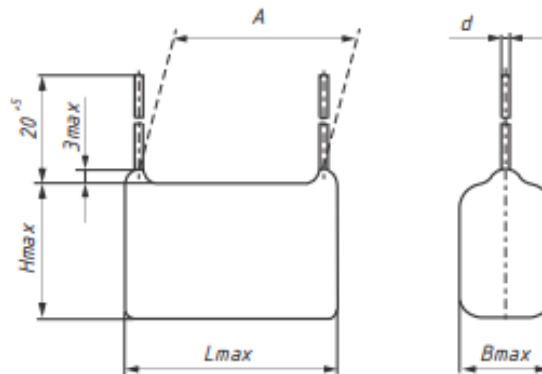


Технические условия: ОЖ0.461.160 ТУ (ВП).

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

Конструкция: вариант «б» - окукленные, неизолированные.



Вариант «б»

Номинальная емкость, мкФ	0,001 ... 2,2
Номинальное напряжение, В	250; 315; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	± 5 ; ± 10 ; ± 20 - для $U_{НОМ} = 315$ В с $C_{НОМ} < 0,047$ мкФ и $U_{НОМ} = 250; 630; 1 000; 1 600$ В; ± 2 ; ± 5 ; ± 10 ; ± 20 - для $U_{НОМ} = 315$ В с $C_{НОМ} \geq 0,047$ мкФ
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, tg δ , не более	0,001
Сопротивление изоляции, МОм, не менее - на $U_{НОМ} = 250; 630; 1 000; 1 600$ В - на $U_{НОМ} = 315$ В	50 000 100 000
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее	15 000
Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m , А	6,8 ... 600
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Наработка, ч, не менее	15 000 - для $U_{НОМ} = 250; 630; 1 000; 1 600$ В 30 000 - для $U_{НОМ} = 315$ В 100 000 - для $0,8 \cdot U_{НОМ}$ и $t = 70$ °С - облегченный режим
Срок сохраняемости, лет, не менее	20 - для $U_{НОМ} = 250; 630; 1 000; 1 600$ В 25 - для $U_{НОМ} = 315$ В
Климатическое исполнение	УХЛ, В

Обозначение при заказе: Конденсатор К78-25 - 630 В - 0,033мкФ ± 5 % - В ОЖ0.461.160 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначение ТУ

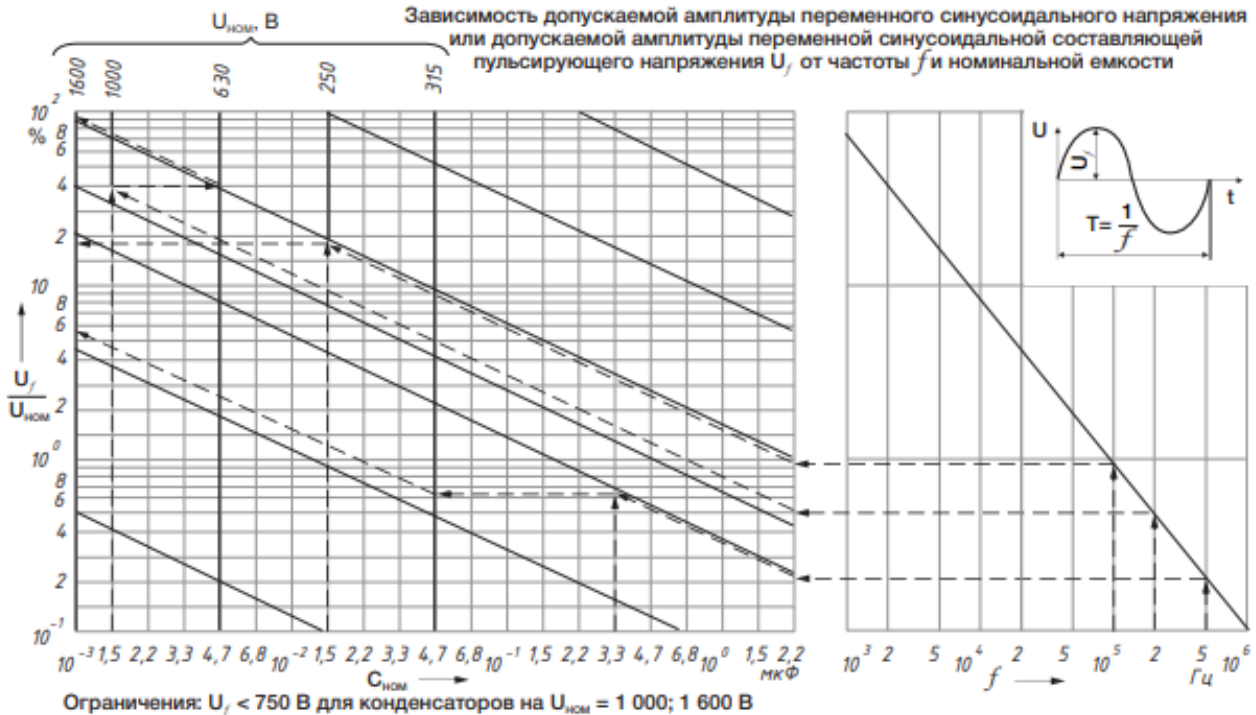
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

Буква «В» для конденсаторов
всеклиматического исполнения

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	Lmax, мм	Bmax, мм	Hmax, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	Lmax, мм	Bmax, мм	Hmax, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более								
250	0,068	22	7	19	17,5	0,8	6	1 000	0,0033	21	8	11,5	17,5	0,8	3								
	0,10		9	21			8		0,0039		8,5				4								
	0,15		10	20			10		0,0047		7,5				13	5							
	0,22	28	13	24	22,5		15		0,0056		14	15											
	0,33						20		0,0068														
	0,47	32	15	28	27,5		20		0,0082		18	18											
	0,68						25		0,01														
	1,0						35		0,012														
	1,5	42	18	32	37,5		40		0,015		7	17			27,5	1,0	6						
	2,2						25		0,018		7,5						7						
315	0,01	21	9	12	17,5	0,8	3,5	1 000	0,022	32	8	18	27,5	1,0	8								
	0,012		10	13			5		0,027		9				19	10							
	0,015		11	14			6		0,033		10				20	12							
	0,018		12	15			22,5		7		0,039				10,5	20	15						
	0,022																	11	16	8	0,047	9	21
	0,027	27	12	17	22,5		8		42	12	25	37,5	14		26	25							
	0,033																13	20	11	0,056	10	22	28
	0,039																12	17	11	0,068	11	24	35
	0,047	32	13	22	27,5		1,0		40	15	21	9	11		17	30	2						
	0,056																	20	11	0,082	12	25	4
	0,068																	25	11	0,1	14	26	6
	0,082																	11	22	0,12	15	28	7
	0,1	42	17	26	34		1,0		40	20	7	10	17,5		17,5	0,8	4						
	0,15																	25	17	30	2		
	0,22	630	21	5	9		17,5		0,8	2	1 600	0,001	27		7	12	22,5	0,8	7				
	0,0015											3								0,0027	10		
0,0022	4					0,0033																	
0,0033	6					0,0039		8															
0,0047	7					0,0047		10															
0,0068	8					0,0056		12															
0,01	9					0,0068		18															
0,015	10		0,0082	20																			
0,022	27		12	22	22,5	1,0	30	12	18	32		8	18	27,5	1,0	15							
0,033																	18	0,01	12	20			
0,047																	24	0,012					
0,068	32		14	24	27,5	1,0	35	18	32	10		20	27,5	1,0	18								
0,1																30	0,015						
0,15	42		18	28	37,5	1,0	40	24	42	12		25	37,5	1,0	28								
0,001		35									0,018												
0,0015	1 000	21	5,6	9	17,5	0,6	2	1 600	0,022	42	15	28	37,5	1,0	35								
0,0012									3							0,027							
0,0015									4							0,033							
0,0018									6							0,047							
0,0022									7							0,056							
0,0027									12							0,068							
0,001	1 000	21	6,7	10	17,5	0,6	2	1 600	0,01	42	20	30	38	1,0	40								
0,0012									3							0,012							
0,0015									4							0,015							
0,0018									6							0,018							
0,0022									7							0,022							
0,0027	1 000	21	7,1	11	17,5	0,8	3	1 600	0,027	42	15	28	37,5	1,0	40								
0,001									3							0,033							
0,0012									4							0,039							
0,0015									6							0,047							
0,0018	1 000	21	8	11,5	17,5	0,8	3	1 600	0,056	42	20	30	38	1,0	40								
0,0022									4							0,068							
0,0027									6							0,1							
0,001	1 000	21	8	11,5	17,5	0,8	3	1 600	0,15	42	20	30	38	1,0	40								
0,0012									4							0,15							

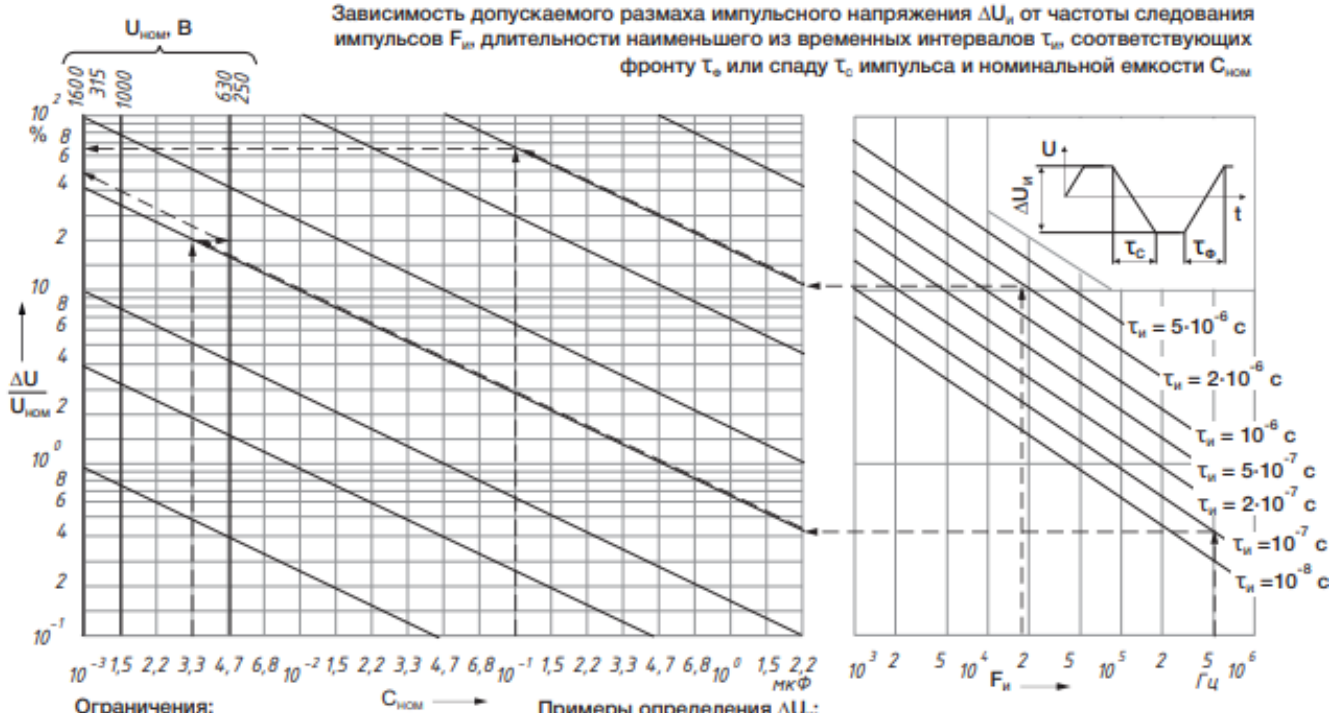


Ограничения: $U_f < 750$ В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\ 000$; $1\ 600$ В

Примеры определения: 1) Дано: $f = 10^5$ Гц; $C_{НОМ} = 0,015$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 1\ 600$ В. Находим: $U_f = 18\%$ от $U_p = 288$ В.

2) Дано: $f = 5 \cdot 10^5$ Гц; $C_{НОМ} = 0,33$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 315$ В. Находим: $U_f = 5,7\%$ от $U_p = 18$ В.

3) Дано: $f = 2 \cdot 10^5$ Гц; $C_{НОМ} = 0,0015$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 630$ В. Находим: $U_f = 94\%$ от $U_p = 592$ В.



Ограничения:

$\Delta U_n \leq U_{НОМ}$

$\Delta U_n < 1\ 500$ В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\ 600$ В.

Примеры определения ΔU_n :

1) Дано: $F_n = 1,6 \cdot 10^4$ Гц; $\tau_n = 2 \cdot 10^{-6}$ с; $C_{НОМ} = 0,1$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 1\ 600$ В. Находим: $\Delta U_n = 62,5\%$ от $U_p = 1\ 000$ В.

2) Дано: $F_n = 5 \cdot 10^5$ Гц; $\tau_n = 10^{-7}$ с; $C_{НОМ} = 0,0033$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 630$ В. Находим: $\Delta U_n = 48\%$ от $U_p = 302$ В.

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m скорость изменения напряжения dU/dt			
$U_{ном}$ В	$C_{ном}$ мкФ	I_m , max, А	dU/dt max, В/ мкс
250	0,068 ... 0,15	6,8 ... 15	100
	0,22 ... 0,47	15,4 ... 32,9	70
	0,68 ... 1,0	34 ... 50	50
	1,5 ... 2,2	45 ... 66	30
630	0,001 ... 0,022	9 ... 198	9 000
	0,033 ... 0,047	165 ... 235	5 000
	0,068 ... 1	238 ... 350	3 500
	0,15	300	2 000
1 000	0,001 ... 0,0039	15,5 ... 60,45	15 500
	0,0047 ... 0,012	51,7 ... 132	11 000
	0,015 ... 0,039	75 ... 195	5 000
	0,047 ... 0,15	155,1 ... 495	3 300
1 600	0,001 ... 0,0018	18,5 ... 33,3	18 500
	0,0022 ... 0,01	22 ... 100	10 000
	0,012 ... 0,022	72 ... 132	6 000
	0,027 ... 0,15	108 ... 600	4 000

Для промежуточных значений номинальных емкостей амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{ном}$.