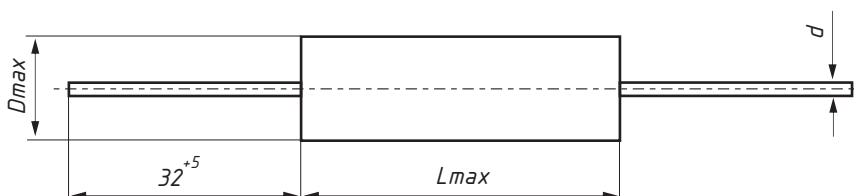


Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

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 $f = 1$ кГц	≤ 0,012
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ 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 К73-11 - 250 В - 1,5 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.002 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	

C <sub>НОМ</sub> , МКФ	U <sub>НОМ</sub> =63 В				U <sub>НОМ</sub> =100 В				U <sub>НОМ</sub> =160 В			
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, 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	2,2
0,12	7			1,7				7	1,8			9
0,15	8			1,8				8	2,0			10
0,18	9			1,9	9	2,2		11				
0,22	10			2,0	10	2,5		12				
0,27	11			2,2	11	3,0		13				
0,33	12			2,5	12	3,5		14				
0,39	13			3,0	13	4,0		15				
0,47	14			3,5	14	4,5		16				
0,56	15			4,0	15	5,0		17				
0,68	16	4,5	16	5,5	18							
0,82	17	5,0	17	6,0	19							
1,0	18	5,5	18	6,5	20							
1,2	19	6,0	19	7,0	21							
1,5	20	6,5	20	7,5	22							
1,8	21	7,0	21	8,0	23							
2,2	22	7,5	22	8,5	24							
2,7	23	8,0	23	9,0	25							
3,3	24	8,5	24	9,5	26							
3,9	25	9,0	25	10,0	27							
4,7	26	9,5	26	10,5	28							
5,6	27	10,0	27	11,0	29							
6,8	28	10,5	28	11,5	30							
8,2	29	11,0	29	12,0	31							
10	30	11,5	30	12,5	32							
12	31	12,0	31	13,0	33							
15	32	12,5	32	13,5	34							
18	33	13,0	33	14,0	35							
22	34	13,5	34	14,5	36							
33	35	14,0	35	15,0	37							
47	36	14,5	36	15,5	38							
68	37	15,0	37	16,0	39							
100	38	15,5	38	16,5	40							
120	39	16,0	39	17,0	41							
150	40	16,5	40	17,5	42							

C <sub>НОМ</sub> , МКФ	U <sub>НОМ</sub> =250 В				U <sub>НОМ</sub> =400 В				U <sub>НОМ</sub> =500 В						
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, 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														1,5	
0,047	8	18	0,8	10	30	0,8	2,4								
0,056	9			8			2,5								
0,068	10			9			3,0								
0,082	11			18			0,8					10	3,5		
0,10		11	12		4,0										
0,12	12	30	0,8	13	30	0,8	4,5								
0,15	13			14			5,0								
0,18	14			15			6,0								
0,22	15			10			4,0								
0,27	16	44	1,0	11	60	1,0	5,0								
0,33	17			11			5,0								
0,39	18			12			6,0								
0,47	19			13			7,0								
0,56	20	60	1,0	14	102	2,0	8,0								
0,68	21			14			8,0								
0,82	22			15			9,0								
1,0	23			17			14					17	44	1,0	14
1,2	24	85	2,0	18	102	2,0	17								
1,5	25			20			21					20	44	1,0	21
1,8	26			21			21					24	44	1,0	28
2,2	27			22			21					24	44	1,0	28
2,7	28	60	1,0	23	60	1,0	28								
3,3	29			23			28					24	60	1,0	42
3,9	30			24			28					28	60	1,0	60
4,7	31			27			28					33	60	1,0	100
5,6	32	85	2,0	24	102	2,0	30								
6,8	33			32			30					39	60	1,0	130
8,2	34			33			30					36	102	2,0	180
10	35			35			30					43			250
15	36	60	1,0	39	102	2,0	130								
22	37			42			30					51	340		
33	38	85	2,0	42	102	2,0	180								
47	39			50			30					60	500		
68	40	85	2,0	60	102	2,0	500								

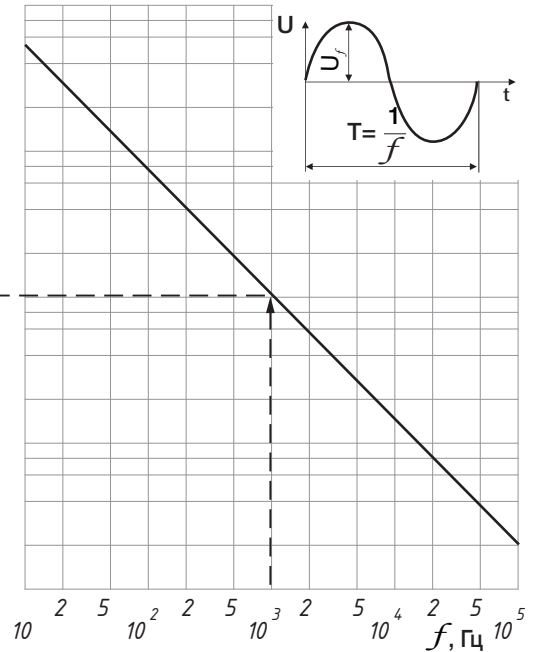
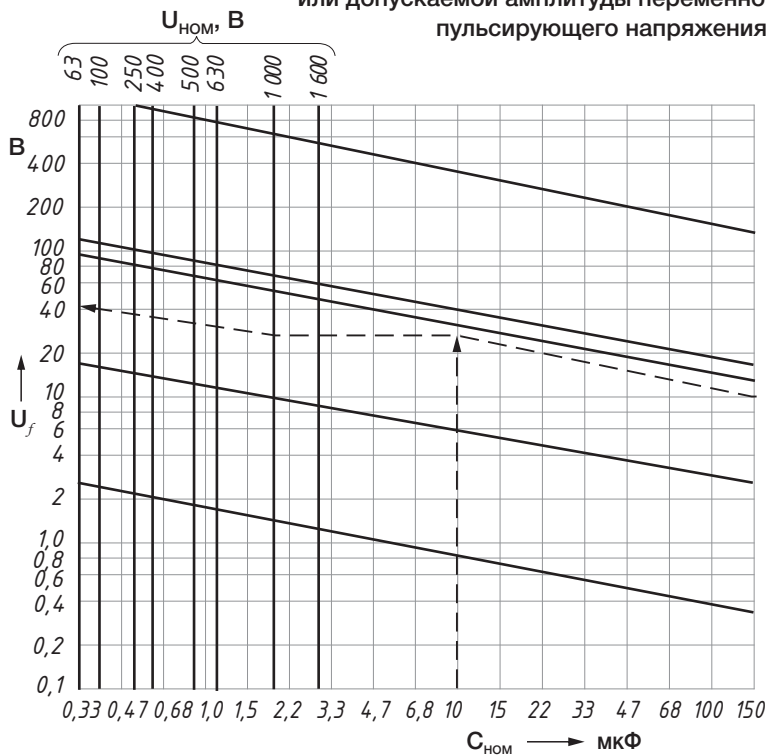
C <sub>НОМ</sub> , МКФ	U <sub>НОМ</sub> =630 В				U <sub>НОМ</sub> =1 000 В				U <sub>НОМ</sub> =1 600 В														
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.											
0,0010	6	14	0,6	1,0																			
0,0012				1,2																			
0,0015				1,3																			
0,0018																							
0,0022																							
0,0027																							
0,0033																							
0,0039																							
0,0047													1,7										
0,0056				10									18									3,0	
0,0068																						11	3,5
0,0082																						12	4,0
0,010				7									18	0,8	1,9	9	18		2,5	13	30	0,8	4,5
0,012	10	3,0	9		4,5																		
0,015	8	2,0	11	3,5	10		4,0	10	30	0,8	5,0												
0,018		12	4,0																				
0,022	9	2,2	13	4,5	10		4,0	11	30	0,8	6,0												
0,027	10	2,4	8	4,0								11			6,0								
0,033	8	18	0,8	2,4	9	30		4,5	12	44	1,0	7,0											
0,039				10	5,0			10	9,0														
0,047	9			2,5	10	6,0	11		7,0	13	44	1,0			11								
0,056	10			3,0	11	7,0										12	12						
0,068				12	3,5	10	9,0	15		10	16	44			1,0	14							
0,082	11			4,0	11	10	18										21						
0,10	12			4,5	11	10	18		12	19	44	1,0			15								
0,12	13			6,0	13	12							18	23									
0,15	15			6,0	13	44	1,0		14	21	44	1,0	26										
0,18	10			5,0	15	14								21	26								
0,22	11			6,0	17	18	18		21	24	60	1,0	42										
0,27	12			8,0	18	9,0								21	24	60	1,0	42					
0,33	13			9,0																			
0,39	14	10	20					30	28	60	1,0	60											
0,47	16	14	24					42	33			60	1,0	100									
0,68	17	21	28			60	1,0	60	39	102	2,0	130											
1,0	20	28	33					86	35			102	2,0	180									
1,5	23	42	39					130	42	102	2,0	250											
2,2	24	60	35					180	50			102	2,0	340									
3,3	28	60	100	41	102		2,0	220	59	125	2,0	460											
4,7	33		130	48				290	63			580											
6,8	39	102	180	58	125		2,0	430	75	125	2,0	830											
10	35		250	63				580															
15	42	102	340	75	125		2,0	830		125	2,0												
22	50		500																				
33	60																						

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

$U_{НОМ}$ , 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  $C_{НОМ}$ .

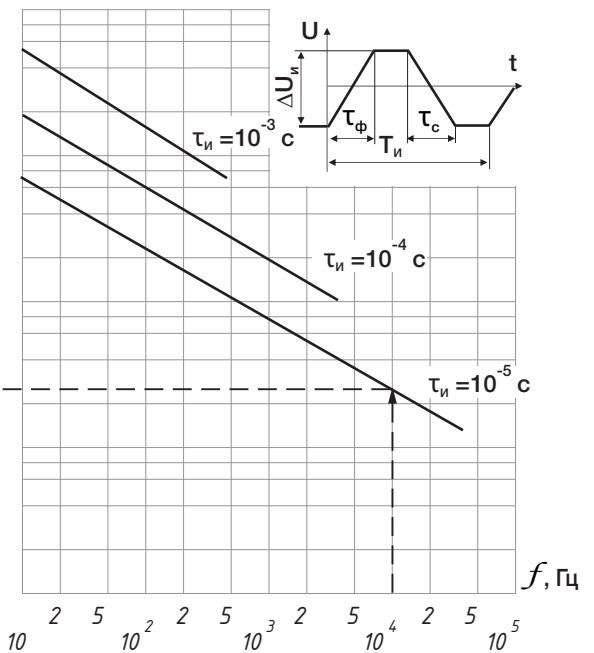
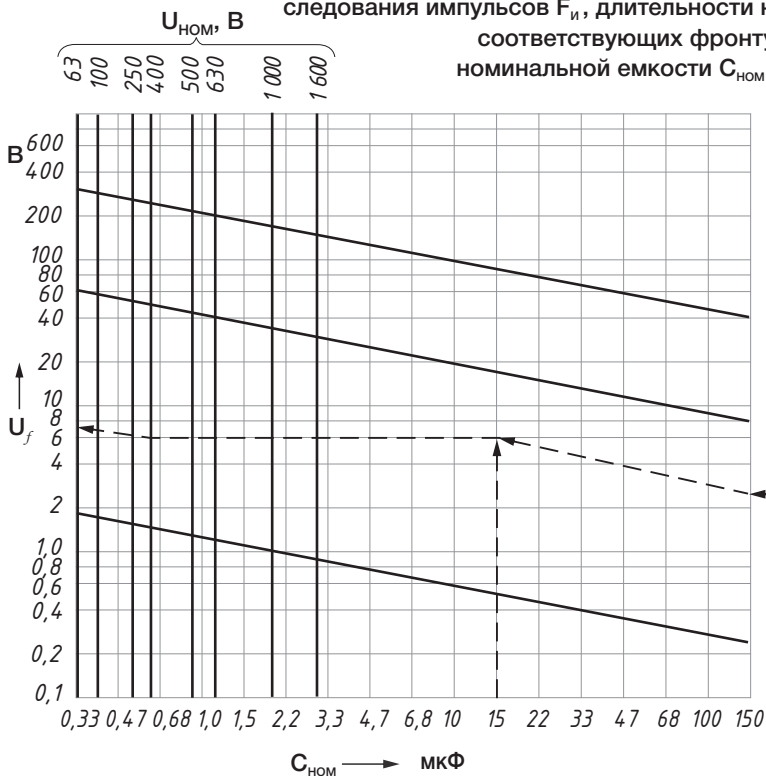
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$ .



Ограничения:  $U_f \leq U_t$   
 $U_f \leq 375$  В для  $U_{НОМ}=400$ В; 500 В; 630 В  
 $U_f \leq 750$  В для  $U_{НОМ}=1000$ В; 1600 В

Примеры определения  $U_f$ :  
 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:  $U_{и} \leq U_{т.р}$   
 $U_{и} \leq 1\ 400$  В для  $U_{НОМ}=1\ 600$  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.