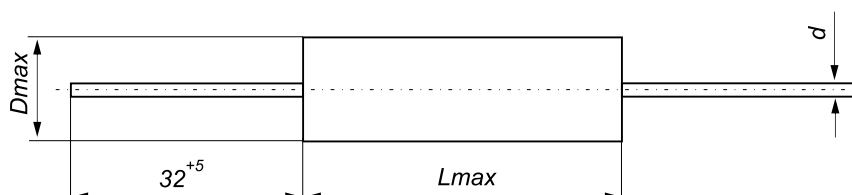


Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.
Конструкция: обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.



Номинальная емкость, мкФ	0,001 100
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85°С)	63; 100; 160; 250; 400; 500; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,012
Сопротивление изоляции для C _{НОМ} ≤ 0,33 мкФ, МОм	≥12 000
Постоянная времени для C _{НОМ} > 0,33 мкФ, МОм·мкФ	≥4000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале положительных температур, %	≤18
Наработка, не менее, ч: при рабочей температуре до 125°С при рабочей температуре до 70°С	10 000 15 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	20
Климатическое исполнение	В (93±3% относит. влажности при 40±2°С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-11- 250 В - 1,5 мкФ ±10% АЖЯР.673633.002 ТУ

Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

C _{ном} , МКФ	U _{ном} =63 В				U _{ном} =100 В				U _{ном} =160 В								
	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.					
0,047									6	14	0,6	1,5					
0,056									7			1,7					
0,068									8			1,8					
0,082									9			1,9					
0,10	6	14	0,6	1,5	6	14	0,6	1,5	8	18	0,8	2,0					
0,12	7			1,7				7	1,8			9	2,2	9			
0,15	7			1,8	8	16		9	2,5			10	11	12	13	14	15
0,18																	
0,22	8			1,9	9	28		10	0,8			5,0	12	30	30	1,0	18
0,27																	
0,33	9			2,0	10	11		12	13			14	15	16	17	18	19
0,39																	
0,47	10			18	0,8	2,2		8	28			0,8	4,0	10	30	1,0	2,5
0,56	8					3,5							9				4,5
0,68	9	5,0	10			11	12	13	14	15	16		17	18	19		
0,82																	5,5
1,0	11	6,5	9			10	11	12	13	14	15		16	17	18		
1,2																	7,0
1,5	12	7,0	12			13	14	15	16	17	18		19	20	21		
1,8																	8,0
2,2	14	8,0	13			14	15	16	17	18	19		20	21	22		
2,7																	9,0
3,3	11	9,0	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
3,9													10	15	16	17	18
4,7	13	10	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
5,6													11	16	17	18	19
6,8	15	11	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
8,2													12	17	18	19	20
10	14	12	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
12													13	18	19	20	21
15	17	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
18													14	19	20	21	22
22	21	14	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
33													15	20	21	22	23
47	28	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
68													16	21	22	23	24
100	32	16	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
120													17	22	23	24	25
150	38	18	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					

Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

C _{ном} , МКФ	U _{ном} =250 В				U _{ном} =400 В				U _{ном} =500 В						
	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.			
0,022					7	14	0,6	1,5							
0,027					8			2,0							
0,033					7			14					0,6	9	2,2
0,039														8	2,4
0,047	8	18	0,8	10	30	3,0									
0,056	9			8		2,5									
0,068	10			9		3,0									
0,082	11			10		3,5									
0,10	12	30	0,8	11	30	4,0									
0,12	13			4,5											
0,15	14			5,0											
0,18	15			6,0											
0,22	16	44	1,0	16	102	6,0									
0,27	17			7,0											
0,33	18			8,0											
0,39	19			9,0											
0,47	20	60	1,0	20	102	10,0									
0,56	21			11,0											
0,68	22			12,0											
0,82	23			13,0											
1,0	24	85	2,0	24	102	14,0									
1,2	25			15,0											
1,5	26			16,0											
1,8	27			17,0											
2,2	28	85	2,0	28	102	18,0									
2,7	29			19,0											
3,3	30			20,0											
3,9	31			21,0											
4,7	32	85	2,0	32	102	22,0									
5,6	33			23,0											
6,8	34			24,0											
8,2	35			25,0											
10	36	85	2,0	36	102	26,0									
15	37			27,0											
22	38			28,0											
33	39			29,0											
47	40	85	2,0	40	102	30,0									
68	41			31,0											
				42		32,0									
				44		34,0									
				46		36,0									
				48		38,0									
				50		40,0									
				52		42,0									
				54		44,0									
				56		46,0									
				58		48,0									
				60		50,0									
				62		52,0									
				64		54,0									
				66		56,0									
				68		58,0									
				70		60,0									
				72		62,0									
				74		64,0									
				76		66,0									
				78		68,0									
				80		70,0									
				82		72,0									
				84		74,0									
				86		76,0									
				88		78,0									
				90		80,0									
				92		82,0									
				94		84,0									
				96		86,0									
				98		88,0									
				100		90,0									

Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

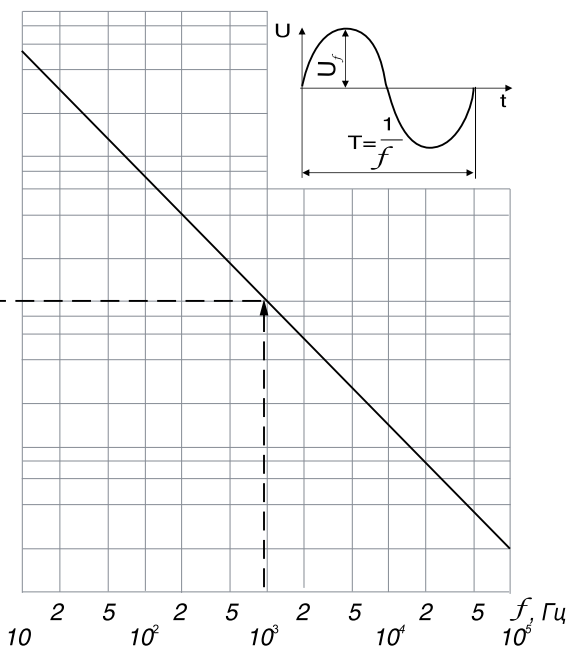
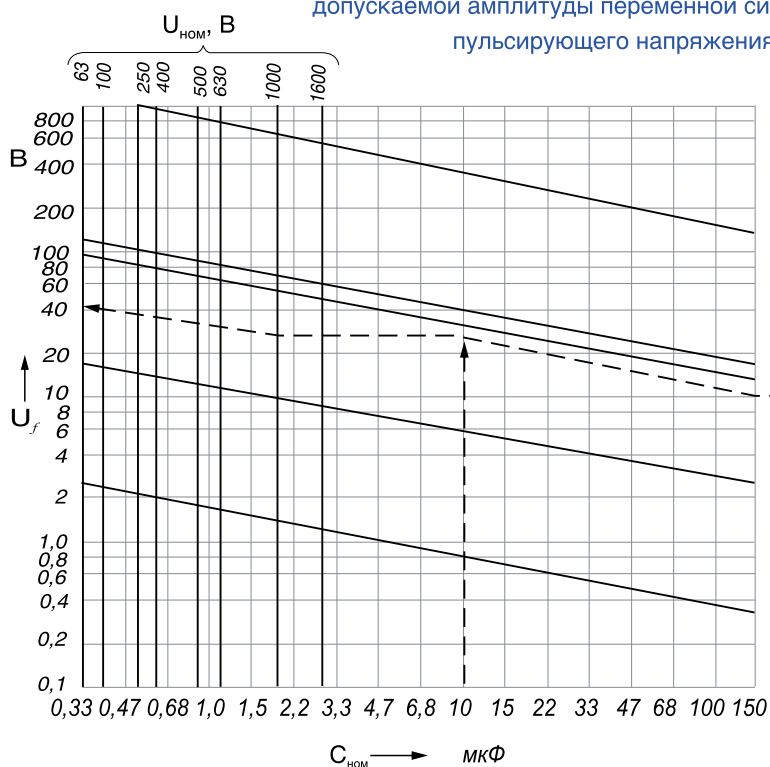
C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =630 В				U _{НОМ} =1 000 В				U _{НОМ} =1 600 В								
	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.					
0,0010	6	14	0,6	1,0													
0,0012				1,2													
0,0015				1,3													
0,0018																	
0,0022				1,4													
0,0027				1,5													
0,0033				1,6													
0,0039				1,7													
0,0047																	
0,0056				1,8													
0,0068																	
0,0082																	
0,010				7									18	0,8	1,9	9	18
0,012	10	3,0	9		4,0	10	4,5										
0,015	8	2,0	11	30	0,8	3,5	10	11	44	1,0	14						
0,018		12	4,0			10						4,5			15	15	
0,022	9	2,2	13	30	0,8	4,5	11	12	44	1,0	21						
0,027		8	2,4			8						4,0			11	7,0	7,0
0,033	8	18	0,8	2,5	9	30	0,8	4,5	10	44	1,0	14					
0,039															10	5,0	11
0,047	9			3,0	12	44	1,0	7,0	13	13	60	1,0			42		
0,056				10	3,5			10	9,0	15						15	15
0,068	10			4,0	11	44	1,0	10	16	16	60	1,0			60		
0,082				11	4,5			11	10	18						18	18
0,10	12			30	0,8	5,0	13	44	1,0	12	21	24			60	1,0	60
0,12													13	5,5			
0,15	15					30	0,8	6,0	17	44	1,0	18	21	24	60	1,0	60
0,18																	
0,22	11					30	0,8	8,0	18	44	1,0	21	24	24	60	1,0	60
0,27																	
0,33	13					30	0,8	10	20	60	1,0	30	28	33	60	1,0	100
0,39		14	10														
0,47	16	44	1,0			14	24	60	1,0	42	33	39	60	1,0	130		
0,68																17	21
1,0	20	44	1,0			21	28	60	1,0	60	39	42	102	2,0	180		
1,5																23	28
2,2	24	60	1,0			42	39	102	2,0	130	42	50	125	2,0	250		
3,3				28	60											35	180
4,7	33	60	1,0	100	41	102	2,0	220	59	63	125	2,0	460				
6,8														39	130	48	290
10	35	102	2,0	180	58	125	2,0	430	75	75	125	2,0	830				
15														42	250	63	580
22	50	102	2,0	340	75	125	2,0	830									
33														60	500		

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и
скорость изменения напряжения dU/dt

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	I_m , max, А*	dU/dt , max, В/мкс
63	0,10 ... 0,47	1,5 ... 7,0	15
	0,56 ... 2,2	5,0 ... 18,8	9
	2,7 ... 8,2	6,7 ... 20,5	2,5
	10 ... 22	15 ... 33	1,5
	33 ... 68	112 ... 231	3,4
	100 ... 150	255 ... 375	2,5
100	0,10 ... 0,56	1,5 ... 7,0	15
	0,68 ... 1,8	5 ... 10,5	7
	2,2 ... 12	7 ... 36	3
	15	87	5,8
	22 ... 47	96 ... 207	4,4
	68; 100	224 ... 330	3,3
160	0,047 ... 0,18	1,2 ... 4,5	25
	0,22 ... 0,82	3,3 ... 12,3	15
	1,0 ... 2,2	8,0 ... 17,6	8
	2,7 ... 6,8	16,2 ... 41	6
250	0,047 ... 0,12	1,4 ... 3,6	30
	0,15 ... 0,56	3,0 ... 11,2	20
	0,68 ... 2,2	6,8 ... 22	10
	2,7 ... 10	13,5 ... 50	5
	15 ... 33	121 ... 267	8,1
	47; 68	207 ... 300	4,4
400	0,022 ... 0,068	0,9 ... 2,7	40
	0,082 ... 0,33	2,0 ... 8,2	25
	0,39 ... 1,0	5,1 ... 13	13
	1,5 ... 3,3	20 ... 45	13,6
	4,7 ... 15	48 ... 153	10,2
	22 ... 68	120 ... 374	5,5
500	4,0 ... 2,2	18 ... 39	18
	3,3 ... 10	42 ... 127	12,7
	15 ... 47	112 ... 352	7,5
630	0,001 ... 0,027	0,05 ... 1,5	55
	0,033 ... 0,15	1,1 ... 5,3	35
	0,18 ... 0,47	3,6 ... 9,4	20
	0,68 ... 1,5	14 ... 30	20
	2,2 ... 6,8	33 ... 102	15
	10 ... 33	82 ... 270	8,2
1 000	0,01 ... 0,068	0,2 ... 1,6	24
	0,082 ... 0,033	1,5 ... 5,0	15
	0,47 ... 2,2	27 ... 125	57
	3,3 ... 10	12 ... 310	31
	15; 22	360 ... 528	24
1 600	0,0047 ... 0,033	0,2 ... 1,1	35
	0,039 ... 0,22	1,0 ... 4,4	20
	0,33 ... 1,0	28 ... 85	85
	1,5 ... 4,7	70 ... 220	47
	6,8 ... 10	238 ... 350	35

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

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .



Ограничения: $U_f \leq U_i$

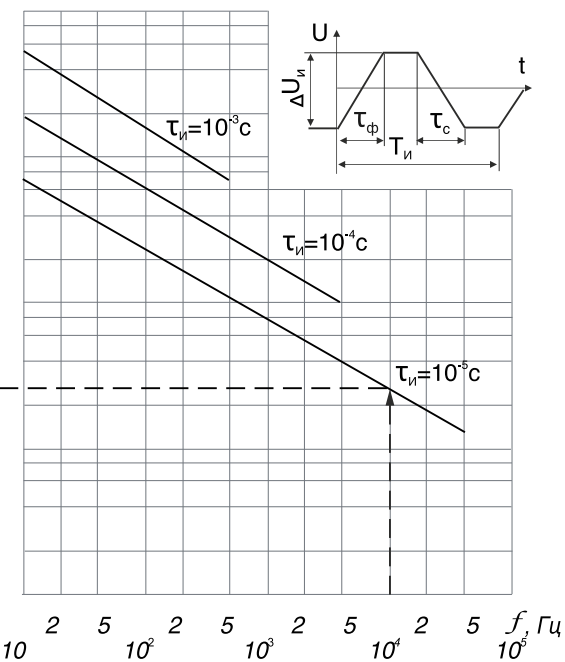
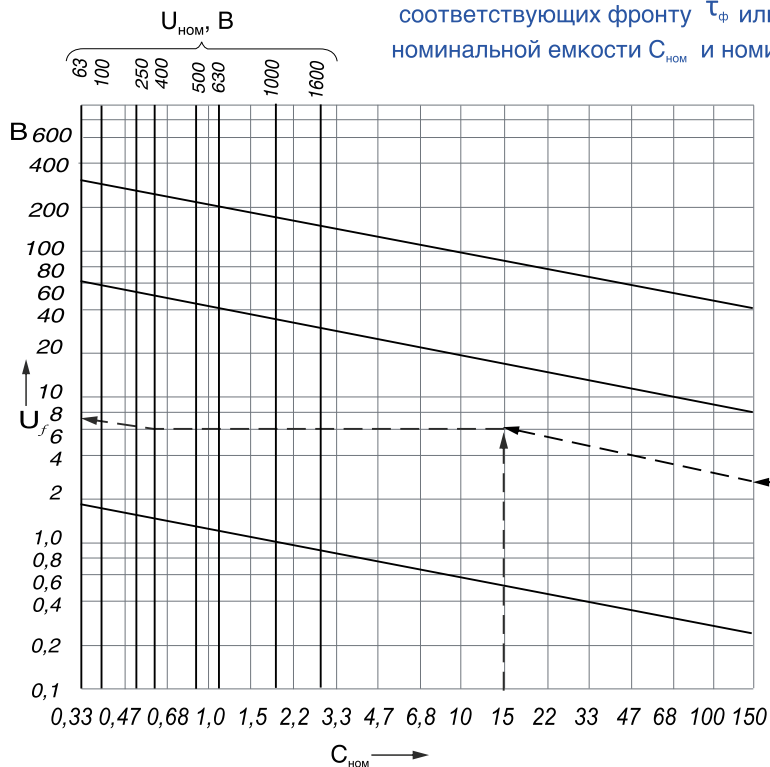
$U_f \leq 375$ В для $U_{ном} = 400$ В; 500 в; 630 В

$U_f \leq 750$ В для $U_{ном} = 1000$ В; 1600 В

Примеры определения U_f :

1) Дано: $f = 10^3$ Гц, $U_{ном} = 1000$ В; $C_{ном} = 10$ мкФ. Находим: $U_f = 40$ 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, номинальной емкости $C_{ном}$ и номинального напряжения



Ограничения: $U_{и} \leq U_{i.p}$

$U_{и} \leq 1400$ В для $U_{ном} = 1600$ В.

Примеры определения $\Delta U_{и}$:

Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц, $\tau_{и} = 10^{-5}$ с, $C_{ном} = 15$ мкФ, $U_{ном} = 400$ В. Находим: $\Delta U_{и} = 7$ В.