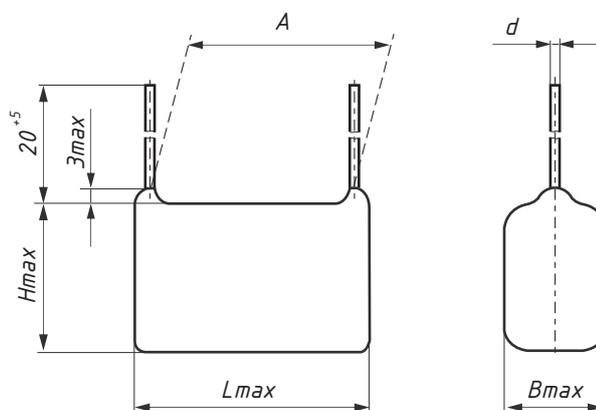


Технические условия: ОЖ0.461.160 ТУ (ВП).

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

Конструкция: вариант «б» - окукленные, неизолированные.



Вариант «б»

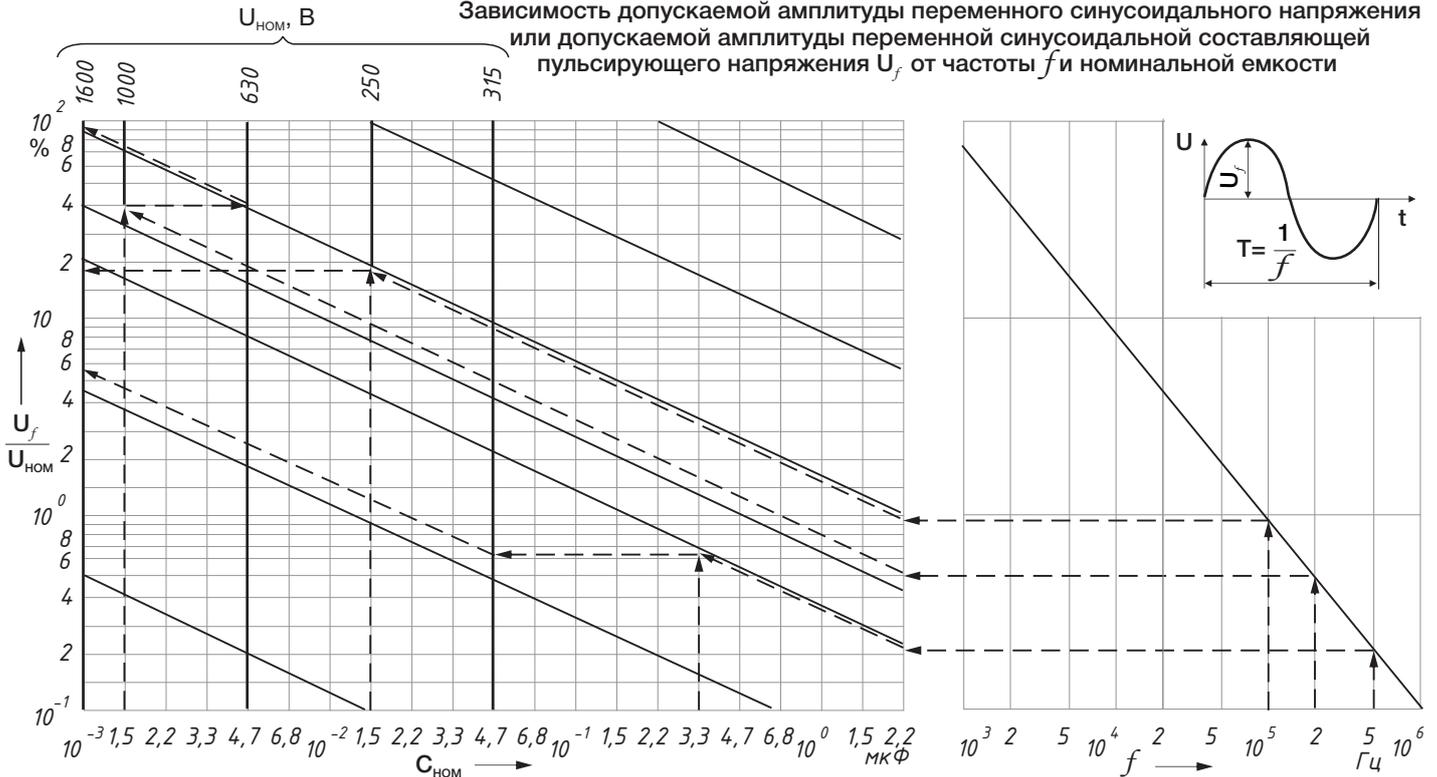
Номинальная емкость, мкФ	0,001 ... 2,2
Номинальное напряжение, В	250; 315; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	$\pm 5; \pm 10; \pm 20$ - для $U_{НОМ} = 315$ В с $C_{НОМ} < 0,047$ мкФ и $U_{НОМ} = 250; 630; 1 000; 1 600$ В; $\pm 2; \pm 5; \pm 10; \pm 20$ - для $U_{НОМ} = 315$ В с $C_{НОМ} \geq 0,047$ мкФ
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $\text{tg}\delta$, 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 00 100 000
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 K78-26 - 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			10		8		0,0039				8,5	14	15	4					
	0,15		10						0,0047		7,5				13								
	0,22	28	13	24	22,5	1,0	10		0,0056		8	14	5										
	0,33		32	15			28		27,5		15	0,0068			8,5	18							
	0,47										20	0,0082											
	0,68	42	18	32	37,5	1,0	20		0,01		7	17	6										
	1,0						25		0,012						7,5	18							
	1,5	21	11	14	17,5	0,8	35		0,015		9	19	8										
	2,2						18		32		22,5	1,0			40	0,018	10	20	10				
315	0,01	27	9	12	22,5	0,8	3,5	0,022	42	21			9	21	37,5	1,0	12						
	0,012		10	13			5	0,027			10	20											
	0,015		11	14			6	0,033			10,5	12											
	0,018		12	15			7	0,039			9		21										
	0,022	32	11	16	27,5	1,0	7	0,047	10	22	15												
	0,027		27				12	17	8	0,056		11	24										
	0,033						12	17	8	0,068		12	25										
	0,039	32	13	20	27,5	1,0	8	0,082	12	25	18												
	0,047		18	20			11	0,1	14	26													
	0,056		13	20			11	0,12	15	28													
	0,068	42	11	22	27,5	1,0	11	0,15	17	30	35												
	0,082		12				22	15	0,001	7		10											
	0,1		13				22	20	0,0012	21		9	11	17,5	4								
	0,15	17	26	34	27,5	1,0	25	0,0015	7		12												
0,22	40						0,0018	22,5				0,8											
630	0,001	21	5	9	17,5	0,8	0,6		1 600	27	21		8	16	22,5	0,8	8						
	0,0015							7				12											
	0,0022																	8	16				
	0,0033							10				18											
	0,0047																	12	20				
	0,0068							7				12											
	0,01	27	12	22	22,5	1,0	0,8	12		0,012	32	8	18	27,5	1,0	12							
	0,015							10		19							18	24					
	0,022																		11	18			
	0,033	32	14	24	27,5	1,0	0,8	18		0,015	42	15	28	37,5	1,0	15							
	0,047							18		28							37,5	1,0	0,6	2	0,012	8	18
	0,068																						
	0,1	42	18	28	37,5	1,0	0,8	3		0,0039	27	21	10	18	22,5	0,8	8						
	0,15									6								6					
1 000	0,001	21	5,6	9	17,5	0,6	2	1 600	42	21	15	28	37,5	1,0	28								
	0,0012		6,7	10																			
	0,0015		7,1													11							
	0,0018			8													11,5						
	0,0022		0,8													3							
	0,0027			12													18						
	0,012		18	24																			
0,015	24	30																					
0,018	30	35																					
0,022	35	40																					
0,027	40																						
0,033																							
0,039																							
0,047																							
0,056																							
0,068																							
0,1																							
0,15																							

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f и номинальной емкости



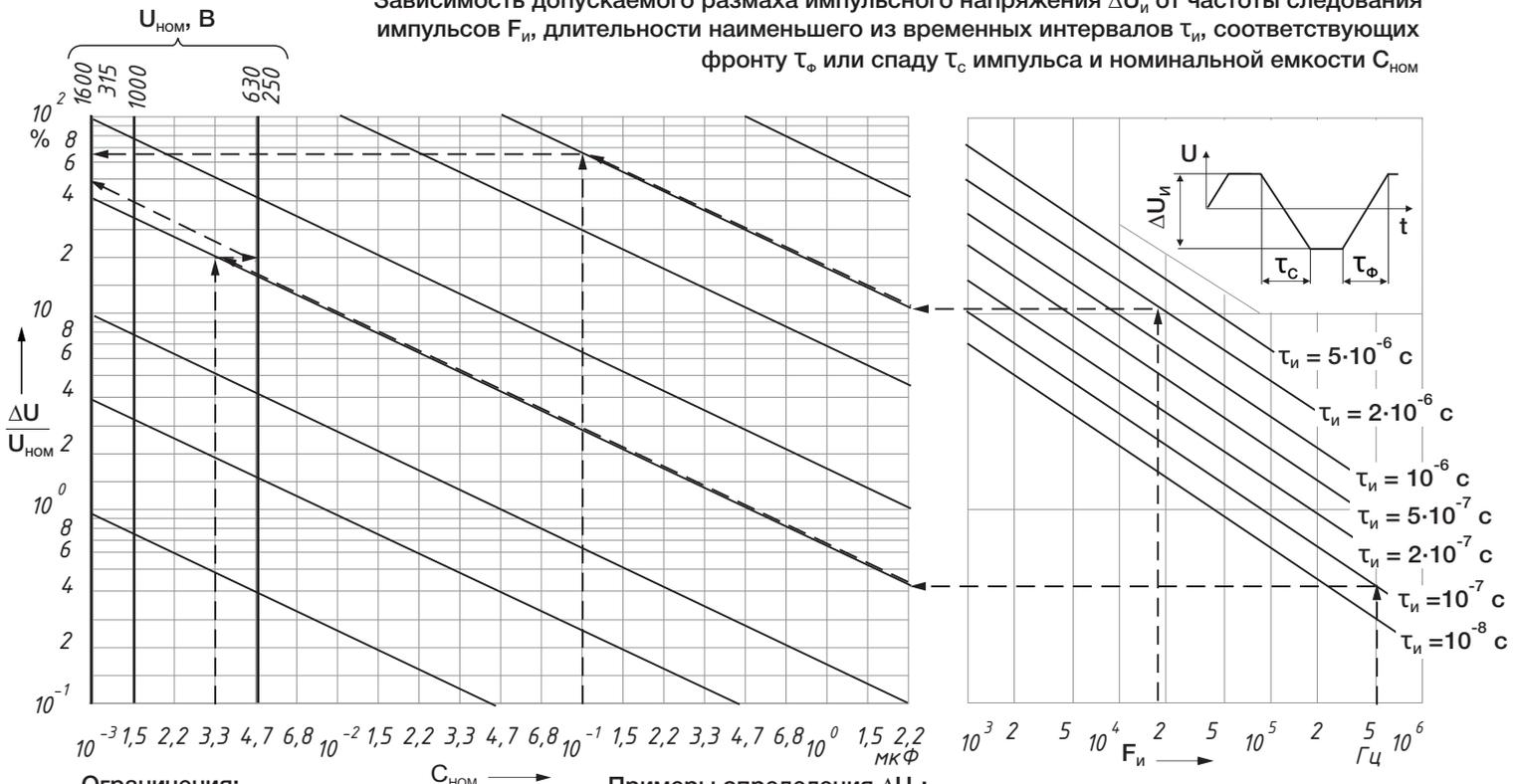
Ограничения: $U_f < 750$ В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\ 000; 1\ 600$ В

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.

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 и номинальной емкости $C_{НОМ}$



Ограничения:

$\Delta U_{и} \leq U_{НОМ}$

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

Примеры определения $\Delta U_{и}$:

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

2) Дано: $F_{и} = 5 \cdot 10^5$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-7}$ с; $C_{НОМ} = 0,0033$ мкФ; $U_p = U_{НОМ} = 630$ В. Находим: $\Delta U_{и} = 48\%$ 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 $C_{ном}$.