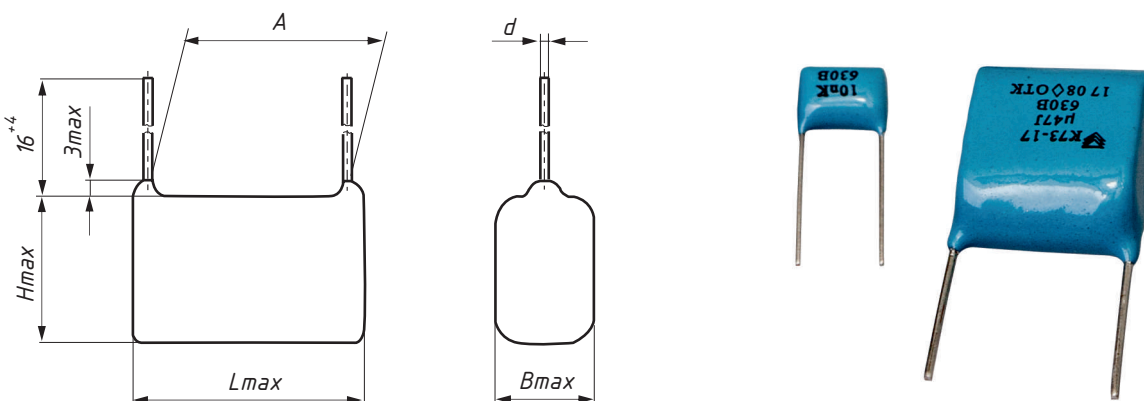


Технические условия: АЖЯР.673633.004 ТУ (ВП);
 АДПК.673633.020 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: окукленные, неизолированные.



Номинальная емкость, мкФ	0,01 ... 4,7
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85 °С)	63; 160; 250; 400; 630
Рабочее напряжение при 125 °С	0,5 U _{НОМ}
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, не более	0,008
Сопrotивление изоляции для C _{НОМ} , не менее: - на U _{НОМ} = 63 В - на U _{НОМ} ≥ 160 В	12 000 30 000
Постоянная времени для C _{НОМ} > 0,33 мкФ, МОм-мкФ, не менее: - на U _{НОМ} = 63 В - на U _{НОМ} ≥ 160 В	4000 10 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале положительных температур, %, не более	18
Наработка, ч, не менее	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	В (93 ± 3 % относит. влажности при 40 ± 2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-17-250 В-0,47 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.004 ТУ
 Конденсатор K73-17 - 250 В - 0,47 мкФ ±10 % АДПК.673633.020 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначение ТУ

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

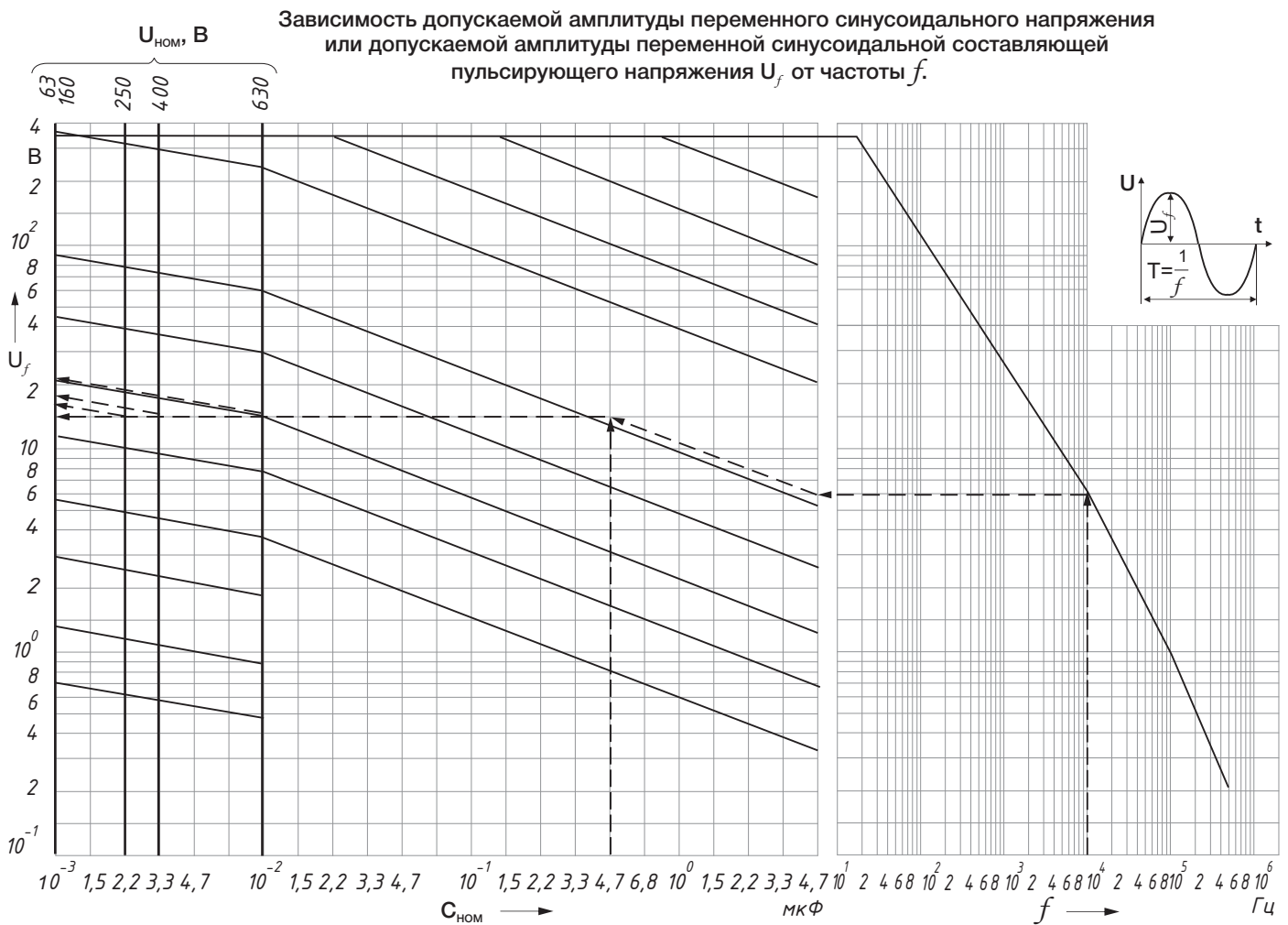
Допускаемое отклонение
емкости по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

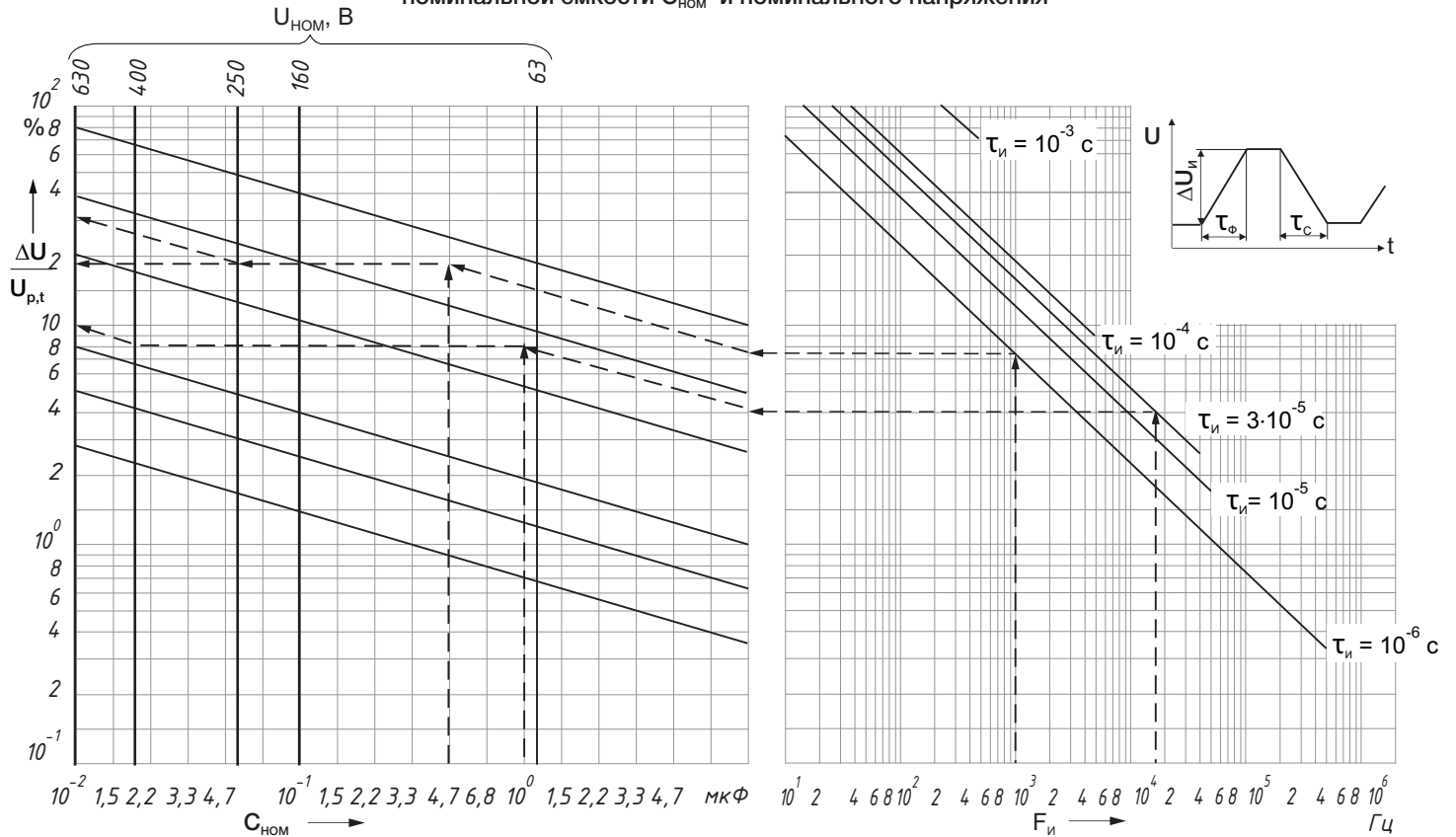
U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	L _{max} , мм	B _{max} , мм	H _{max} , мм	A, мм	d, мм	Масса, г, max
63	0,18	12	6,0	10,0	10	0,6	1,4
	0,22		6,0	10,0			1,4
	0,33		6,3	13,0			2,5
	0,47		8,0	15,0			3,0
	0,68	18	6,3	13,0	15	0,8	3,5
	1,0		8,0	15,0			4,0
	1,5		8,5	19,0			5,5
	2,2	23	8,5	19,0	20		7,0
	3,3		10,5	21,0			9,0
	4,7	24	12,0	25,0	20		1,0
160	1,5	25	12,0	25,0	20	1,0	12,0
	2,2		15,5	25,0			14,0
250	0,047	12	6,3	11,0	10	0,6	2,0
	0,068		6,0	14,0			2,5
	0,1		8,0	15,0			3,0
	0,15	18	6,0	13,0	15	0,8	3,5
	0,22		7,0	14,0			4,0
	0,33		8,5	16,0			5,0
	0,47	23	8,0	18,0	20		5,5
	0,68		9,0	19,0			7,0
	1,0		10,5	21,0			9,0
	400	0,022	12	6,0	10,5	10	0,6
0,033		6,0		13,0	1,8		
0,047		7,0		15,0	2,5		
0,068		18	5,0	13,0	15	0,8	3,0
0,1			6,0	14,0			3,5
0,15			8,0	15,0			4,0
0,22		23	7,0	18,0	20		5,0
0,33			8,5	19,0			6,0
0,47			10,0	21,0			8,0
0,68		24	11,0	24,0	20	1,0	10,0
1,0			14,0	27,0			12,0
630		0,01	12	6,0	10,5	10	0,6
	0,015	6,0		13,0	1,8		
	0,022	7,0		15,0	2,5		
	0,033	18	6,0	13,0	15	0,8	3,0
	0,047		7,0	14,0			3,5
	0,068		8,0	15,0			4,0
	0,1	23	7,0	18,0	20		5,0
	0,15		8,5	19,0			6,0
	0,22		10,5	21,0			8,0
	0,33	25	11,5	24,0	20	1,0	10,0
	0,47		15,5	25,0			12,0

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt			
$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	I_m, max, A^*	$dU/dt, max$
63	0,18 ... 0,47	2,4 ... 6,1	13
	0,68 ... 1,5	5,4 ... 12,0	8
	2,2 ... 4,7	8,8 ... 18,8	4
160	1,5 ... 2,2	19,5 ... 28,6	13
250	0,047 ... 0,1	1,2 ... 2,5	25
	0,15 ... 0,33	2,2 ... 5,0	15
	0,47 ... 1,0	6,1 ... 13,0	13
400	0,022 ... 0,047	0,8 ... 1,6	35
	0,068 ... 0,15	1,4 ... 3,0	20
	0,22 ... 1,0	3,5 ... 16,0	16
630	0,01 ... 0,022	0,5 ... 1,1	50
	0,033 ... 0,068	1,0 ... 2,0	30
	0,1 ... 0,47	2,5 ... 11,7	25

* Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{НОМ}$



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



Ограничение: $\Delta U_{НОМ} \leq U_{НОМ}$

Примеры определения допускаемого размаха импульсного напряжения ΔU :

Дано: $C_{НОМ} = 0,47$ мкФ; $U_{НОМ} = 250$ В; $U_{НОМ} = 630$ В; $F_{и} = 10^3$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-6}$ с

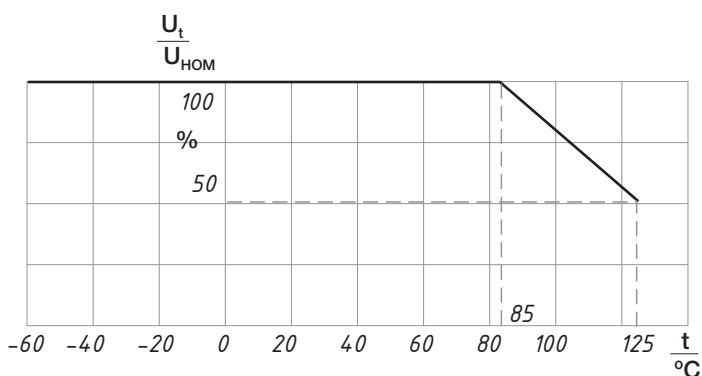
Находим: для $U_{НОМ} = 250$ В; $\Delta U_{и} = 31\%$ от 250 В = 77,5 В;

для $U_{НОМ} = 630$ В; $\Delta U_{и} = 19\%$ от 630 В = 119,7 В

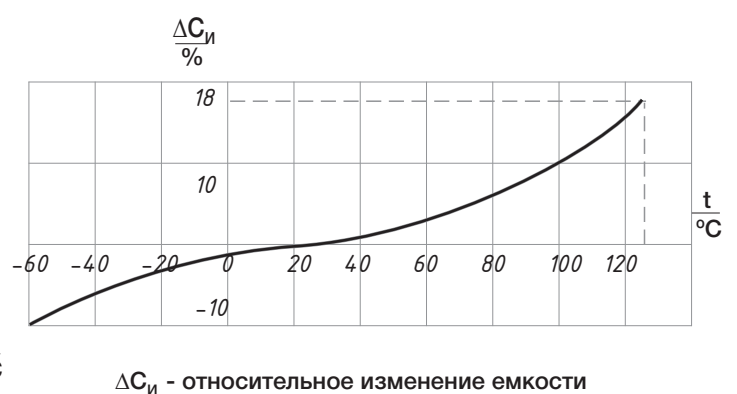
Дано: $C_{НОМ} = 1,0$ мкФ; $U_{НОМ} = 400$ В; $F_{и} = 1,6 \cdot 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 3 \cdot 10^{-5}$ с

Находим: $\Delta U_{и} = 10\%$ от 400 В = 40 В

Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры



$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости