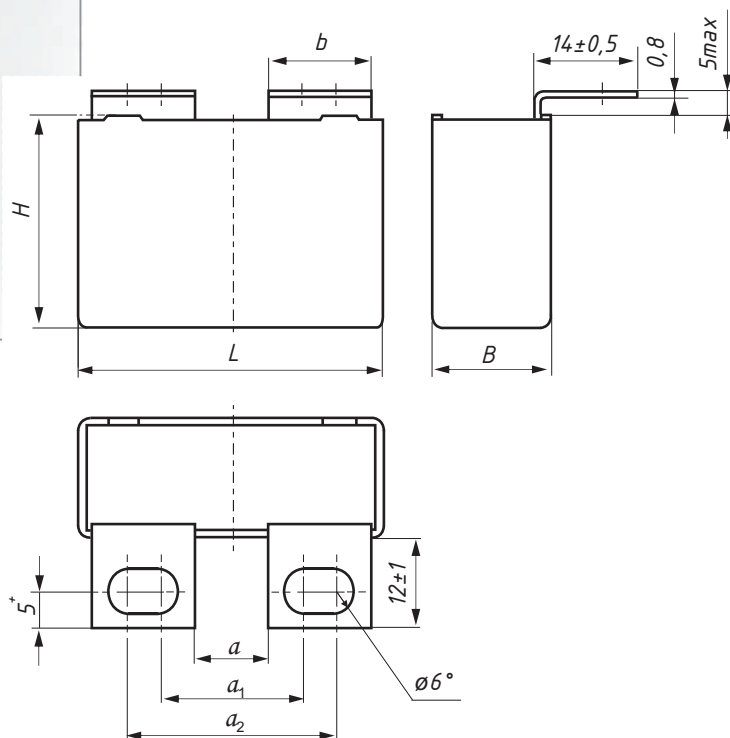


Технические условия: АЖЯР.673635.007 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.  
Конструкция: металлизированные изолированные защищенные в прямоугольном корпусе с однонаправленными плоскими выводами.

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



Номинальная емкость, $C_{НОМ}$ , мкФ	0,15 ... 1
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$ , В	630; 1 000; 1 250
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $\text{tg}\delta$ , не более	0,001
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	60 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм-мкФ, не менее	20 000
Допускаемая амплитуда импульсного тока $I_m$ , А	165 ... 1 250
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Наработка, ч	20 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-50 - 630 В - 0,15 мкФ ±5 % АЖЯР.673635.007 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

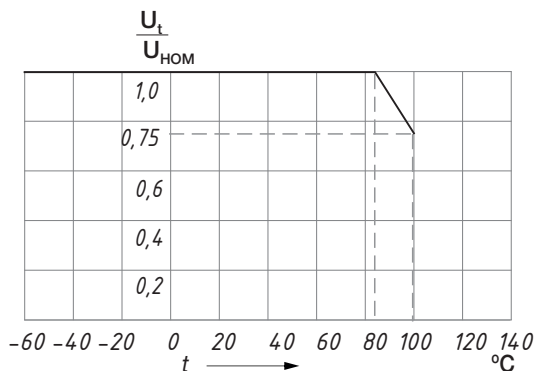
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Обозначение ТУ

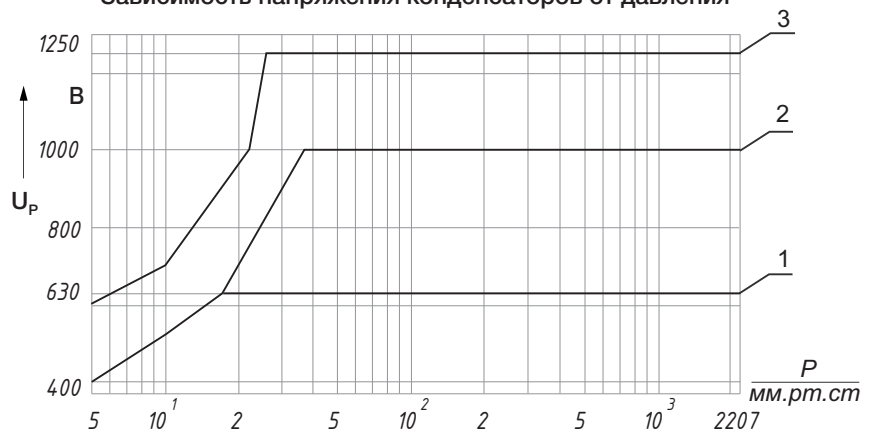
Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L, мм		B, мм		H, мм		a, мм		a <sub>1</sub> , мм		a <sub>2</sub> , мм		b, мм	Масса, г, не более									
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.											
630	0,15	31,5		12,5	±1,35	21,5	±0,65	4,0	±1,0	14,0	±1,0	18,0	±1,0	12,0	26									
	0,18			15,0		25,0									30									
	0,22			14,0		28,0									40									
	0,27			16,0		32,5									45									
	0,33	41,5	±0,8	18,0	±1,65	39,5	±0,8	10,0	±2,0	20,0	±2,0	28,0	±2,0	14,0	60									
	0,39			20,0		42,5									70									
	0,47			28,0		48,0									100									
	0,56			15,0		25,0									30									
	0,68			14,0		28,5									40									
	0,82			16,0		32,5									45									
1,0	18,0	39,5	60																					
1 000	0,15	31,5	±0,8	15,0	±1,35	25,0	±0,65	4,0	±1,0	14,0	±1,0	18,0	±1,0	12,0	30									
	0,18	14,0		25,0		40																		
	0,22	16,0		28,5		45																		
	0,27	18,0		32,5		60																		
	0,33	41,5		±1,65	20,0	±0,8	39,5	±0,8	10,0	±2,0	20,0	±2,0	28,0	±2,0	14,0	70								
	0,39				28,0		42,5									100								
	0,47				16,0		28,5									45								
	0,56				18,0		32,5									60								
	0,68				20,0		39,5									70								
	0,82				28,0		42,5									100								
1,0	30,0	48,0	120																					
1 250	0,15	41,5	±0,8	16,0	±1,35	28,5	±0,65	10,0	±2,0	20,0	±2,0	28,0	±2,0	14,0	45									
	0,18			18,0		32,5									60									
	0,22			±1,65	±0,8	20,0	±0,8								39,5	±0,8	10,0	±2,0	20,0	±2,0	28,0	±2,0	14,0	70
	0,27					28,0									42,5									100
	0,33					30,0									48,0									120
	0,39					16,0									28,5									45
	0,47					18,0									32,5									60
	0,56					20,0									39,5									70
	0,68					28,0									42,5									100
	0,82					30,0									48,0									120
1,0																								

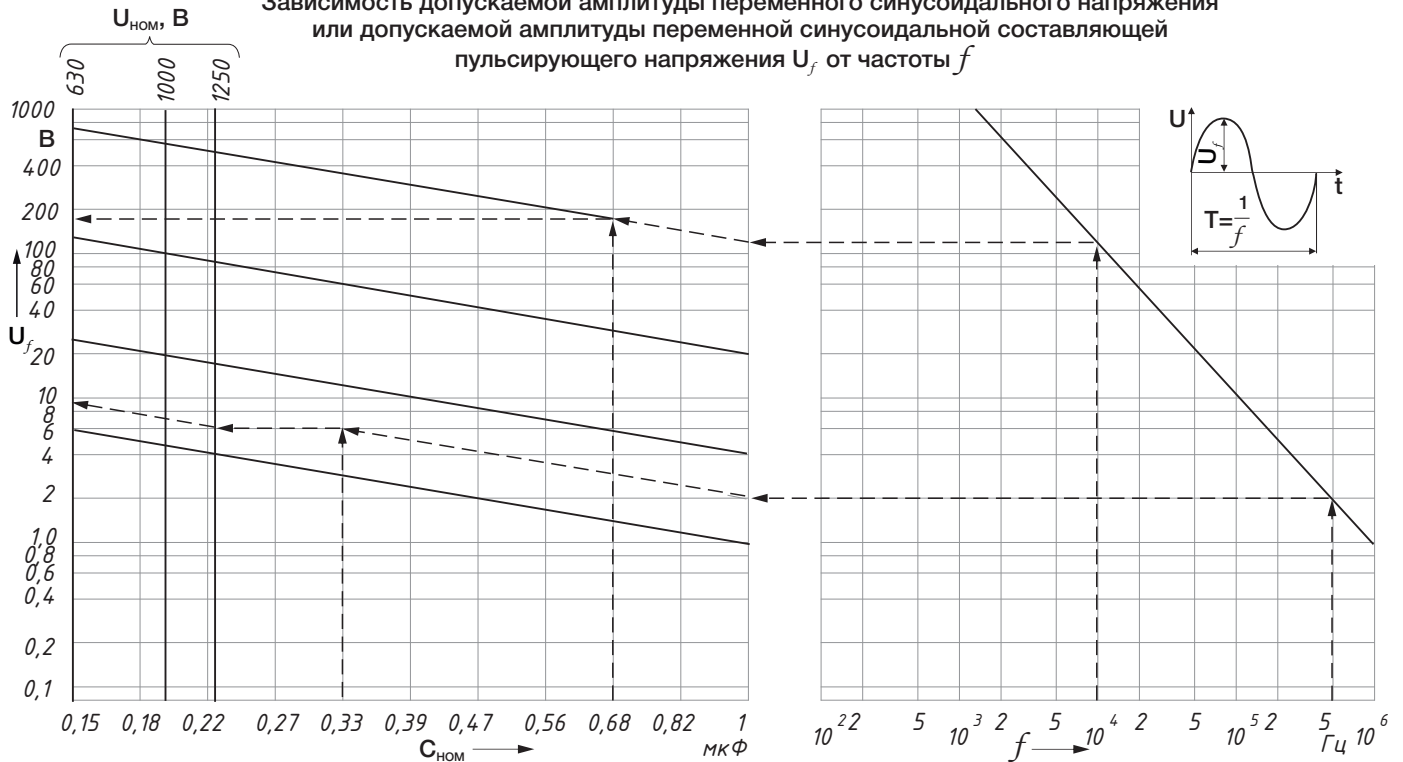
Зависимость напряжения от температуры



Зависимость напряжения конденсаторов от давления



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

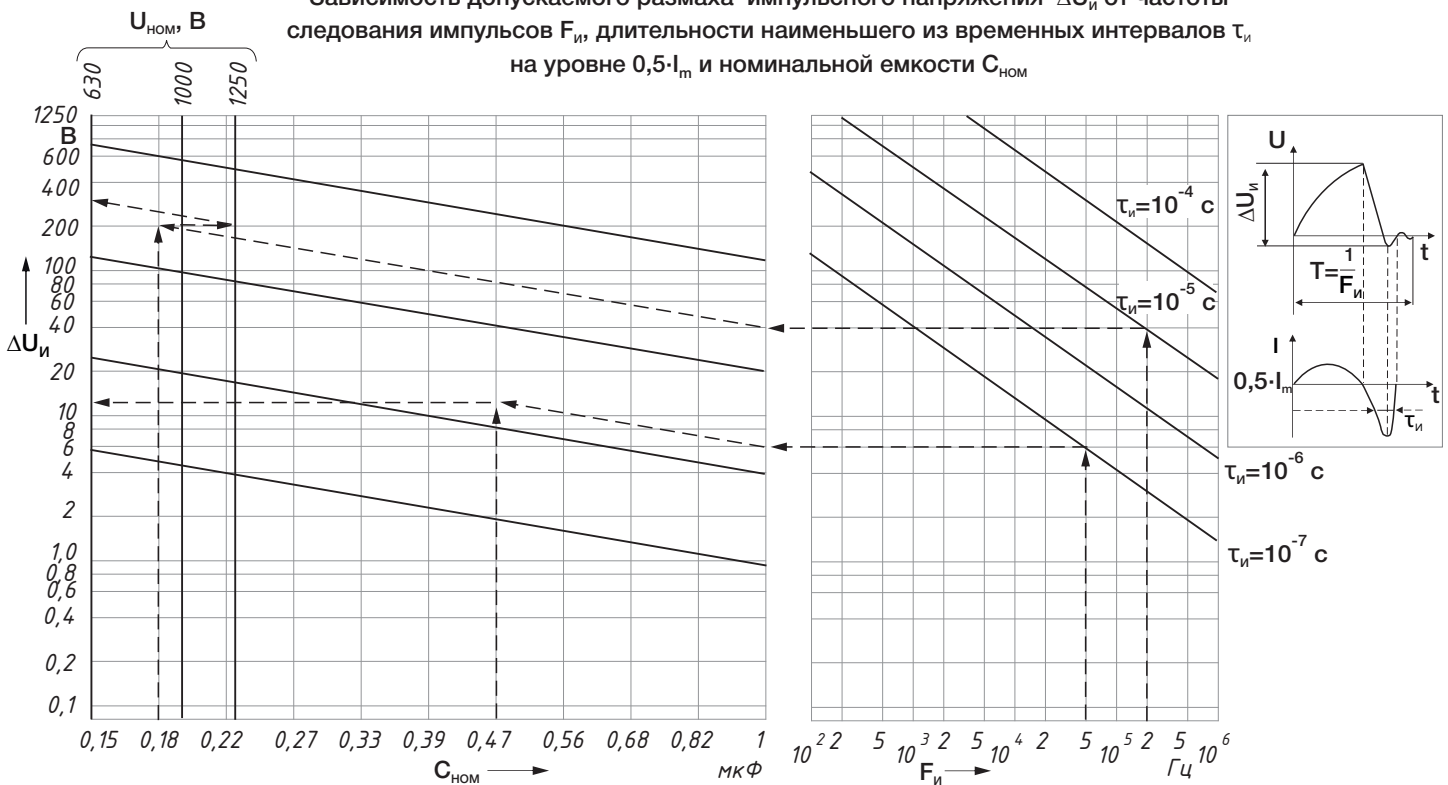


Ограничения:  $U_f \leq U_{НОМ}$ ;  $U_f \leq 750$  В для  $U_{НОМ} = 1\ 000$  В;  $1\ 250$  В.

Примеры определения  $U_f$ : 1) Дано:  $f = 10^4$  Гц;  $U_{НОМ} = 630$  В;  $C_{НОМ} = 0,68$  мкФ. Находим:  $U_f = 170$  В.

2) Дано:  $f = 5 \cdot 10^5$  Гц;  $U_{НОМ} = 1\ 250$  В;  $C_{НОМ} = 0,33$  мкФ. Находим:  $U_f = 9,5$  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:  $U_{и} \leq U_{НОМ}$ ;  $U_{и} \leq U_i$ ;  $U_{и} \leq U_p$

Примеры определения  $\Delta U_{и}$ : 1) Дано:  $F_{и} = 5 \cdot 10^4$  Гц;  $\tau_{и} = 10^{-7}$  с;  $U_{НОМ} = 630$  В;  $C_{НОМ} = 0,47$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{и} = 12,5$  В.

2) Дано:  $F_{и} = 2 \cdot 10^5$  Гц;  $\tau_{и} = 10^{-5}$  с;  $U_{НОМ} = 1\ 250$  В;  $C_{НОМ} = 0,18$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{и} = 300$  В.