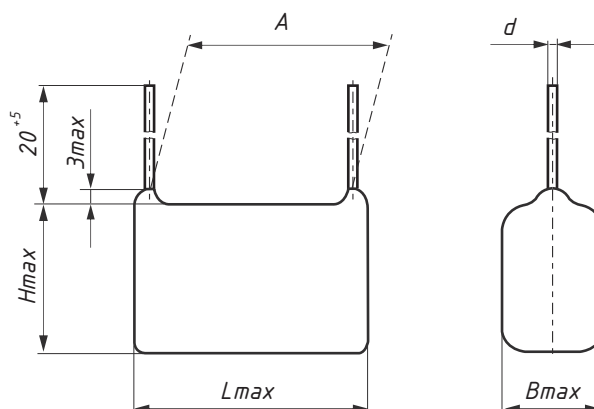


Технические условия: ОЖ0.461.160 ТУ (ВП).

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

Конструкция: вариант «б» - окуленные, 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, $\text{tg}\delta$, 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

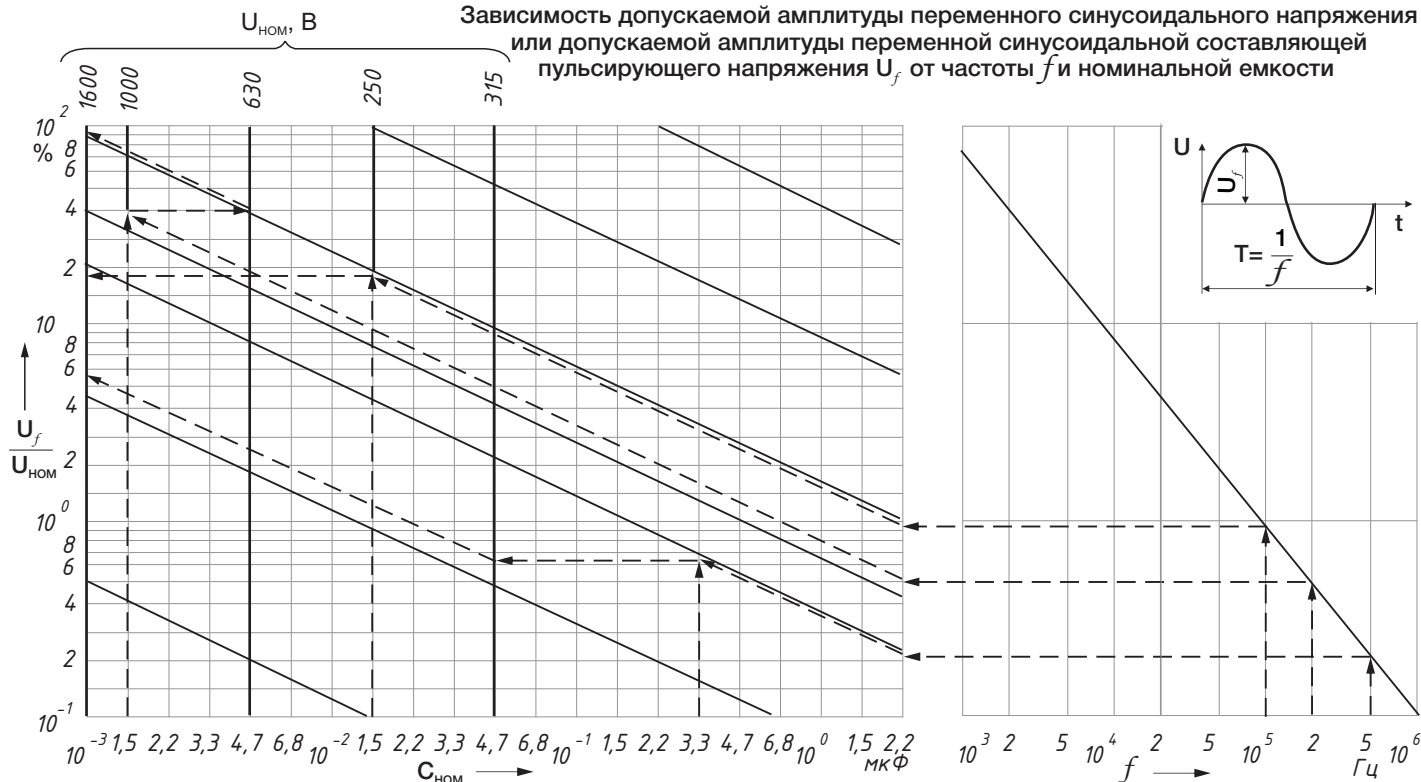
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

Буква «В» для конденсаторов
всесезонного 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				8		0,0039		8,5					4										
	0,15		10				21		0,0047		7,5						13	5								
	0,22	28		20	0,0056							8							14							
	0,33		13				24		0,0068		15															
	0,47	32	15	28	37,5		1,0		20		0,01	8,5				18	6									
	0,68					25																				
	1,0					35																				
	1,5	42	18	32	40	0,012	0,015		7	17	27,5	7														
	2,2					0,018			7,5				8	18	10											
	315	0,01	21	9	12	17,5	0,8		3,5	1 600	0,022	32	8	18	27,5	1,0	8									
		0,012		10	13				5		0,027		9	19				10	20	37,5	15					
0,015		11		14	6				0,033		10,5		42	9								21	25	28		
0,018		12		15	7				0,039		11			22								14			26	30
0,022			27			11			16		0,047	10		24												
0,027											12	17		8	0,056		11	25								
0,033		13		20	11								0,068		12		28									
0,039			32			12			22				1,0		0,082		13	30								
0,047											17	26		0,1	14		35									
0,056		42		13	34									27,5	1,0		0,12	15	40							
0,068			32			11			22				0,6				2	0,15	17	40						
0,082											21	5						9	17,5	0,8	7	0,001	21	7	10	17,5
0,1		32		13	26									1,0	0,0012	27						9		11	22,5	
0,15			42			17			34				0,8		0,0015		32									
0,22											21	6			10			0,6	0,0018	42	10		20			37,5
0,33		27		7	11									0,8		0,0022			42			12		20	42	
0,001			21			5			9				17,5			0,6	2									
0,0015											32	12			22			22,5		1,0	30		0,0033			42
0,0022	42	14		24	27,5		0,6							3					0,0039			42	20	38	28	
0,0033			21			8			12				37,5			0,8	2		0,0047							
0,0047								27			9	19			0,6			3	0,0056	42	28					40
0,0068	42	10		11,5	0,8		3							0,0068					42			30	40	40		
0,01			21			6,7			10				0,6	3		0,0082	42								32	
0,015								27			7,1	11			0,8	3		0,01		42	35					40
0,022	42	8		11,5	0,8		3			0,012								42	38			40	40			
0,033			21			5,6			9	17,5			0,6	2			0,015							42	40	
0,047								27			6,7	10			0,8	3	0,018			42	40					40
0,068	42	7,1		11	0,8		3										0,022	42	40			40				
0,1			21			8			11,5	0,8			3	0,027			42						40	40		
0,15								27			9	12		22,5	1,0	35				0,033	42				40	
	42	10		13	27,5		0,6											2	0,039	42						40
			21			11			14	37,5			0,8				3		0,047			42	40			
								27			12	15		47,5	0,8	3			0,056		42			40	40	
	42	13		16	57,5		0,8											3	0,068	42						40
			21			14			17	67,5			0,8				3		0,082			42	40			
								27			15	18		77,5	0,8	3			0,1		42			40		
	42	16		19	87,5		0,8											3	0,12	42					40	40
			21			17			20	97,5			0,8				3		0,15			42	40			
								27			18	21		107,5	0,8	3			0,18		42			40		
	42	19		22	117,5		0,8											3	0,22	42					40	
			21			20			23	127,5			0,8				3		0,27			42	40			40
								27			21	24		137,5	0,8	3			0,33		42			40		
	42	22		25	147,5		0,8											3	0,39	42					40	
			21			23			26	157,5			0,8				3		0,47			42	40			
								27			24	27		167,5	0,8	3			0,56		42			40		40
	42	25		28	177,5		0,8											3	0,68	42					40	
			21			26			29	187,5			0,8				3		0,82			42	40			
								27			27	30		197,5	0,8	3			1,0		42			40		
	42	28		31	207,5		0,8											3	1,2	42					40	40
			21			29			32	217,5			0,8				3		1,5			42	40			
								27			30	33		227,5	0,8	3			2,0		42			40		
	42	31		34	237,5		0,8											3	2,5	42					40	
			21			32			35	247,5			0,8				3		3,0			42	40			40
								27			33	36		257,5	0,8	3			3,5		42			40		
	42	34		37	267,5		0,8											3	4,0	42					40	
			21			35			38	277,5			0,8				3		4,5			42	40			
								27			36	39		287,5	0,8	3			5,0		42			40		40
	42	37		40	297,5		0,8											3	5,5	42					40	
			21			38			41	307,5			0,8				3		6,0			42	40			
								27			39	42		317,5	0,8	3			6,5		42			40		
	42	40		43	327,5		0,8											3	7,0	42					40	40
			21			41			44	337,5			0,8				3		7,5			42	40			
								27			42	45		347,5	0,8	3			8,0		42			40		
	42	43		46	357,5		0,8											3	8,5	42					40	
			21			44			47	367,5			0,8				3		9,0			42	40			40
								27			45	48		377,5	0,8	3			9,5		42			40		
	42	46		49	387,5		0,8											3	10,0	42					40	
			21			47			50	397,5			0,8				3		10,5			42	40			
								27			48	51		407,5	0,8	3			11,0		42			40		40
	42	49		52	417,5		0,8											3	11,5	42					40	
			21			50			53	427,5			0,8				3		12,0			42	40			
								27			51	54		437,5	0,8	3			12,5		42			40		
	42	52		55	447,5		0,8											3	13,0	42					40	40
			21			53			56	457,5			0,8				3		13,5			42	40			
								27			54	57		467,5	0,8	3			14,0		42			40		
	42	55		58	477,5		0,8											3	14,5	42					40	
			21			56			59	487,5			0,8				3		15,0			42	40			40
								27			57	60		497,5	0,8	3			15,5		42			40		
	42	58		61	507,5		0,8											3	16,0	42					40	
			21			59			62	517,5			0,8				3		16,5			42	40			
								27			60	63		527,5	0,8	3			17,0		42			40		40
	42	61		64	537,5		0,8											3	17,5	42					40	
			21			62			65	547,5			0,8				3		18,0			42	40			
								27			63	66		557,5	0,8	3			18,5		42			40		
	42	64		67	567,5		0,8											3	19,0	42					40	40
			21			65			68	577,5			0,8				3		19,5			42	40			
								27			66	69		587,5	0,8	3			20,0		42			40		
	42	67		70	597,5		0,8											3	20,5	42					40	
			21			68			71	607,5			0,8				3		21,0			42	40			40
								27			69	72		617,5	0,8	3			21,5		42			40		
	42	70		73	627,5		0,8											3	22,0	42					40	
			21			71			74	637,5			0,8				3		22,5			42	40			
								27			72	75		647,5	0,8	3			23,0		42			40		40
	42	73		76	657,5		0,8											3	23,5	42					40	
			21			74			77	667,5			0,8				3		24,0			42	40			
								27			75	78		677,5	0,8	3			24,5		42			40		
	42	76		79	687,5		0,8											3	25,0	42					40	40
			21			77			80	697,5			0,8				3		25,5			42	40			
								27			78	81		707,5	0,8	3			26,0		42			40		
	42	79		82	717,5		0,8											3	26,5	42					40	
			21			80			83	727,5			0,8				3		27,0			42	40			40
								27			81	84		737,5	0,8	3			27,5		42			40		
	42	82		85	747,5		0,8											3	28,0	42					40	
			21			83			86	757,5			0,8				3		28,5			42	40			
								27			84	87		767,5	0,8	3			29,0		42			40		40
	42	85</																								

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



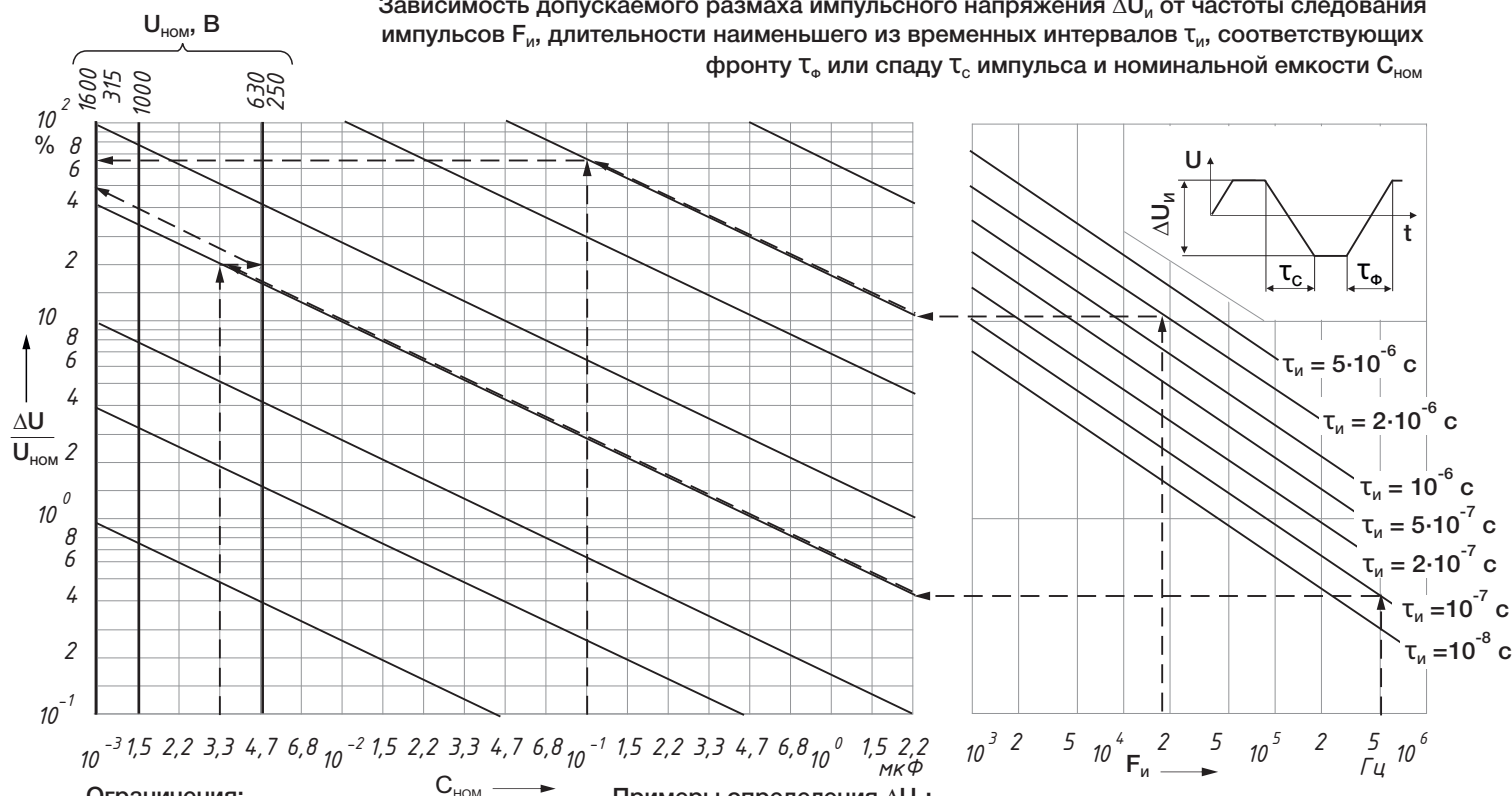
Ограничения: $U_f < 750$ В для конденсаторов на $U_{НОМ} = 1\,000; 1\,600$ В

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 $\tau_{ф}$ 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: $F_{и} = 1,6 \cdot 10^4$ 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 $C_{ном}$.