

Технические условия: АДПК.673635.009 ТУ (ОТК).

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

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

Конденсаторы K78-50 являются аналогами конденсаторов серии В32686S (Epcos, Германия), Snabber МКР (WIMA, Германия).

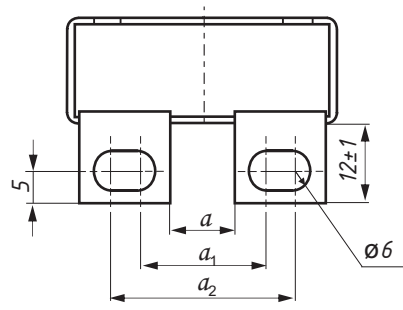
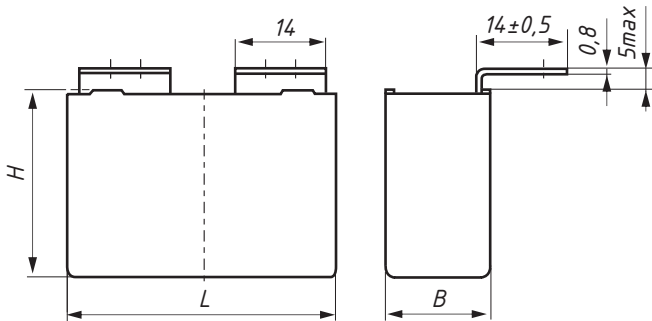


Рис.1. Вариант «а»



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.

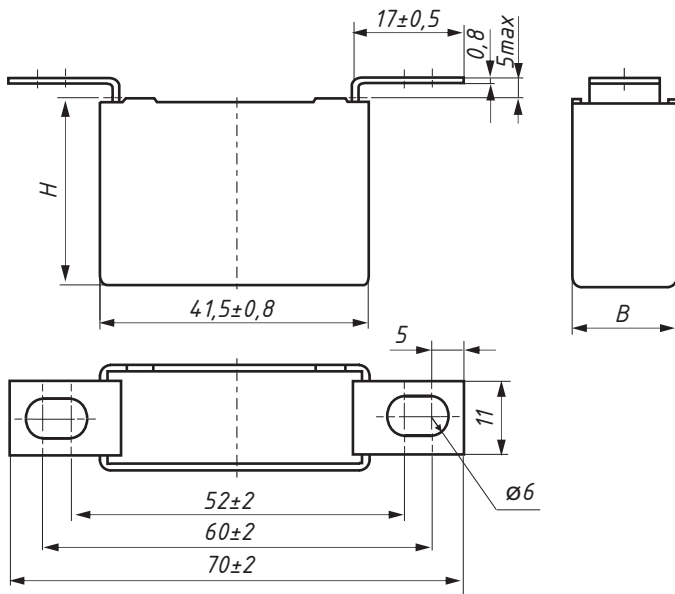


Рис.2. Вариант «б»

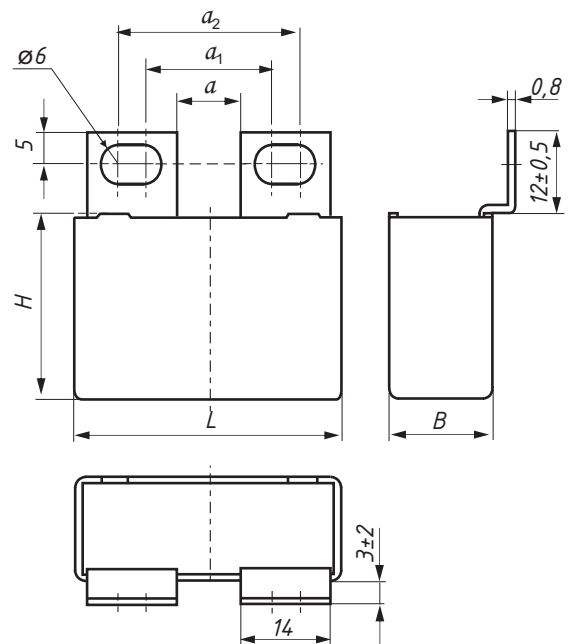


Рис.3. Вариант «в»

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-50 а - 800 В - 0,33 мкФ ± 5 % АДПК.673635.009 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначение варианта

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Обозначение ТУ

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость, $C_{НОМ}$ , мкФ	0,1 ... 3,9
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$ , В	800 ... 2 000
Допускаемое отклонение емкости, %	$\pm 5$ ; $\pm 10$ ; $\pm 20$
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $\text{tg}\delta$ , не более	0,001
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для конденсаторов с $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	60 000
Постоянная времени при температуре 20 °С для конденсаторов с $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	20 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Наработка, ч, не менее	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	В 3.1 по ГОСТ 15150-69

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

$U_{НОМ}$ , В	$C_{НОМ}$ , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		$a \pm 2$ , мм	$a_1 \pm 2$ , мм	$a_2 \pm 2$ , мм	Масса, г, не более
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.				
800	0,33	41,5	$\pm 0,8$	14	$\pm 1,35$	25	$\pm 0,65$	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	$\pm 0,95$	30	$\pm 1,65$	$\pm 0,8$	27	37	45	150	
	1,2										
	1,5										
	1,8										
	2,2										
	2,7										
3,3	41,5	$\pm 0,8$	14	$\pm 1,35$	$\pm 0,65$	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	$\pm 0,95$	30	$\pm 1,65$	$\pm 0,8$	27	37	45	150
0,82											
1,0											
1,2											
1,5											
1,8											
2,2	41,5	$\pm 0,8$	14	$\pm 1,35$	$\pm 0,65$	10	20	28	40		
0,12									16	28,5	45
0,15											
0,18											

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

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		a±2, мм	a <sub>1</sub> ±2, мм	a <sub>2</sub> ±2, мм	Масса, г, не более				
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.								
1 250	0,22	41,5	±0,8	16	±1,35	28,5	±0,65	10	20	28	45				
	0,27			18		32,5					60				
	0,33			20		39,5					70				
	0,39			±1,65	28	±0,8	42,5				100				
	0,47				30		48				120				
	0,56				58		±0,95				50	27	37	45	150
	0,68														
	0,82														
	1,0														
	1,2														
1,5															
1 600	0,15	41,5	±0,8	16	±1,35	28,5	±0,65	10	20	28	45				
	0,18			18		32,5					60				
	0,22			20		39,5					70				
	0,27			±1,65	28	±0,8	42,5				100				
	0,33				30		48				120				
	0,39				58		±0,95				50	27	37	45	150
	0,47														
	0,56														
	0,68														
	0,82														
1,0															
2 000	0,1	41,5	±0,8	16	±1,35	28,5	±0,65	10	20	28	45				
	0,12			18		32,5					60				
	0,15			20		39,5					70				
	0,18			±1,65	28	±0,8	42,5				100				
	0,22				30		48				120				
	0,27				58		±0,95				50	27	37	45	150
	0,33														
	0,39														
	0,47														
	0,56														
0,68															

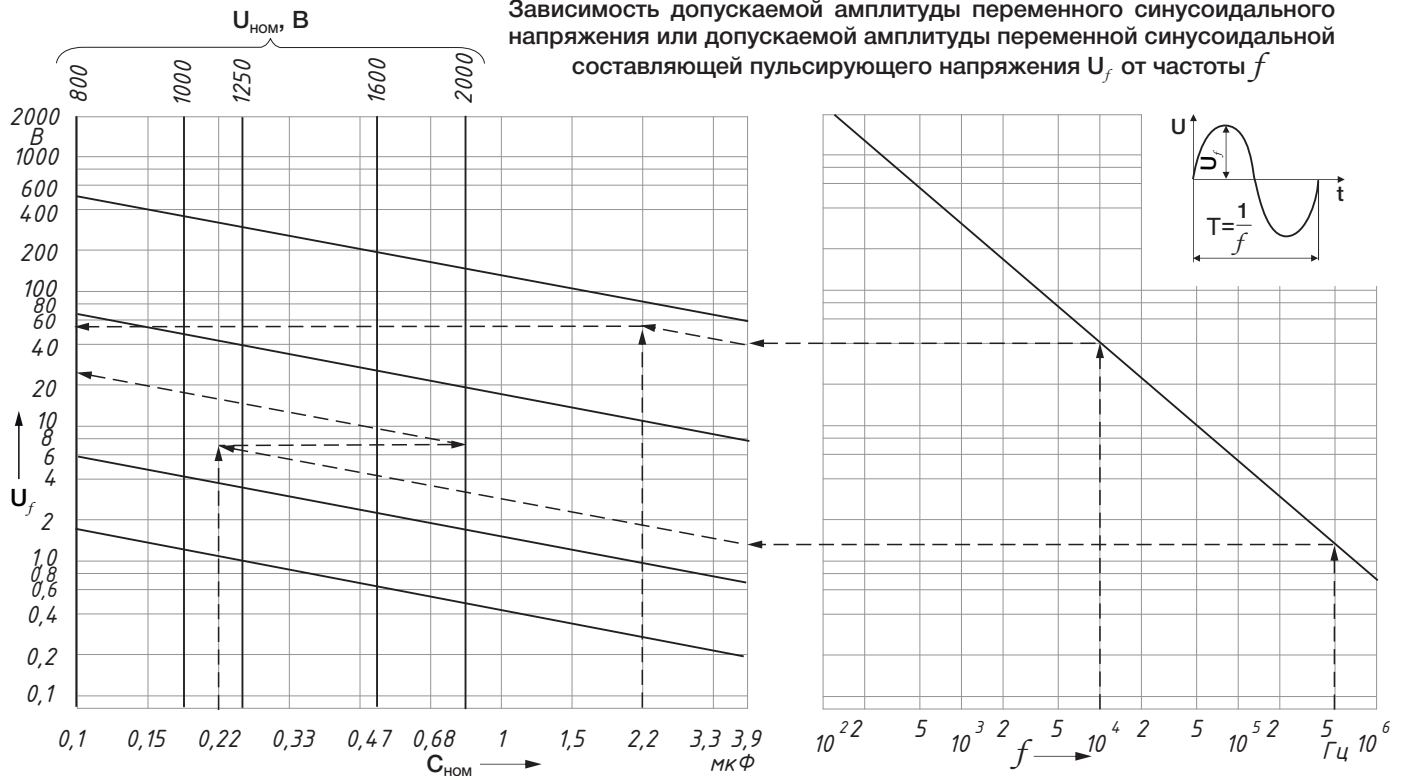
Таблица 2 (для вариантов исполнения «б»)

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	B, мм		H, мм		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			32,5		60		
	0,56	18	±1,65	39,5	±0,8	70		
	0,68	20					42,5	100
	0,82						28	48
	1,0	58						±0,95
1,2								

Таблица 2 (для вариантов исполнения «б»)

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

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

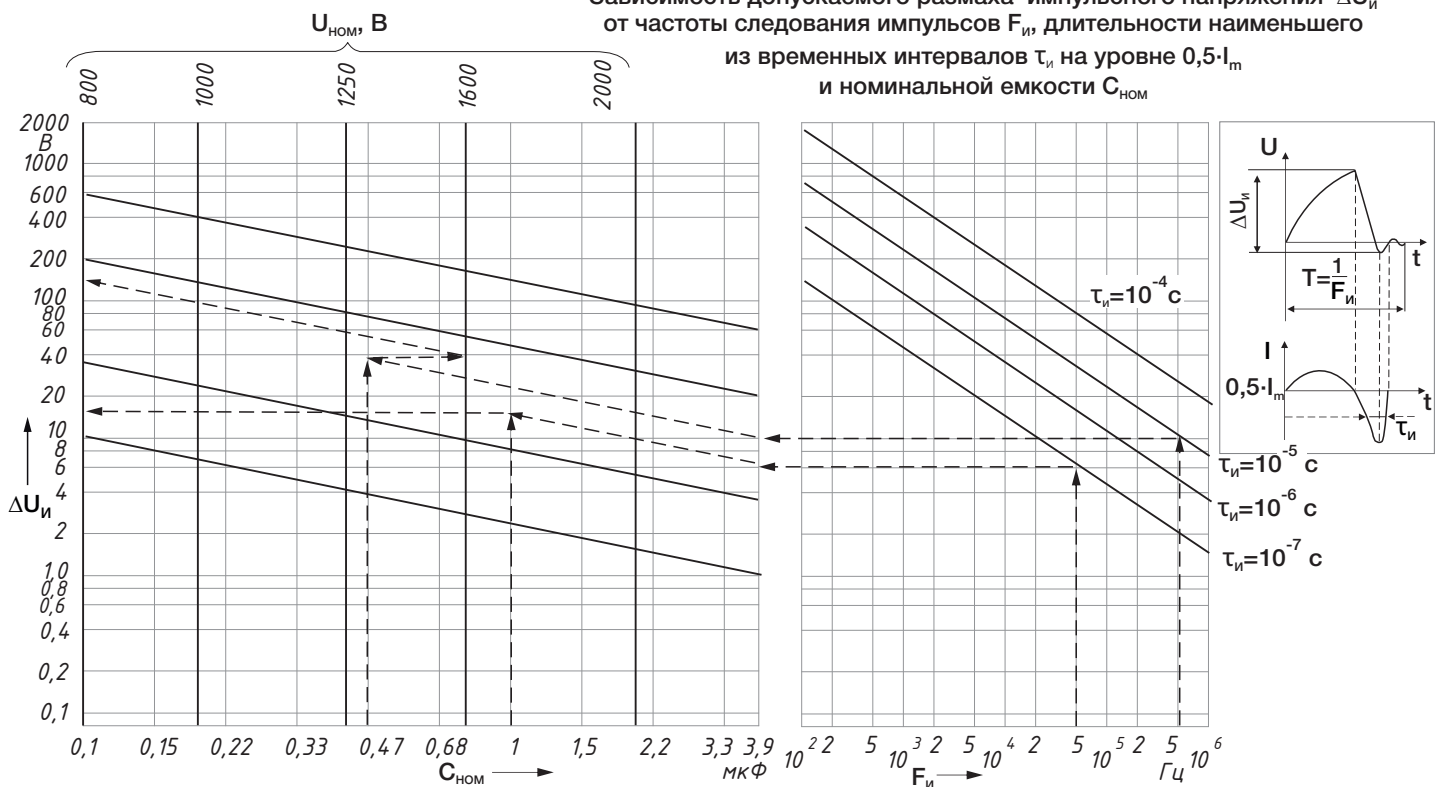


Ограничения:  $U_f \leq 750$  В

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.

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



Ограничения:  $\Delta U_{и} \leq U_f$ ;  $\Delta U_{и} \leq 1\ 500$  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;  $U_{НОМ} = 1\ 600$  В;  $C_{НОМ} = 0,47$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{и} = 140$  В.

Зависимость напряжения от температуры

