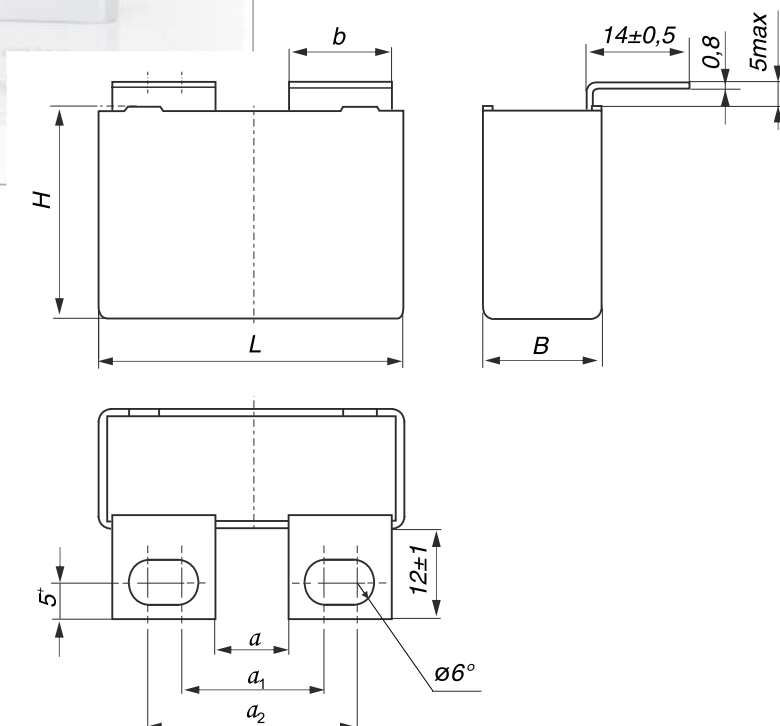


Технические условия: АЖЯР.673635.007 ТУ (ВП).

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 B32686S (Epcos, Германия), Snabber MKP (WIMA, Германия).



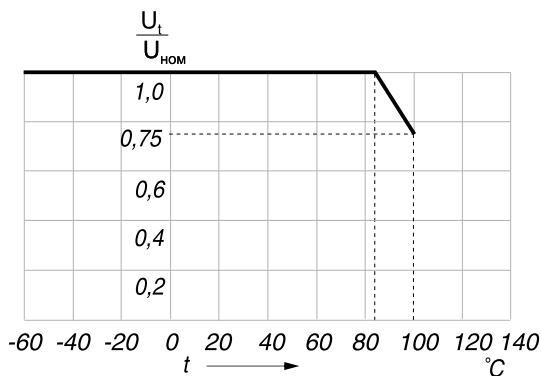
Номинальная емкость, мкФ	0,15 ... 1
Номинальное напряжение, В	630; 1 000; 1 250
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при f=1 кГц	≤ 0,001
Сопротивление изоляции (для C <sub>ном</sub> ≤ 0,33 мкФ), не менее, МОм	60 000
Постоянная времени (для C <sub>ном</sub> > 0,33 мкФ), не менее, МОм·мкФ	20 000
Допускаемая амплитуда импульсного тока I <sub>м</sub> , А	165 ... 1250
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Наработка, ч	20 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	25

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

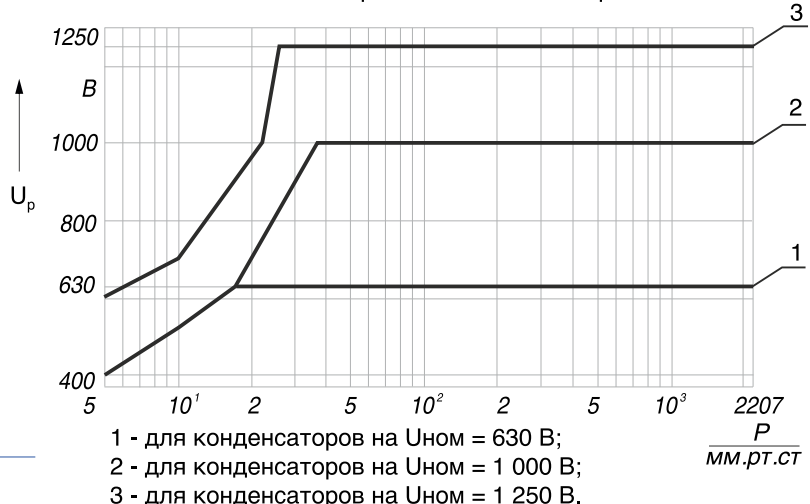
Размеры в миллиметрах

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	L, мм		В, мм		Н, мм		a		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		b	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	41,5		16,0	28,0	45									
	0,33			18,0	32,5	60									
	0,39			20,0	39,5	70									
	0,47			20,0	±1,65	39,5	±0,8	70							
	0,56			28,0	42,5	100									
	0,68			30,0	48,0	120									
	0,82			30,0	48,0	120									
1,0	30,0	48,0	120												
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	41,5		18,0	32,5	60									
	0,33			20,0	39,5	70									
	0,39			28,0	42,5	100									
	0,47			28,0	±1,65	42,5	±0,8	100							
	0,56			30,0	48,0	120									
	0,68			30,0	48,0	120									
	0,82			30,0	48,0	120									
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			20,0		39,5									70
	0,27			41,5	28,0	42,5	100								
	0,33				30,0	48,0	120								
	0,39				30,0	48,0	120								
	0,47				30,0	48,0	120								
	0,56				30,0	48,0	120								
	0,68				30,0	48,0	120								
	0,82				30,0	48,0	120								
1,0	30,0	48,0	120												

Зависимость напряжения от температуры



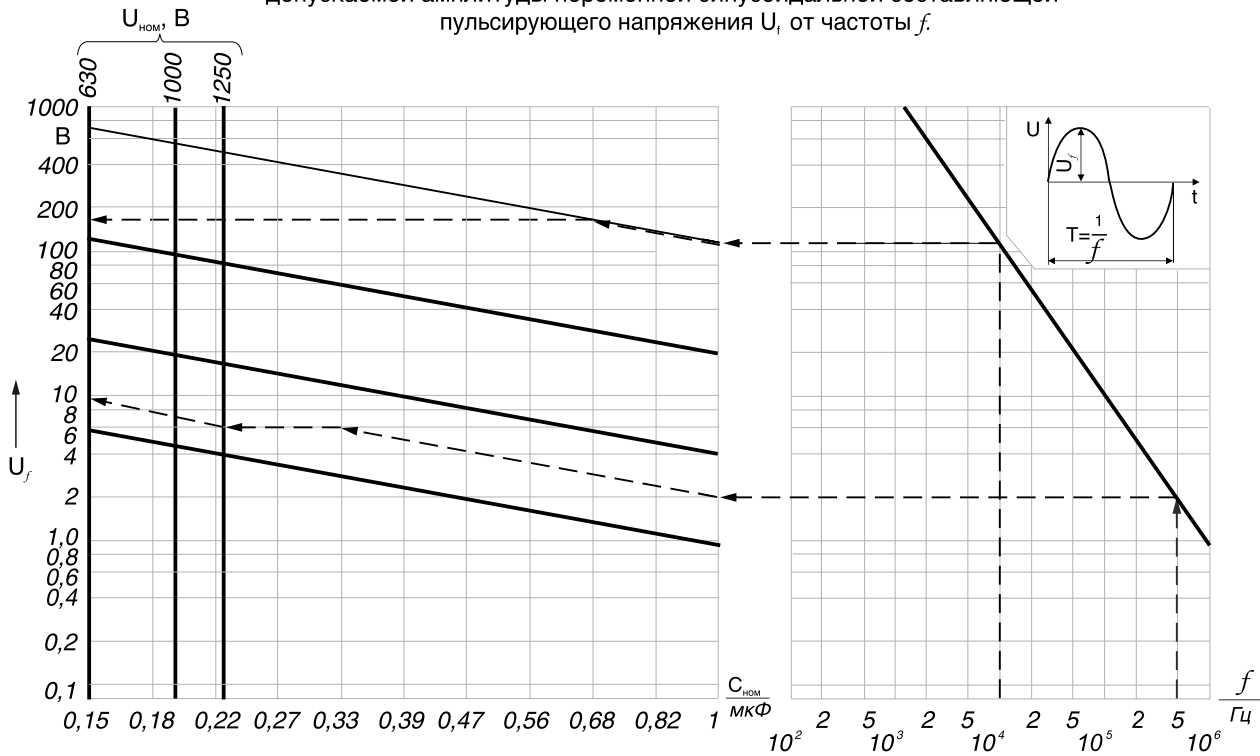
Зависимость напряжения конденсаторов от давления



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.

мм.рт.ст

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

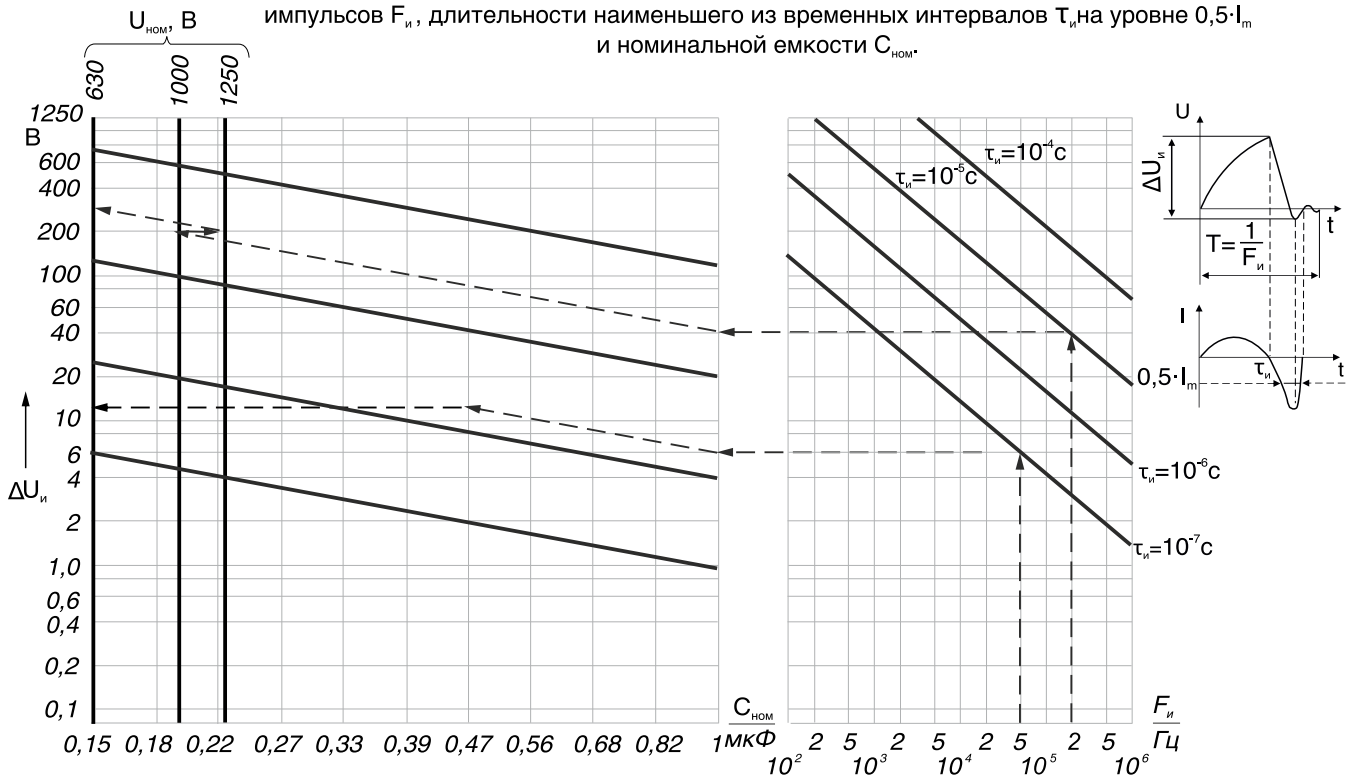


Ограничения:  $U_f \leq U_{НОМ}$ ;  $U_f \leq 750$  В для  $U_{НОМ} = 1\ 000$  В;  $1\ 250$  В.

Примеры определения : 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.