

Технические условия: АЖЯР.673635.007 ТУ (ВП).

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

Конструкция: металлизированные изолированные защищенные в прямоугольном корпусе с однонаправленными плоскими выводами (рис.1).

Рис.1 – Общий вид конденсатора

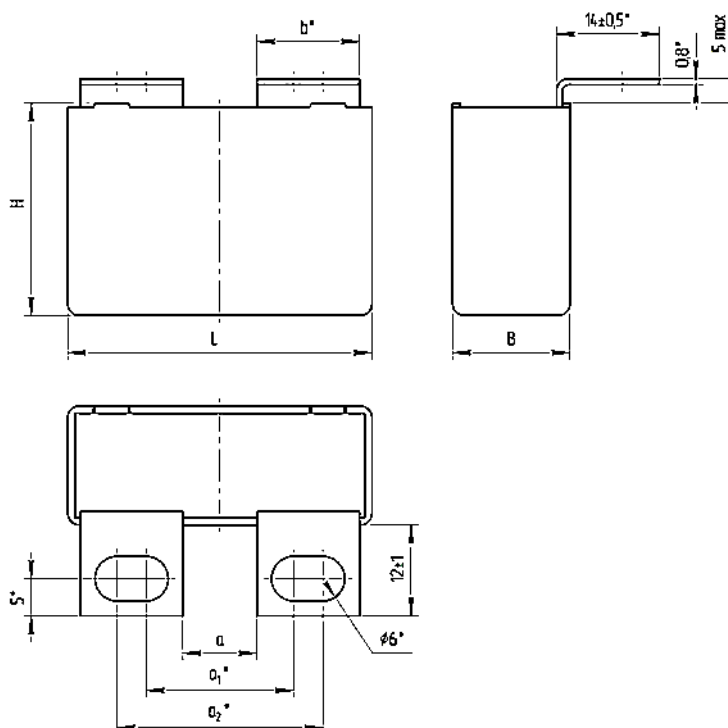


Таблица 1.

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

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

Таблица 2. Основные параметры, размеры и масса конденсаторов

Размеры в миллиметрах

U <sub>ном</sub> , В	С <sub>ном</sub> , мкФ	L		B		H		a		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		b	Масса, г, не более								
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	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		28,5									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		42,5									70								
	0,47			28,0		48,0									100								
	0,56			15,0		25,0									30								
	0,68			14,0		25,0									40								
	0,82			16,0		28,5									45								
	1,0			18,0		32,5									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		20,0	±1,65	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		32,5									60								
	0,22			±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
	0,27				28,0		42,5																100
	0,33				30,0		48,0																120
	0,39				16,0		28,5																45
	0,47				18		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

Рис.2 – Зависимость напряжения конденсаторов от давления

- 1 - для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 630$  В;
- 2 - для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 1\ 000$  В;
- 3 - для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 1\ 250$  В.

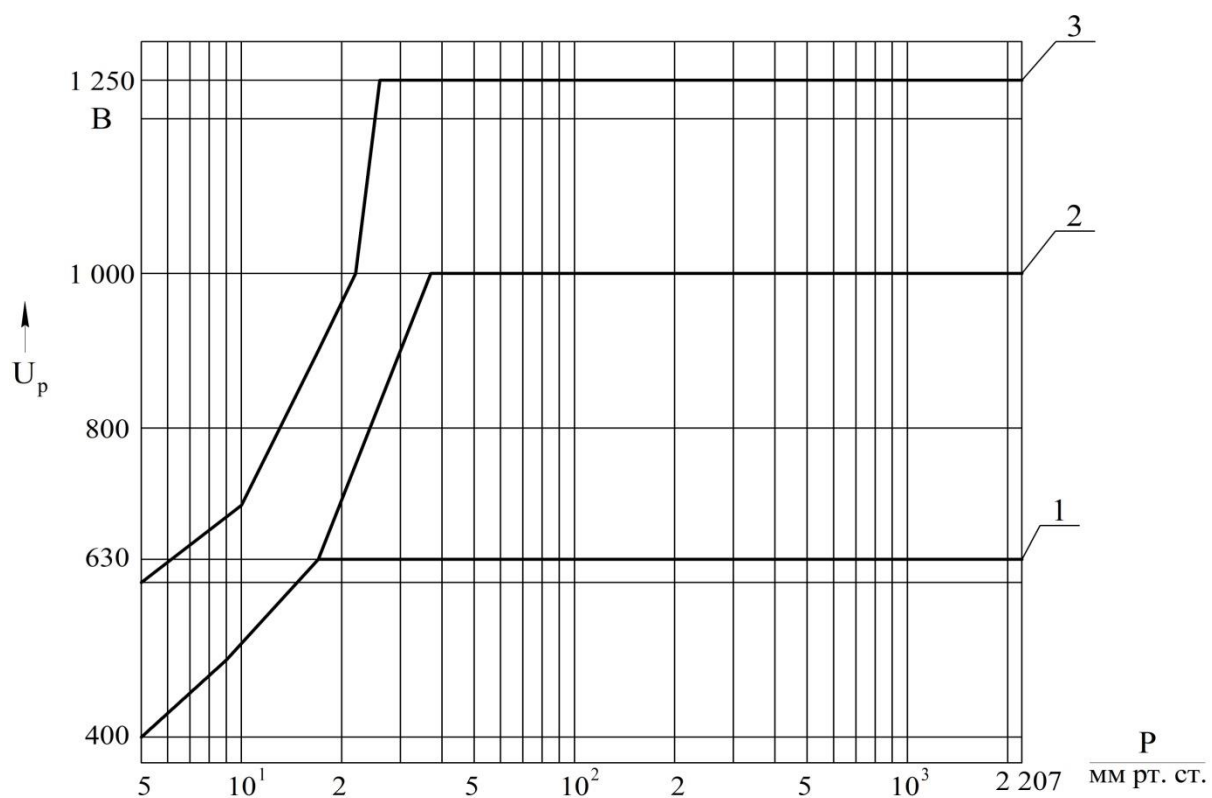


Рис.3 – Зависимость напряжения конденсаторов от температуры

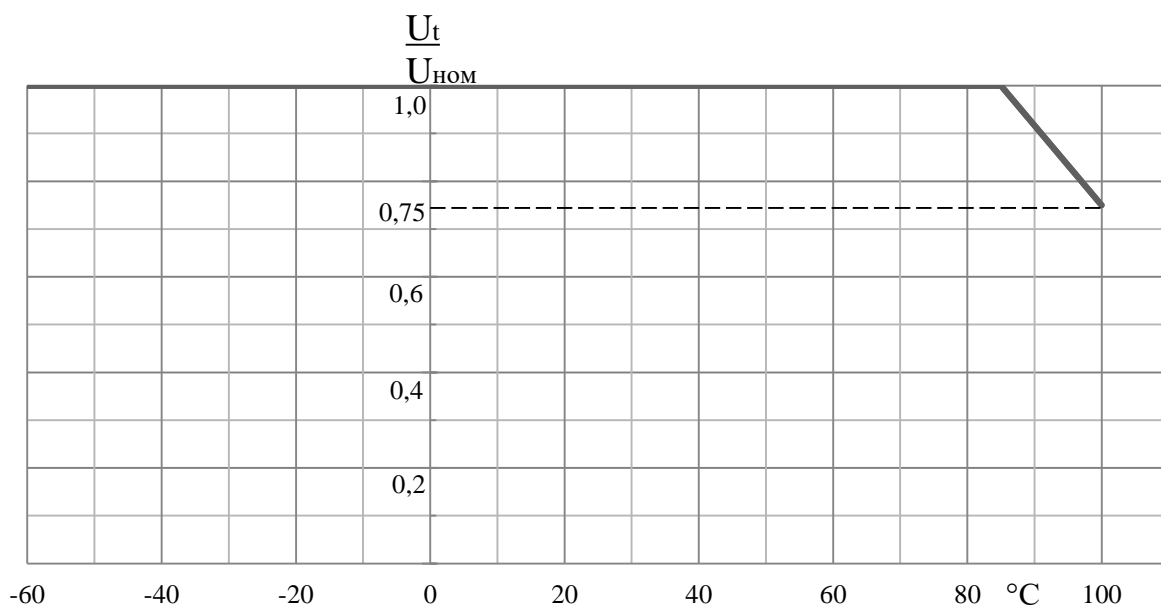
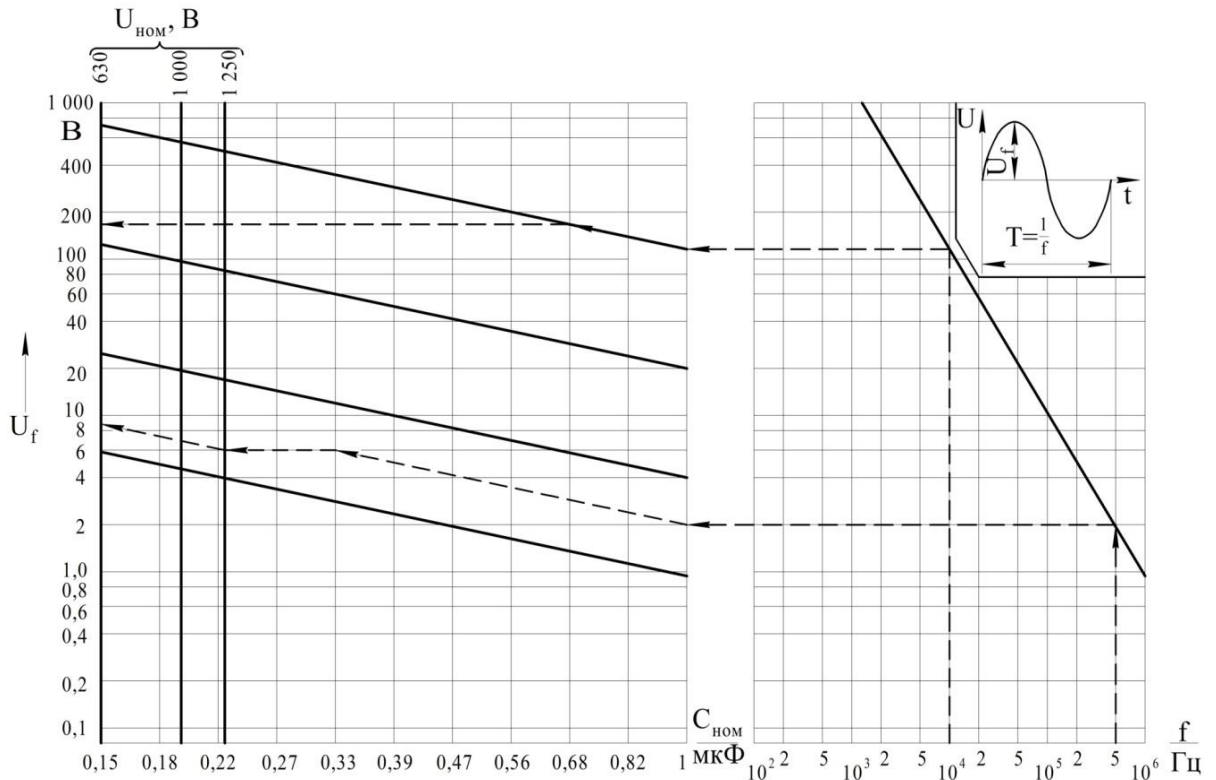


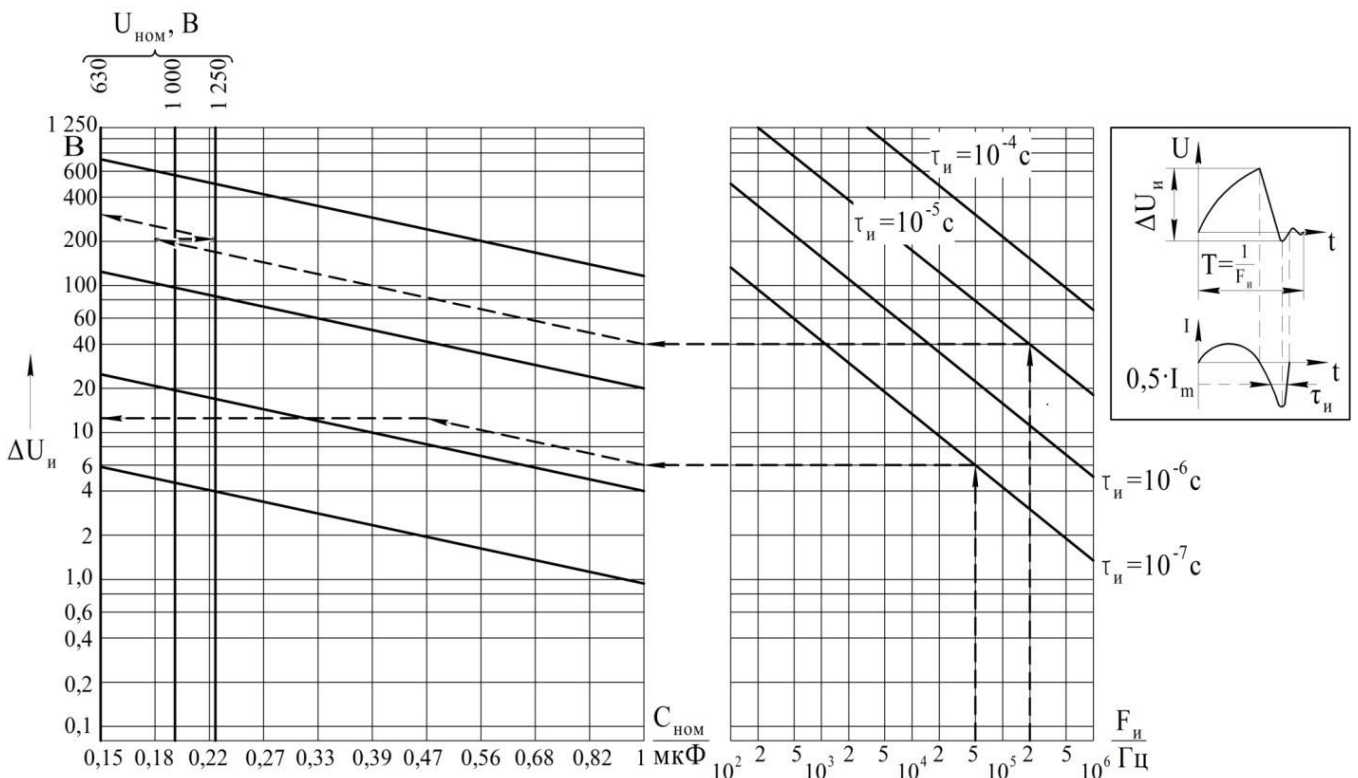
Рис.4 – Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$



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;  $C_{ном} = 0,68$  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.

Рис.5 – 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:  $\Delta U_{и} \leq U_{ном}$ ;  $\Delta U_{и} \leq U_f$ ;  $\Delta U_{и} \leq U_p$ .

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.