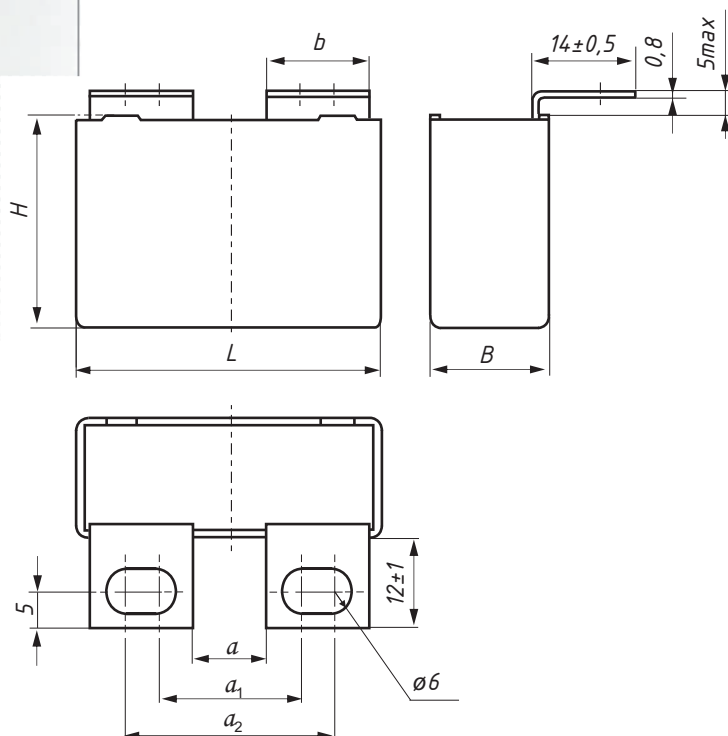


Технические условия: АЖЯР.673635.007 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: изолированные защищенные в пластмассовом корпусе с однонаправленными плоскими выводами.

Конденсаторы K78-50 являются аналогами конденсаторов серии B32686S (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, $tg\delta$ , 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	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

Обозначение ТУ

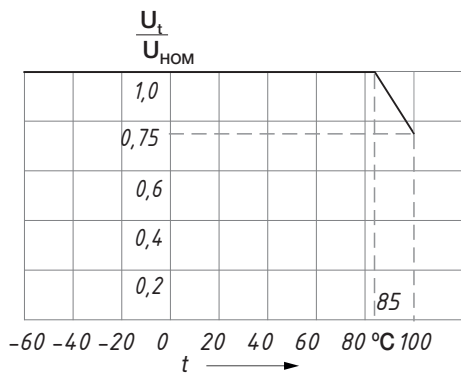
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

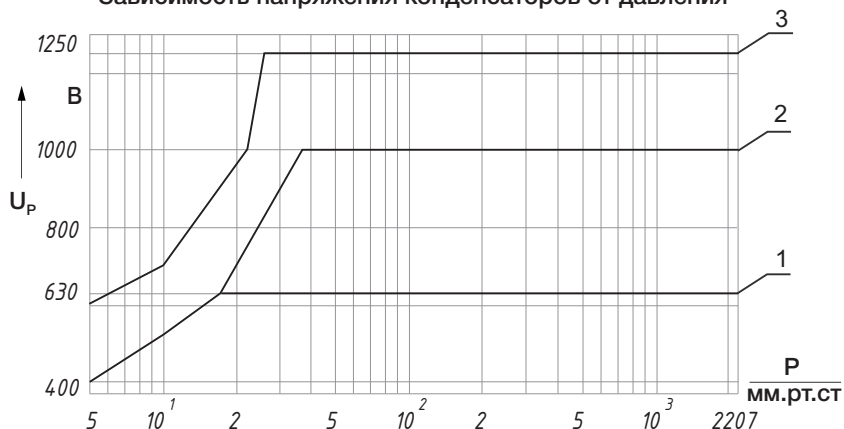
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

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	±0,8	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		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		39,5									70										
	0,47			28,0		42,5									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	41,5		14,0		28,5									45										
	0,22			16,0		32,5									60										
	0,27			18,0		39,5									70										
	0,33			20,0	42,5	100																			
	0,39			28,0	48,0	120																			
	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			41,5		18,0									±1,65	32,5	±0,8	10,0	±2,0	20,0	±2,0	28,0	±2,0	14,0	60
	0,22					20,0										39,5									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	30,0	48,0	120																						

Зависимость напряжения от температуры

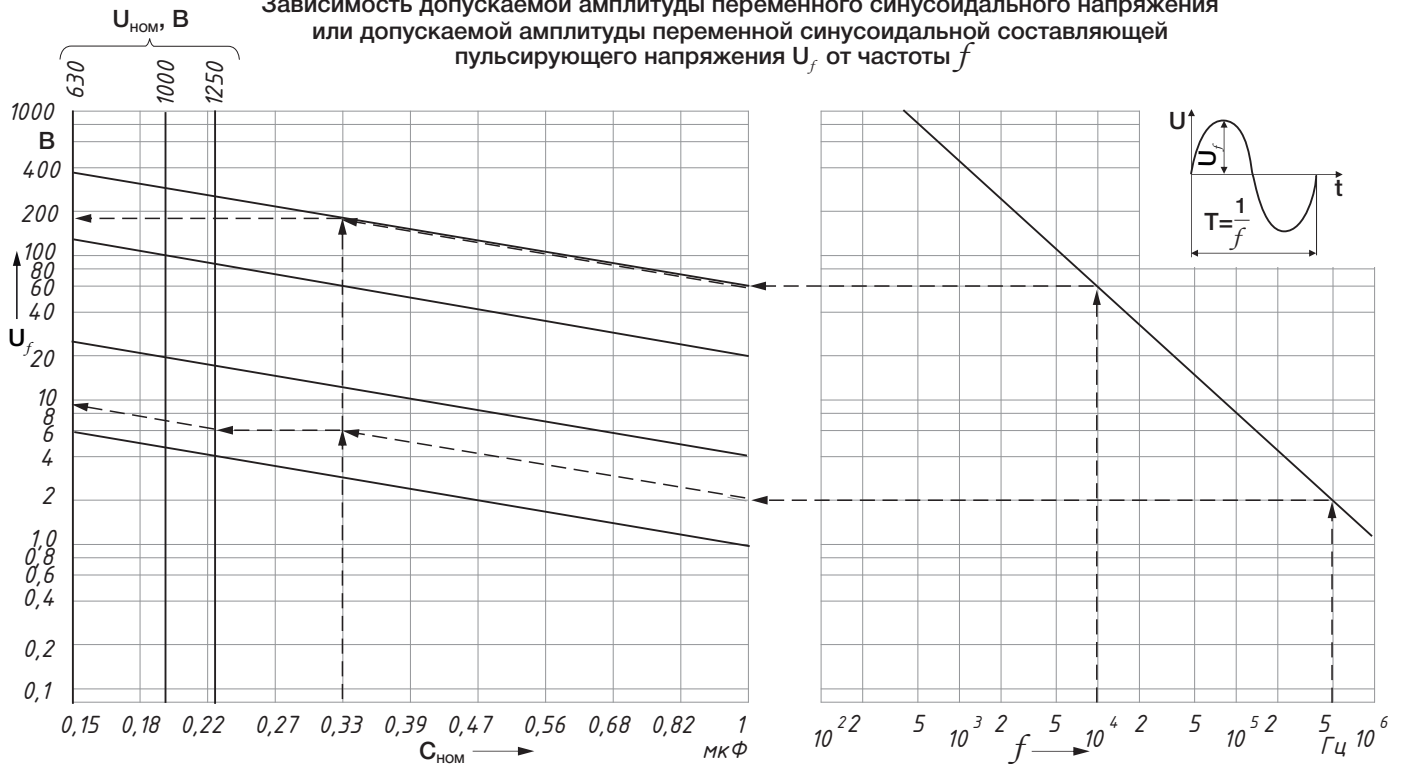


Зависимость напряжения конденсаторов от давления



- 1 - для конденсаторов на U<sub>НОМ</sub> = 630 В;
- 2 - для конденсаторов на U<sub>НОМ</sub> = 1 000 В;
- 3 - для конденсаторов на U<sub>НОМ</sub> = 1 250 В.

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

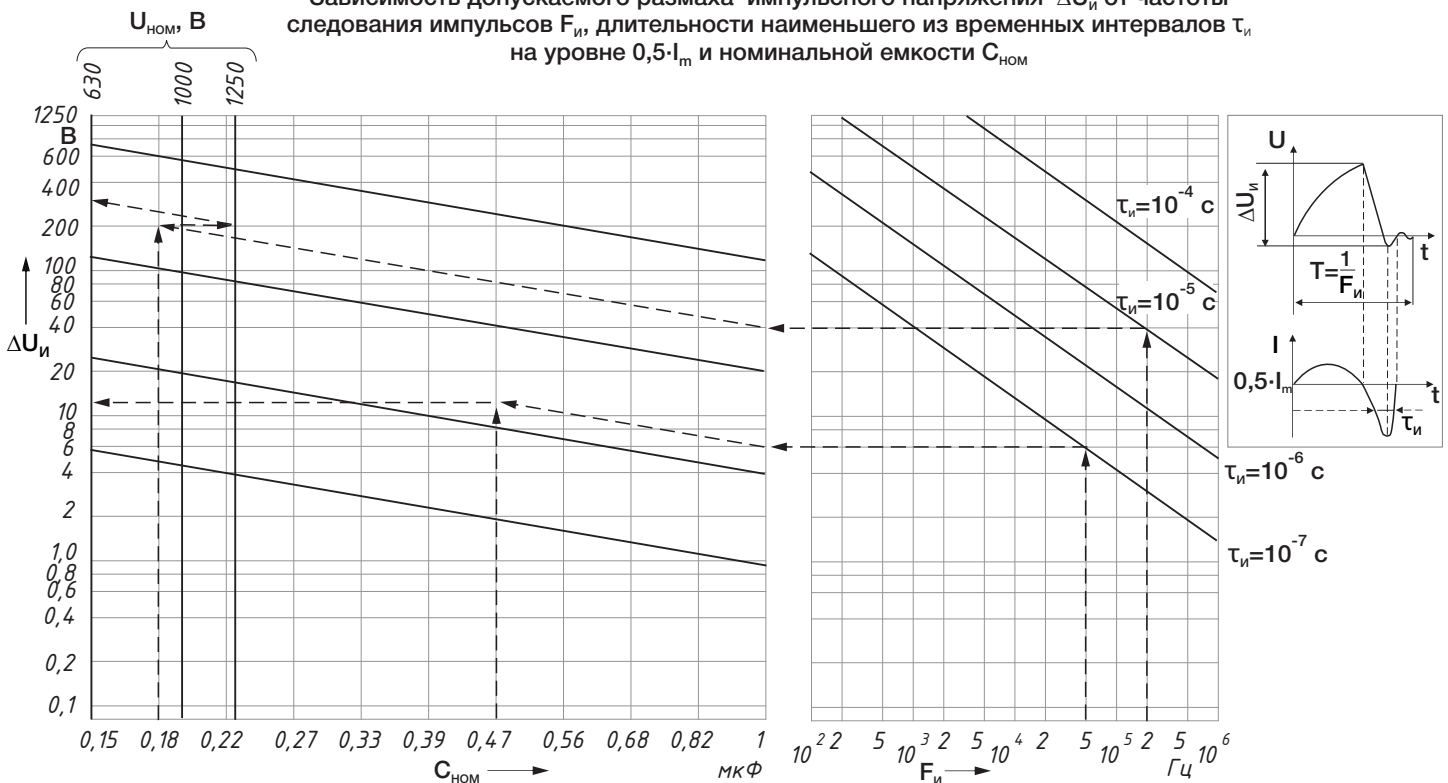


Ограничения:  $U_f \leq U_{НОМ}$ ;  $U_f \leq 750$  В для  $U_{НОМ} = 1000$  В;  $1250$  В.

Примеры определения  $U_f$ : 1) Дано:  $f = 10^4$  Гц;  $U_{НОМ} = 630$  В;  $C_{НОМ} = 0,33$  мкФ. Находим:  $U_f = 170$  В.

2) Дано:  $f = 5 \cdot 10^5$  Гц;  $U_{НОМ} = 1250$  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:  $\Delta U_{и} \leq U_{НОМ}$ ;  $\Delta U_{и} \leq U_t$ ;  $\Delta U_{и} \leq U_p$

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;  $U_{НОМ} = 1250$  В;  $C_{НОМ} = 0,18$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{и} = 300$  В.