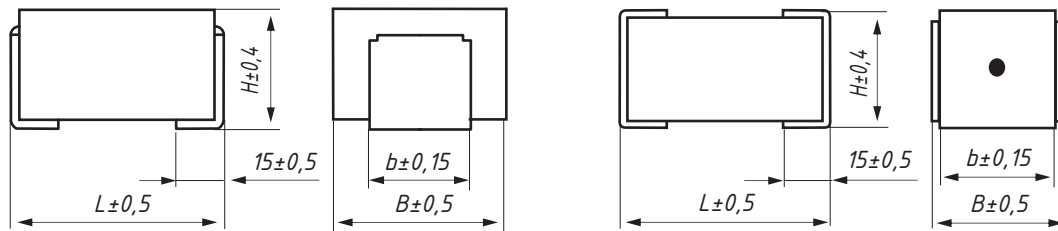


Технические условия: АЖЯР.673633.001 ТУ (ВП); АДПК.673633.012 ТУ (ОТК).

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

Пайка паяльными пастами при температуре не более 150 °С. Не допускается промывка водой.

Конструкция: черт.1 - защищенные неизолированные;
 черт.2 - незащищенные.



Чертеж 1

Чертеж 2

ТУ	АЖЯР.673633.001 ТУ (ВП)	АДПК.673633.012 ТУ (ОТК)
Вариант исполнения	черт.1, табл.1	черт.1, табл.1; черт.2, табл.1а
Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	0,001 ... 0,22	
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В, (в интервале температур -60 ... +85 °С)	100	63; 100; 250; 400; 630
Допускаемое отклонение емкости, %	$\pm 10; \pm 20$ для $C_{НОМ} < 0,01$ мкФ; $\pm 5; \pm 10; \pm 20$ для $C_{НОМ} \geq 0,01$ мкФ	$\pm 5; \pm 10; \pm 20$
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, не более	0,012	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	6 000	3 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100	
Изменение емкости в интервале положительных температур, %, не более	10	
Масса, г	1,1 ... 1,9	1,1 ... 3,4
Наработка, ч, не менее	30 000 - при температуре -60 ... +85 °С 10 000 - при температуре 85 ... 100 °С 50 000 - при температуре 70 °С, $U = 0,7U_{НОМ}$ 80 000 - при температуре 60 °С, $U = 0,7U_{НОМ}$	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25	20
Климатическое исполнение	УХЛ по ГОСТ В 20.39.404-81	УХЛ 5.1 по ГОСТ 15150-69

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-31- 0,047 мкФ ± 10 % АЖЯР.673633.001 ТУ;
 Конденсатор K73-31- 630 В-0,01 мкФ ± 10 % АДПК.673633.012 ТУ;
 Конденсатор K73-31- черт.2 - 630 В - 0,01 мкФ ± 10 % АДПК.673633.012 ТУ.

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номер чертежа для незащищенных конденсаторов (для АДПК.673633.012 ТУ)	Допускаемое отклонение номинальной емкости
Номинальное напряжение (для АДПК.673633.012 ТУ)	Номинальная емкость

Конденсаторы могут поставляться для автоматизированной сборки (монтажа), о чем дополнительно указывают при заказе.

Таблица 1

$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	L, мм	B, мм	H, мм	b, мм	Масса, г, не более	$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	L, мм	B, мм	H, мм	b, мм	Масса, г, не более	
63	0,22	10	8	5	5	1,9	250	0,033	10	8	5	5	1,9	
100	0,001	7,1	6,3	4	4	1,1		0,047	12	8	10	5	5	1,8
	0,0015							0,1						15
	0,0022							0,15	10	8	5	5	3,4	
	0,0033							0,0068					10	8
	0,0047								0,01	12	4	5		
	0,0068							0,015	15				10	6
	0,01							0,022		10	8	4		
	0,015							0,033	630				10	6
	0,022							0,047		10	5	5		
	0,033							0,068	12				8	4
0,047	0,0047	15	8	4	5	2,9								
0,068	0,0068					10		6	7	7	3,4			
0,1	0,01	12	8	4	5						1,9			
0,15	0,015					15	10	6	7	1,8				
0,22	0,022	10	8	5	5					2,9				
250	0,015					10	8	5	5	1,9	0,033	15	10	6
	0,022	0,033												

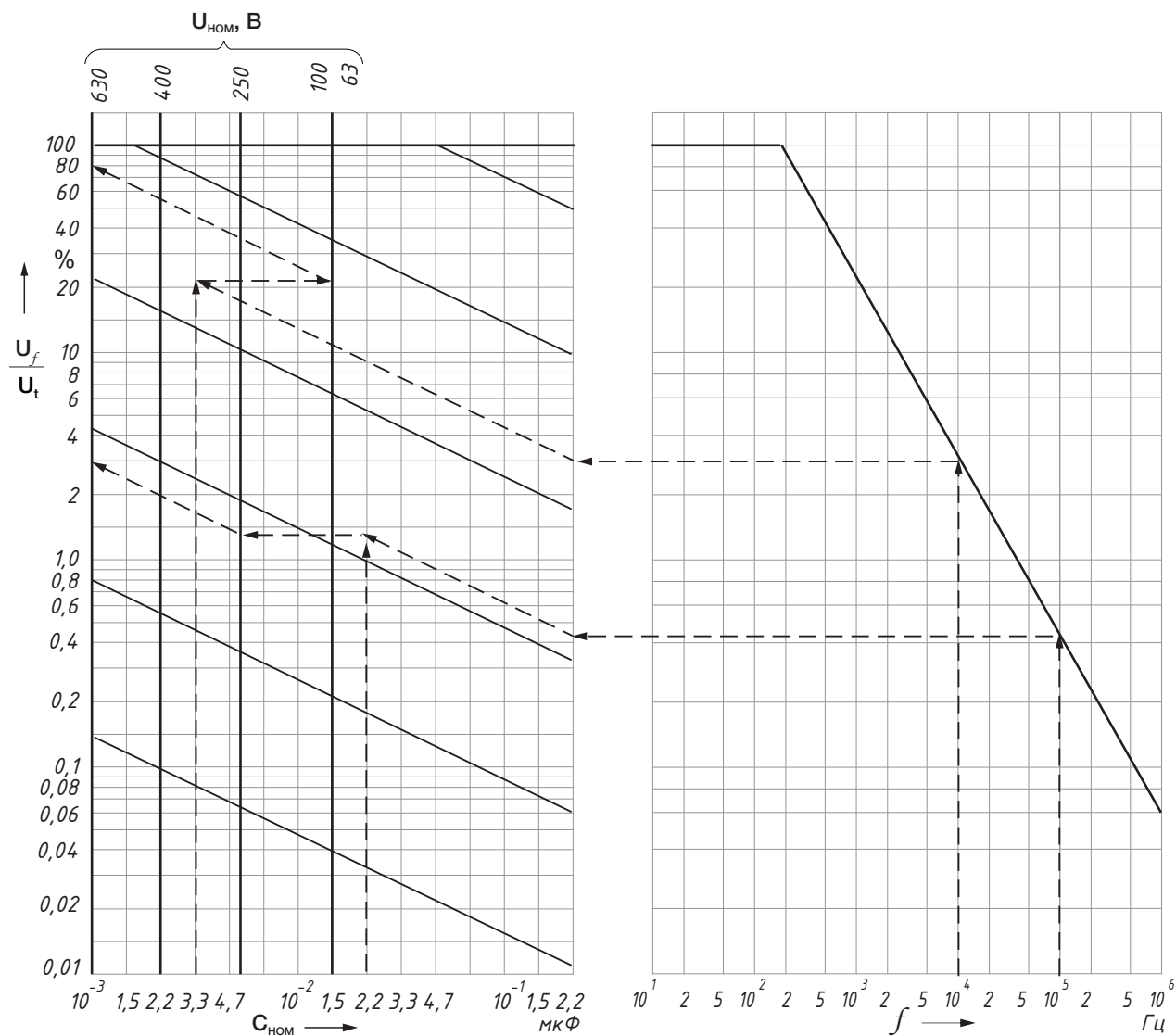
Таблица 1а

$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	L, мм	B, мм	H, мм	b, мм	Масса, г, не более	$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	L, мм	B, мм	H, мм	b, мм	Масса, г, не более				
250	0,068	11	6,5	4	5	1,6	400	0,068	14	8,5	4,5	6	2				
	0,10	14			6			6,5	2,5	5	1,2						
	0,15	11	6,5	2,5	5						1,2	630	0,015	11	6,5	2,5	5
0,022	14					8,5	4	6	1,6	0,022			14				
0,033										0,033							
400	0,047	14	8,5	4	6	1,6											

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt

$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	Амплитуда импульсного тока, А	Скорость изменения напряжения, В/мкс
63	0,22	2,86	13
100	0,001 ... 0,068	0,02 ... 1,36	20
	0,1 ... 0,22	1,3 ... 2,86	13
250	0,015 ... 0,047	0,15 ... 0,47	10
	0,068 ... 0,15	0,41 ... 0,90	6
400	0,0068 ... 0,022	0,10 ... 0,33	15
	0,033 ... 0,068	0,23 ... 0,48	7
630	0,0047 ... 0,01	0,12 ... 0,25	25
	0,015 ... 0,033	0,15 ... 0,33	10

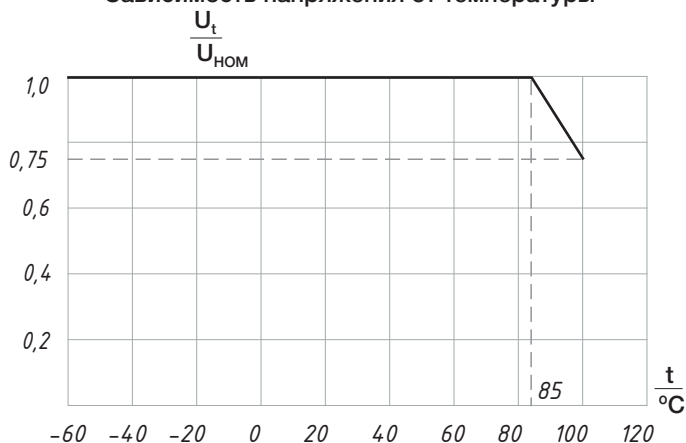
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .



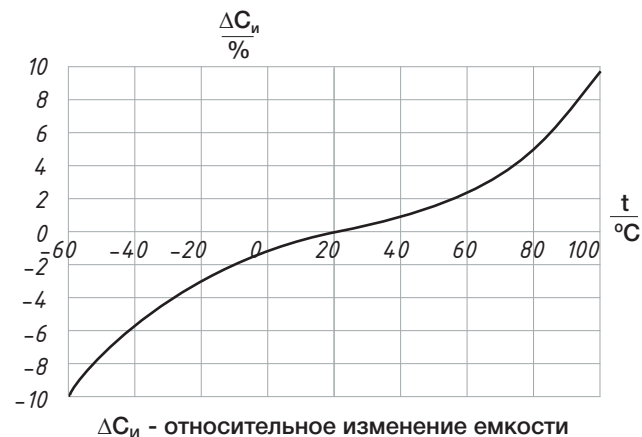
Примеры определения : 1) Дано: $f = 10^5$ Гц; $U_{НОМ} = 250$ В; $C_{НОМ} = 0,022$ мкФ. Находим: $U_f = 3\%$; $U_t = 7,5$ В.

2) Дано: $f = 10^4$ Гц; $U_{НОМ} = 100$ В; $C_{НОМ} = 0,0033$ мкФ. Находим: $U_f = 80\%$; $U_t = 80$ В.

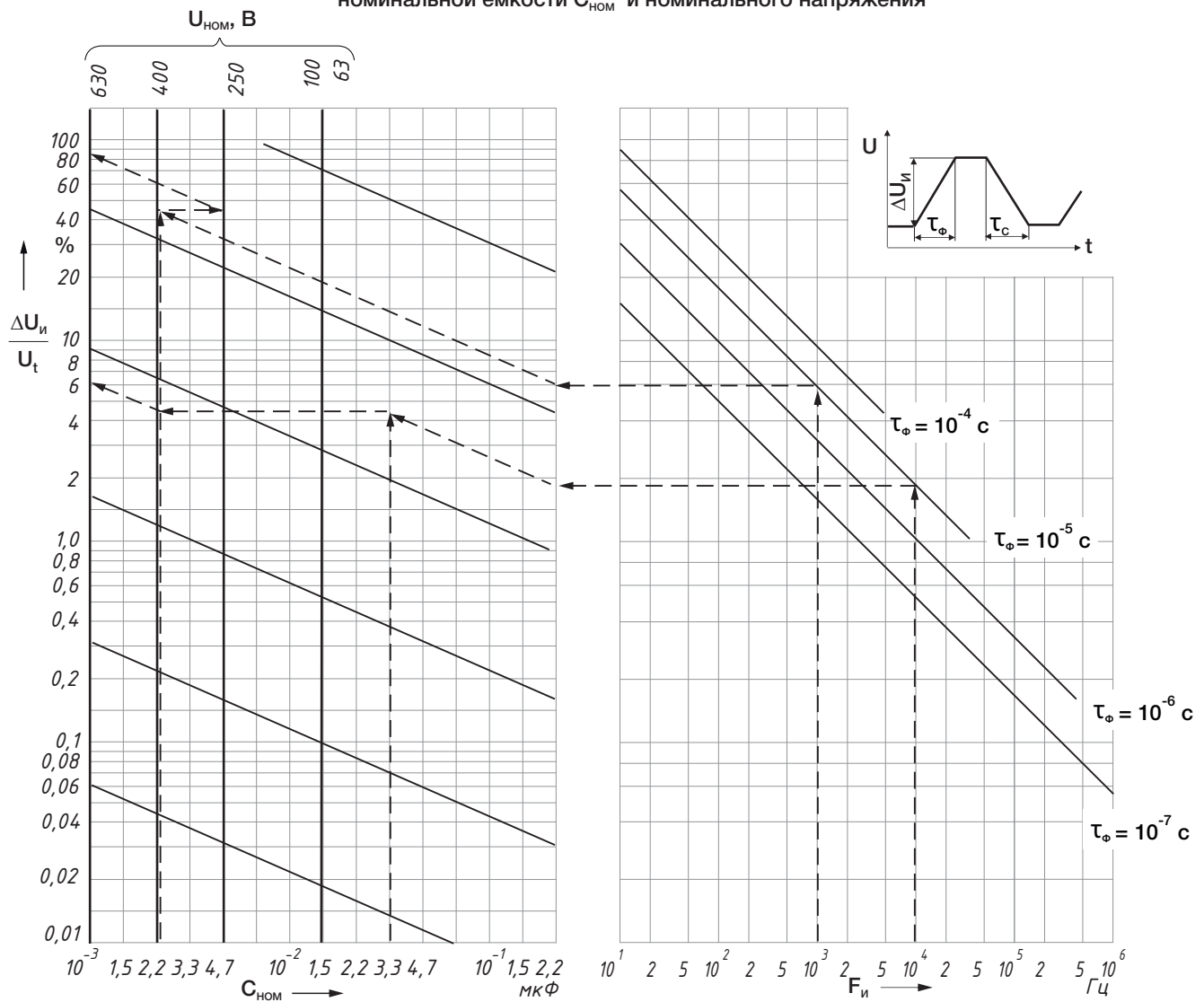
Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры



Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных интервалов $\tau_{и}$, соответствующих фронту τ_{ϕ} или спаду τ_c импульса, номинальной емкости $C_{НОМ}$ и номинального напряжения



Примеры определения:

- 1) Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц; $\tau_{\phi} = 10^{-5}$ с; $U_t = U_{НОМ} = 400$ В; $C_{НОМ} = 0,033$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 6\%$; $U_t = 24$ В.
- 2) Дано: $F_{и} = 10^3$ Гц; $\tau_{\phi} = 10^{-5}$ с; $U_t = U_{НОМ} = 250$ В; $C_{НОМ} = 0,0022$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 85\%$; $U_t = 212$ В.