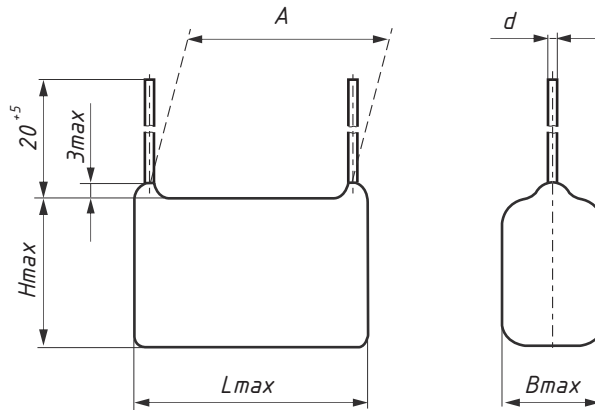
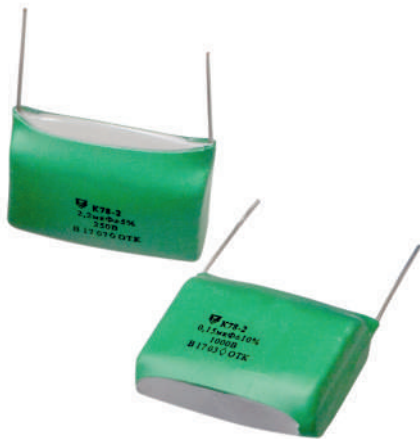


Технические условия: ОЖ0.461.112 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий.

Конструкция: вариант «б» - окукленные, неизолированные.



Вариант «б»

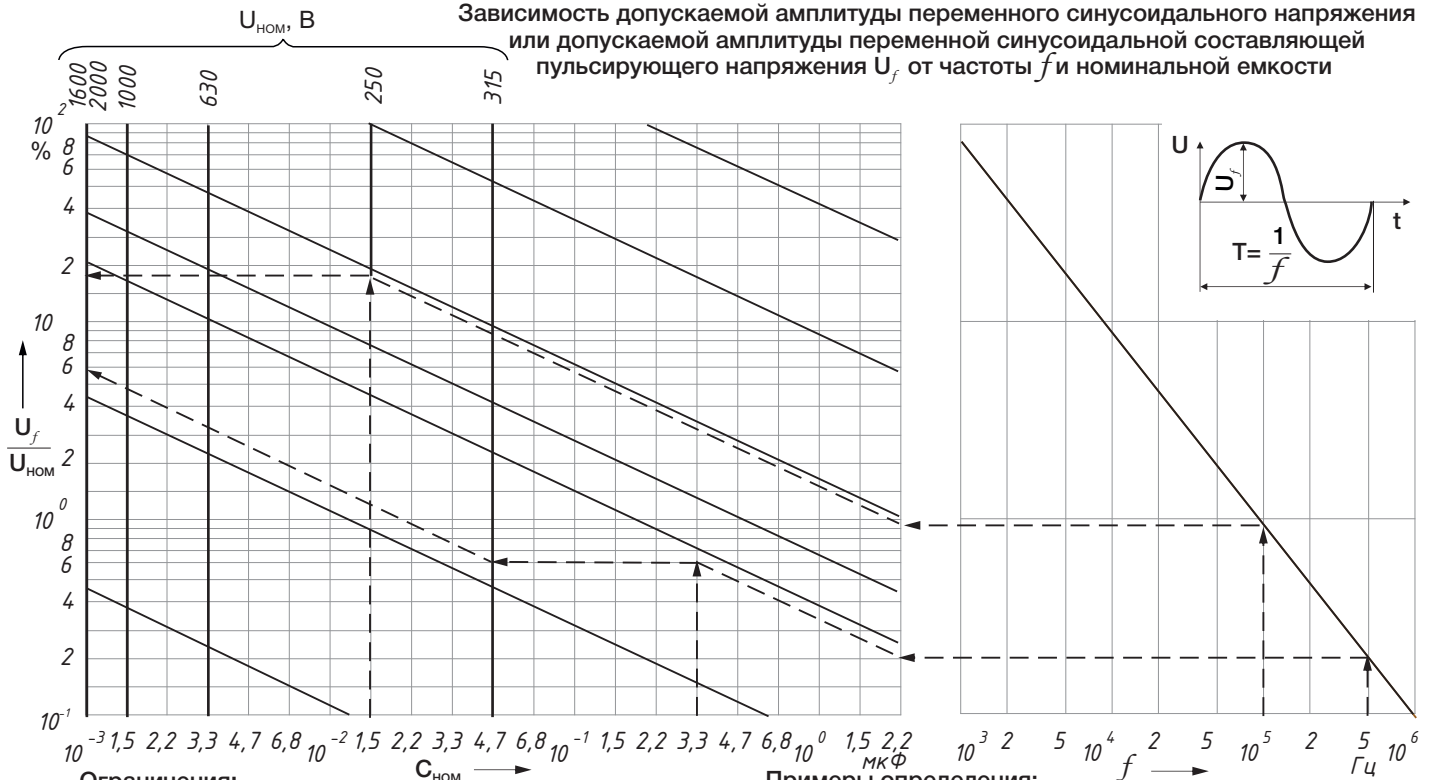
Номинальная емкость, мкФ	0,001 ... 2,2
Номинальное напряжение, В	250; 315; 1 000; 1 600; 2 000
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, tgδ, не более	
- на $U_{НОМ} = 250$ В	0,0015
- на $U_{НОМ} > 250$ В	0,001
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	
- на $U_{НОМ} = 315$ В	100 000
- на $U_{НОМ} = 250; 1 000; 1 600; 2 000$ В	50 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	
- на $U_{НОМ} = 250$ В	15 000
Допускаемая амплитуда импульсного тока $I_m$ , А	6,8 ... 600
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	$(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$
Наработка, ч, не менее	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	УХЛ, В (93±3 % относительной влажности при 40±2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-26 - 315 В - 0,1 мкФ ±10 % - В ОЖ0.461.112 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 <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	Lmax, мм	Bmax, мм	Hmax, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	Lmax, мм	Bmax, мм	Hmax, мм	A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более									
250	0,068	21	9	19	17,5	0,8	10	1 000	0,027	20	9	19	27,5	1,0	8									
	0,10								0,033						10	20	10							
	0,15								0,039						10,5	21	12							
	0,22	27	11	21	20		25		15															
	0,33								0,047	9	21	15												
	0,47	32	14	24	22,5		1,0		20	0,056	40	10	22		37,5	18								
	0,68								0,068	11						24	18							
	1,0								0,082	12						25	25							
	1,5	42	16	28	27,5		1,0		30	0,10	25	14	26		37,5	25								
	2,2								0,12	15						28	28							
315	0,01	20,5	7	11,5	17,5	0,8	3,5	1 600	0,001	20	6	10	17,5	0,8	2									
	0,012						0,0012		8						11	4								
	0,015						0,0015										8	11	4					
	0,018						0,0018		26						10	14,5	22,5	6	0,0022	25	6	12	22,5	6
	0,022						0,0027											7	7					
	0,027	0,0033	7	7																				
	0,033	31,5	11,5	20,5	27,5		0,8		7	0,0039	25	8	16		22,5	0,8	8							
	0,039								0,0047	8							8							
	0,047								0,0056	10							18	8						
	0,056	20	8	11,5	17,5		0,6		8	0,0068	30	8	18		27,5	1,0	10							
	0,068								0,0082	10							20	10						
	0,082								0,010										10	20	10			
	0,1								0,012	40							12	25	37,5	1,0	18	25	12	25
0,001	0,0027					18		18	18															
0,0012	0,0033	18	18	18																				
0,0015	20	7,5	13	17,5	0,8	4	0,0039	27	11	20	27,5	0,8	15											
0,0018						0,0047	15						28	28										
0,0022	32	7	17	27,5	0,8	5	0,056	32	11	20	27,5	1,0	20											
0,0027						0,0068	20						20	20										
0,0033						0,01	20						20	20										
0,0039	20	8	14	17,5	0,8	6	0,007	27	8	14	22,5	0,8	10											
0,0047						0,0015	11						20	27,5	1,0	10								
0,0056						0,0022										15	24	25						
0,0068						0,0033	15						24	25										
0,0082						0,0047	15						24	25										
0,01	0,0068	15	24	25																				
0,012	42	8	18	37,5	1,0	7	0,01	32	16	24	27,5	1,0	25											
0,015						0,015	25						25	25										
0,018						0,015	25						25	25										
0,022	42	8	18	37,5	1,0	7	0,015	32	16	24	27,5	1,0	25											
0,022						0,015	25						25	25										

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



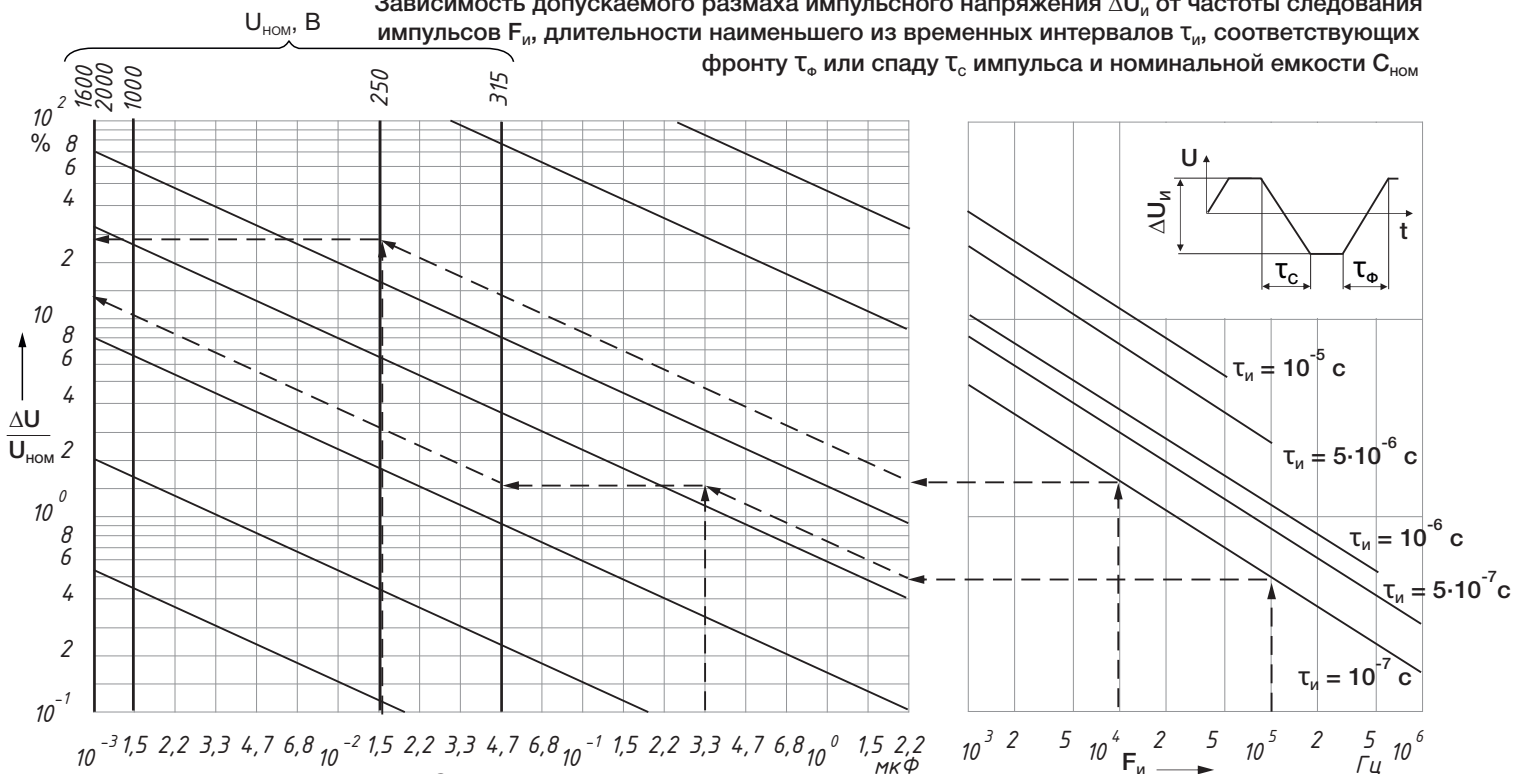
Ограничения:

- $U_f \leq 0,75U_{НОМ}$  для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 1\ 000\ В$ ;
- $U_f \leq 0,47U_{НОМ}$  для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 1\ 600\ В$ ;
- $U_f \leq 0,55U_{НОМ}$  для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 2\ 000\ В$

Примеры определения:

- 1) Дано:  $f = 10^5\ Гц$ ;  $U_{НОМ} = 2\ 000\ В$ ;  $C_{НОМ} = 0,015\ мкФ$ .  
Находим:  $U_f = 18\ %$  от  $U_{НОМ} = 360\ В$ .
- 2) Дано:  $f = 5 \cdot 10^5\ Гц$ ;  $U_{НОМ} = 315\ В$ ;  $C_{НОМ} = 0,33\ мкФ$ .  
Находим:  $U_f = 5,7\ %$  от  $U_{НОМ} = 18\ В$ .

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения  $\Delta U_{и}$  от частоты следования импульсов  $F_{и}$ , длительности наименьшего из временных интервалов  $\tau_{и}$ , соответствующих фронту  $\tau_{\phi}$  или спаду  $\tau_{с}$  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:  $F_{и} = 10^4\ Гц$ ;  $\tau_{и} = 10^{-7}\ с$ ;  $U_{НОМ} = 2\ 000\ В$ ;  $C_{НОМ} = 0,015\ мкФ$ .  
Находим:  $\Delta U_{и} = 28\ %$  от  $U_{НОМ} = 560\ В$ .
- 2) Дано:  $F_{и} = 10^5\ Гц$ ;  $\tau_{и} = 10^{-7}\ с$ ;  $U_{НОМ} = 315\ В$ ;  $C_{НОМ} = 0,33\ мкФ$ .  
Находим:  $\Delta U_{и} = 13,5\ %$  от  $U_{НОМ} = 42,5\ В$ .

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
	0,022 ... 0,47	15,4 ... 32,9	70
	0,68; 1,0	34; 50	50
	1,5; 2,2	45; 66	30
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 ... 0,056	108 ... 600	4 000
2 000	0,001; 0,0015	25; 37,5	25 000
	0,0022; 0,0033	66; 99	30 000
	0,0047 ... 0,015	75,2 ... 240	16 000

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