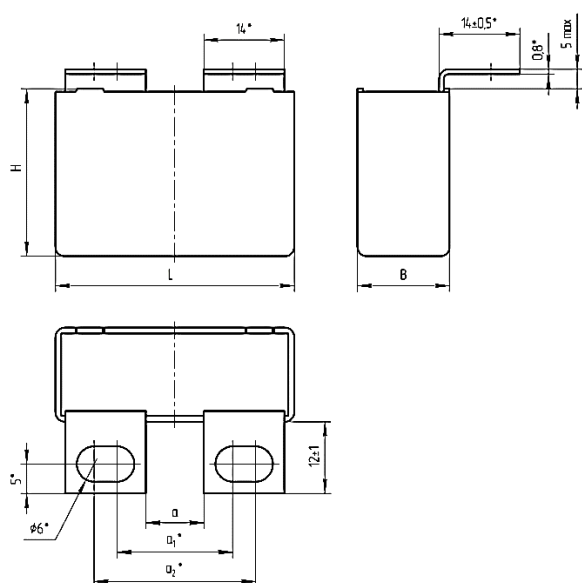


Рис. 2 – Общий вид конденсатора: вариант «б».

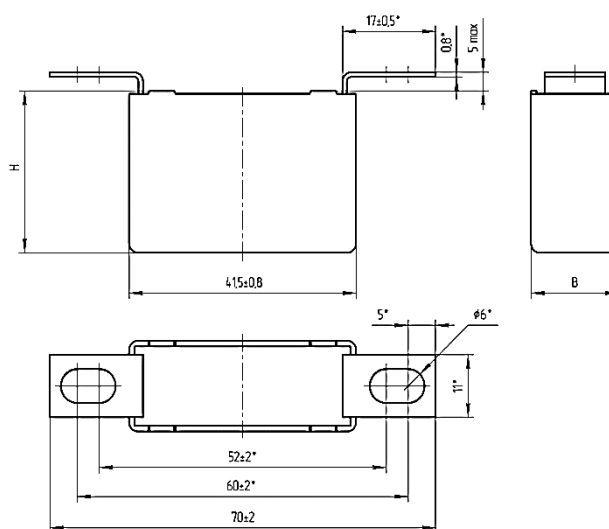
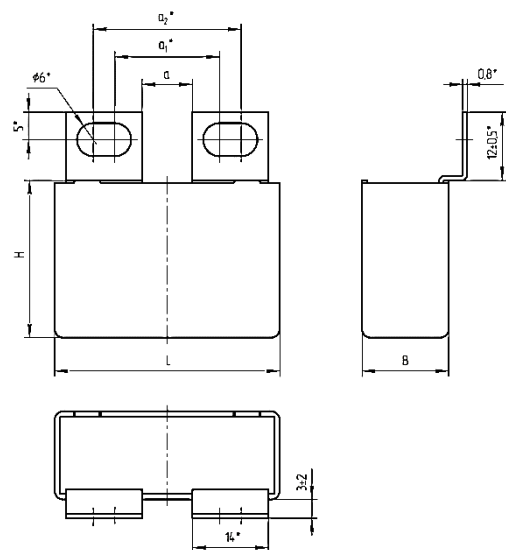


Рис.3 – Общий вид конденсатора: вариант «в».



Обозначение при заказе: К78-50а-800 В-0,33 мкФ±5 % АДПК.673635.009 ТУ

Номинальная емкость, мкФ	0,1...3,9
Номинальное напряжение, В	800...2000
Допускаемое отклонение емкости, %	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
Тангенс угла потерь при $f = 1 \text{ кГц}$	$\leq 0,001$
Сопротивление изоляции (для $C_{\text{ном}} \leq 0,33 \text{ мкФ}$)	$\geq 60 \text{ 000 МОм}$
Постоянная времени (для $C_{\text{ном}} > 0,33 \text{ мкФ}$)	$\geq 20 \text{ 000 МОм} \cdot \text{мкФ}$
Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m , А	100 ... 1560
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Наработка, ч	15 000
Срок сохраняемости, лет	20
Климатическое исполнение	В 5.1 по ГОСТ 15150-69

Таблица 1 (для вариантов исполнения «а» и «в»).

Размеры в миллиметрах

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	L		B		H		a ±2	a ₁ ±2	a ₂ ±2	Масса, г, не более
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
800	0,33	41,5	±0,8	14	±1,35	25	±0,65	10	20	28	40
	0,39			16		28,5					45
	0,47			18		32,5					60
	0,56			20	39,5	70					
	0,68			28	42,5	100					
	0,82			30	48	120					
	1,0	58	±0,95	30	±1,65	50	±0,8	27	37	45	150
	1,2										150
	1,5										150
	1,8										150
	2,2										150
	2,7										150
	3,3										150
3,9	150										
1 000	0,22	41,5	±0,8	14	±1,35	25	±0,65	10	20	28	40
	0,27			16		28,5					45
	0,33			18		32,5					60
	0,39			20	39,5	70					
	0,47			28	42,5	100					
	0,56			30	48	120					
	0,68	58	±0,95	30	±1,65	50	±0,8	27	37	45	150
	0,82										150
	1,0										150
	1,2										150
	1,5										150
	1,8										150
	2,2										150

1 250	0,1	41,5	±0,8	14	±1,35	25	±0,65	10	20	28	40												
	0,12			16		28,5					45												
	0,15																						
	0,18																						
	0,22																						
	0,27																						
	0,33											18	32,5	±0,8	60								
	0,39											20	39,5			70							
	0,47																						
	0,56																28	42,5	100				
	0,68																						
	0,82	±1,65	48	120																			
	1,0																						
	1,2				30	50	150																
	1,5							58	±0,95	27	37									45			
1 600	0,15							41,5	±0,8	16	±1,35									28,5	±0,65	10	20
	0,18									18				32,5	60								
	0,22																						
	0,27											20	39,5			70							
	0,33																						
	0,39																28	42,5	100				
	0,47																						
	0,56	±1,65	48	120																			
	0,68																						
	0,82				30	50	150																
	1,0							58	±0,95		27									37	45		
	2 000							0,1	41,5	±0,8	16			±1,35	28,5					±0,65	10	20	28
0,12								18			32,5				60								
0,15																							
0,18												20	39,5			70							
0,22																							
0,27																	28	42,5	100				
0,33																							
0,39		±1,65	48	120																			
0,47																							
0,56					30	50	150																
0,68									58	±0,95				27						37	45		

Таблица2 (для варианта исполнения «б»).

Размеры в миллиметрах

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	В		Н		Масса, г, не более
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	
800	0,33	14	±1,35	25	±0,65	40
	0,39	16		28,5		45
	0,47	18		32,5		±0,8
	0,56		20	39,5	70	
	0,68	28	42,5	100		
	0,82		48	120		
	1,0		30			
	1,2					
	1,5					
	1,8					
2,2						
1 000	0,22	14	±1,35	25	±0,65	40
	0,27	16		28,5		45
	0,33	18		32,5		±0,8
	0,39	20	39,5	70		
	0,47	28	42,5	100		
	0,56		48	120		
	0,68	30				
	0,82					
	1,0					
	1,2					
1 250	0,1	14	±1,35	25	±0,65	40
	0,12					
	0,15	16				
	0,18					
	0,22	18	32,5	60		
	0,27					
	0,33	20	39,5	70		
	0,39	28	±1,65	42,5	100	
	0,47					
	0,56					
	0,68	30	48	120		
	0,82					
1,0						
1 600	0,15	16	±1,35	28,5	±0,65	45
	0,18	18		32,5		60
	0,22	20	±1,65	39,5	±0,8	70
	0,27					
	0,33	28	±1,65	42,5	±0,8	100
	0,39					
	0,47					
	0,56	30	48	120		
2 000	0,1	16	±1,35	28,5	±0,65	45
	0,12	18		32,5		60
	0,15	20	±1,65	39,5	±0,8	70
	0,18					
	0,22	28				
	0,27					
	0,33	30	48	120		
	0,39					

Рис. 4 – Зависимость допустимого напряжения U_f от температуры окружающей среды

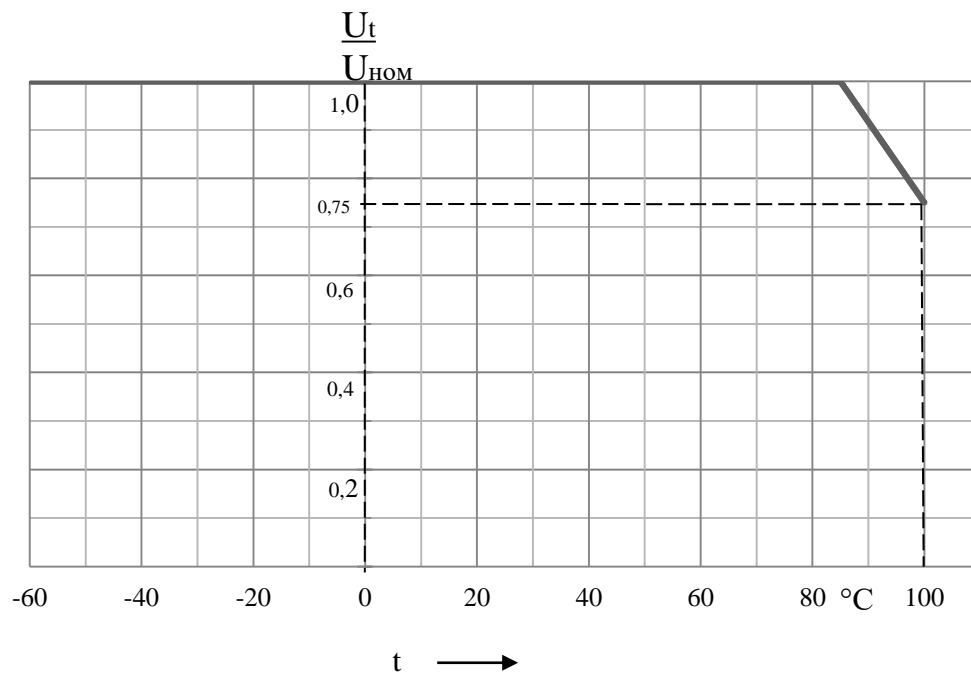
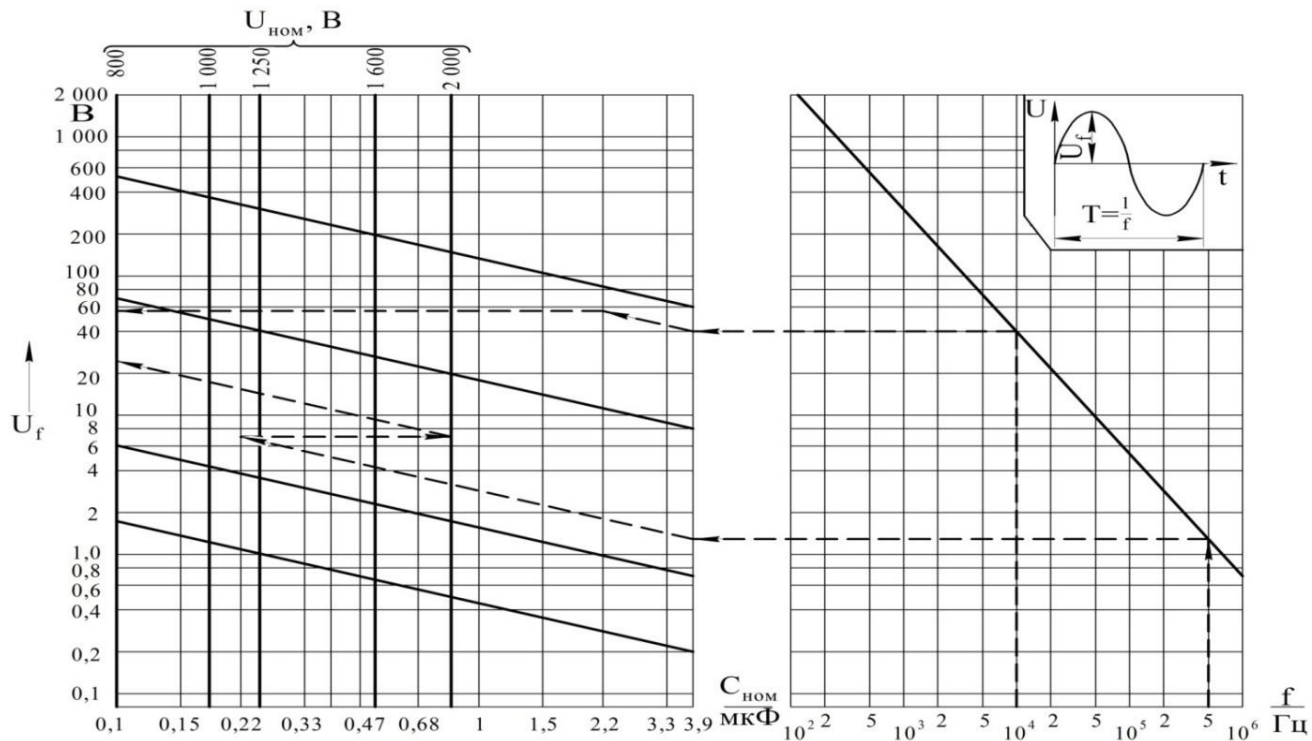


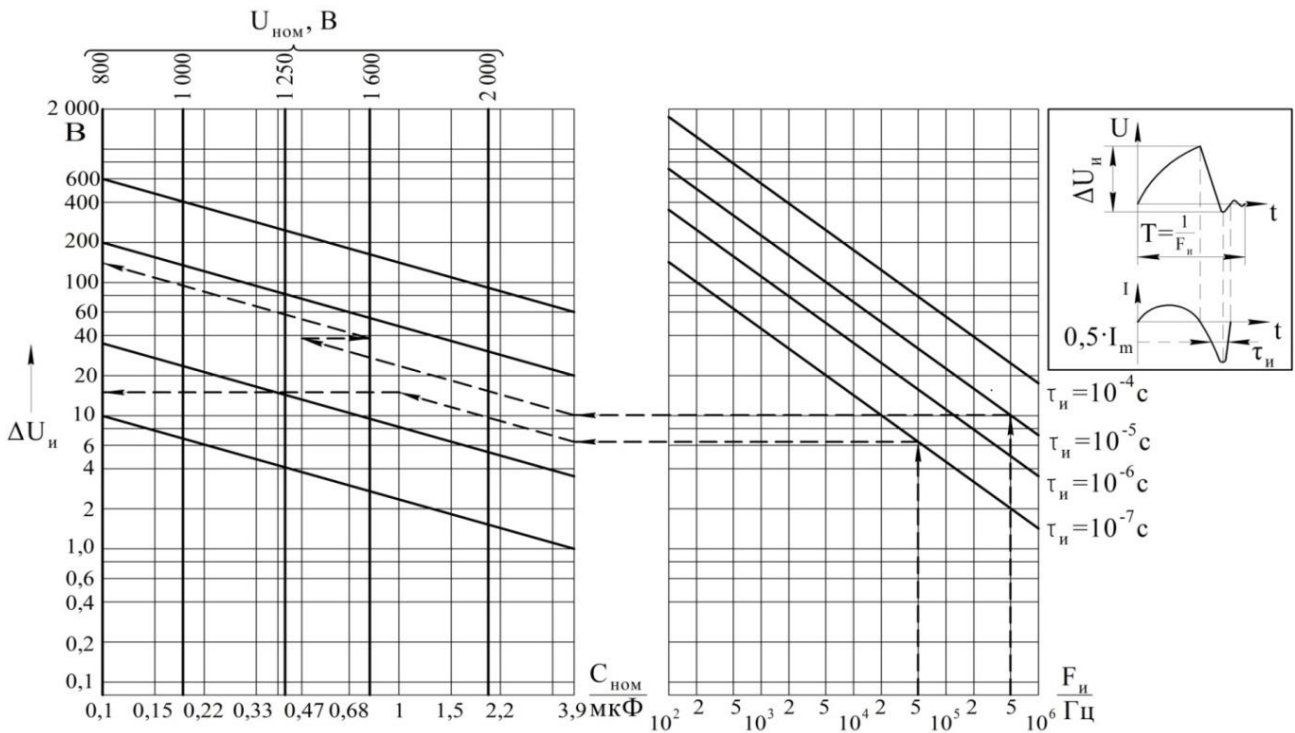
Рис. 5 – Зависимость допустимой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допустимой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f



Ограничения: $U_f \leq 750$ В.

Примеры определения U_f : 1) Дано: $f = 10^4$ Гц; $U_{НОМ} = 800$ В; $C_{НОМ} = 2,2$ мкФ. Находим: $U_f = 55$ В;
 2) Дано: $f = 5 \cdot 10^5$ Гц; $U_{НОМ} = 2\,000$ В; $C_{НОМ} = 0,22$ мкФ. Находим: $U_f = 25$ В.

Рис. 6 – 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: $\Delta U_{и} \leq U_i$; $\Delta U_{и} \leq 1500$ В.

Примеры определения $\Delta U_{и}$: 1) Дано: $F_{и} = 5 \cdot 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-7}$ с; $U_{ном} = 800$ В; $C_{ном} = 1$ мкФ.

Находим: $\Delta U_{и} = 15$ В;

2) Дано: $F_{и} = 5 \cdot 10^5$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ с; $U_{ном} = 1600$ В; $C_{ном} = 0,47$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 140$ В.