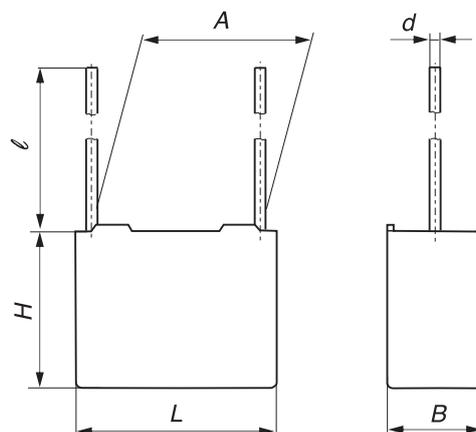


Технические условия: АЖЯР.673635.006 ТУ (ВП)  
АДПК.673635.012 ТУ (ОТК)

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсном режиме. Высокочастотные полипропиленовые конденсаторы с улучшенными массогабаритными характеристиками и расширенной шкалой емкостей.

Конструкция: изолированные, защищенные, в пластмассовом корпусе.



Номинальная емкость, мкФ	0,0047 ... 10
Номинальное напряжение, В	250; 400; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц, не более	0,001
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20°C (для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ), не менее, МОм	50 000
Постоянная времени при температуре 20°C (для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ), не менее, МОм·мкФ	15 000
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом конденсатора, не менее, МОм	30 000
Интервал рабочих температур, °C	-60 ... +100
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	$(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$
Наработка, ч	20 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	25

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-54-250 В-0,33 мкФ±5 % АЖЯР.673635.006 ТУ  
Конденсатор K78-54-250 В-0,33 мкФ±5 % АДПК.673635.012 ТУ

Условное обозначение конденсаторов при заказе должно состоять из:

- слова «Конденсатор»;
- сокращенного условного обозначения;
- полного обозначения номинального напряжения по ГОСТ 28884-90;
- полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения по ГОСТ 28884-90;
- обозначения ТУ.

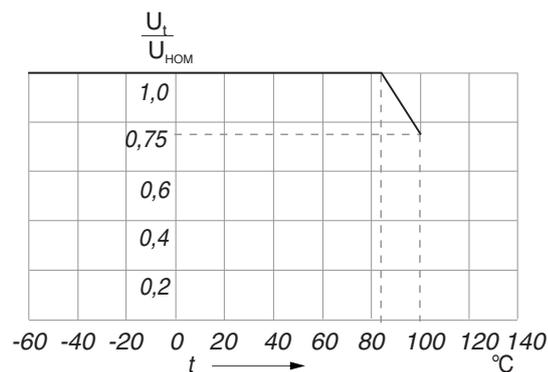
U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , МКФ	L, мм		В, мм		H, мм		A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.			
250	0,33	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,47			9,3	±0,45	15,3				7
	0,68			8,5	±1,35	16,5				10
	1,0	26,5	10,5	18,5		13				
	1,5		14,5	29,5		20				
	2,2		15,0	25,0	21					
	3,3	31,5	±0,8	18,0	27,5	27,5	30			
	4,7			16,0	28,5	37,5	38			
	6,8			41,5						
10										
400	0,1	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,15			8,0	±0,45	13,0				6
	0,22			9,3		15,3				7
	0,33	8,5	16,5	9						
	0,47	26,5	±0,65	10,5	18,5	±0,65	22,5	12		
	0,68			12,5	22,0			16		
	1,0			14,5	29,5			20		
	1,5	31,5	±0,8	15,0	25,0	±0,65	27,5	24		
	2,2			18,0	27,5			30		
	3,3			21,0	31,0			37,5	53	
	4,7	41,5								
630	0,033	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,047			8,0	±0,45	13,0				6
	0,068			9,3		15,3				7
	0,1	8,5	16,5	9						
	0,15	26,5	±0,65	10,5	18,5	±0,65	22,5	13		
	0,22			11,0	20,5			14		
	0,33			12,5	21,5			22		
	0,47	31,5	±0,8	15,0	25,0	±0,65	27,5	24		
	0,68			18,0	27,5			30		
	1,0			21,0	31,0			37		
	1,5	41,5	±0,8	21,0	31,5	±0,8	37,5	53		
	2,2									
	3,3									
1000	0,022	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,033			8,0	±0,45	13,0				13
	0,047			8,5		16,5				9
	0,068	26,5	±0,65	10,5		18,5	±0,65	22,5	13	
	0,1			11,0	21,0	16				
	0,15			12,5	21,5	18				
	0,22	31,5	±0,8	15,0	25,0	±0,65	27,5	24		
	0,33			18,0	27,5			30		
	0,47			16,0	28,5			38		
	0,68	41,5	±0,8	21,0	31,0	±0,8	37,5	53		
	1,0			24,0	37,0			66		
	1,5									
	2,2									

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8 мм	d±0,1 мм	Масса, г, не более
		Номинал.	Пред.откл.	Номинал.	Пред.откл.	Номинал.	Пред.откл.			
1600	0,0047	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,0068			8,0	±0,45	13,0				6
	0,01			9,3	±1,35	15,3				7
	0,015			11,0	±0,65	18,5				9
	0,022	26,5	±0,65	8,5	±0,45	16,5	±0,65	22,5	1,0	9
	0,033			10,5	±1,35	18,5				13
	0,047			12,5	±0,8	22,0				16
	0,068			15,0	±1,65	25,0				24
	0,1	31,5	±0,8	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5	1,0	30
	0,15			16,0	±1,65	28,5				38
	0,22			21,0	±1,65	31,0				53
	0,33			24,0	±1,65	37,0				66
	0,47	41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	1,0	53
	0,68			24,0	±1,65	37,0				66

Предельно допустимая амплитуда импульсного тока I<sub>м</sub> и скорость изменения напряжения dU/dt

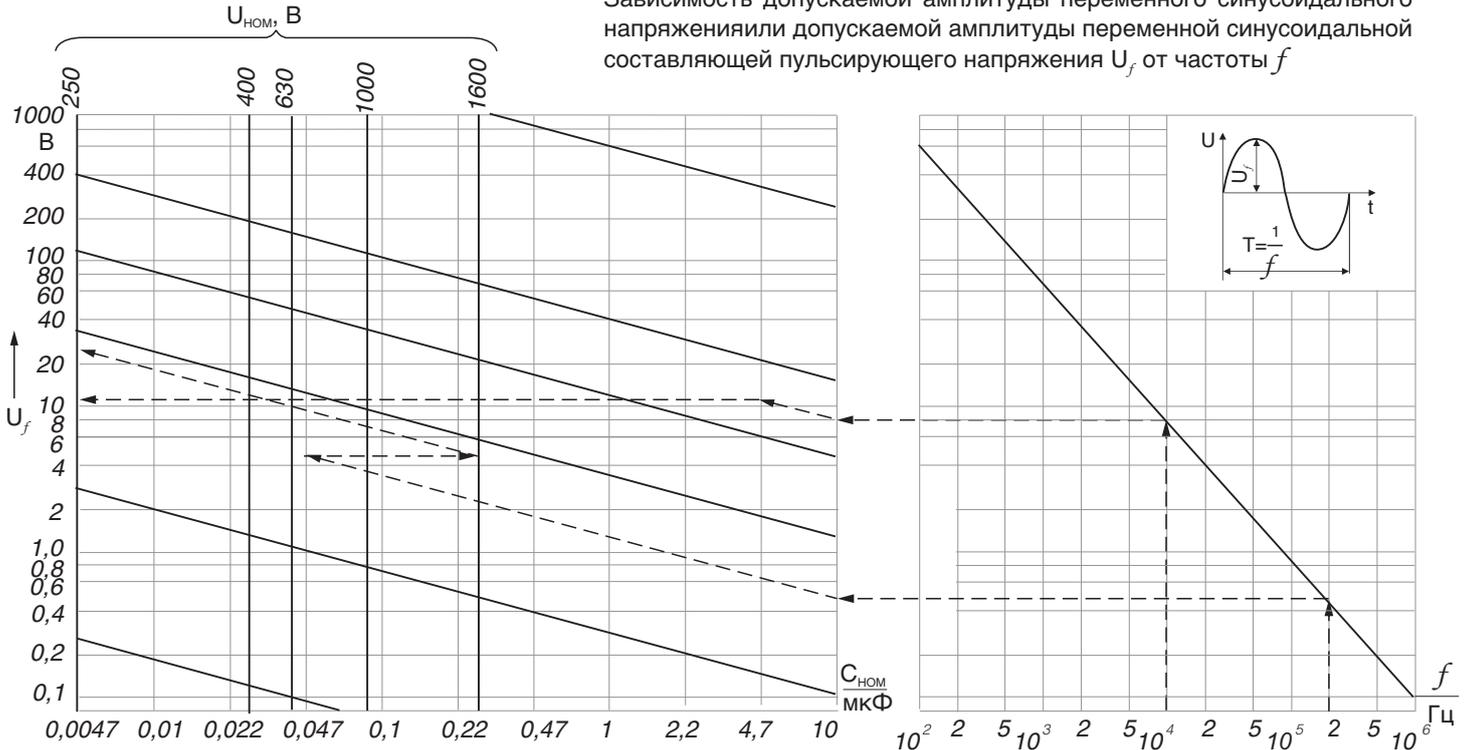
U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	I <sub>м</sub> , max, А	dU/dt max, В/ мкс
250	0,33 ... 0,68	9,9 ... 20,4	30
	1,0 ... 3,3	18,0 ... 59,4	18
	4,7; 6,8	65,8; 95,2	14
	10,0	100	10
400	0,1 ... 0,33	4,5 ... 14,9	45
	0,47 ... 1,5	12,7 ... 40,5	27
	2,2; 3,3	47,2; 70,8	21
	4,7	70,5	15
630	0,033 ... 0,15	2,2 ... 9,9	66
	0,22 ... 0,47	8,4 ... 18	38
	0,68 ... 2,2	20,3 ... 65,7	30
	3,3	68,5	21
1 000	0,022 ... 0,047	2,2 ... 4,7	100
	0,068 ... 0,15	3,9 ... 8,6	57
	0,22 ... 0,68	9,9 ... 30,6	45
	1,0 ... 2,2	31,0 ... 68,2	31
1 600	0,0047 ... 0,022	2,1 ... 9,9	452
	0,033 ... 0,1	7,5 ... 22,6	226
	0,15; 0,22	25,5; 37,4	170
	0,33 ... 0,68	37,3 ... 76,8	113

Зависимость напряжения от температуры



Допустимая амплитуда импульсного тока I<sub>м</sub> определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость C<sub>НОМ</sub>.

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



Ограничения:  $U_f \leq U_{НОМ}$ ;

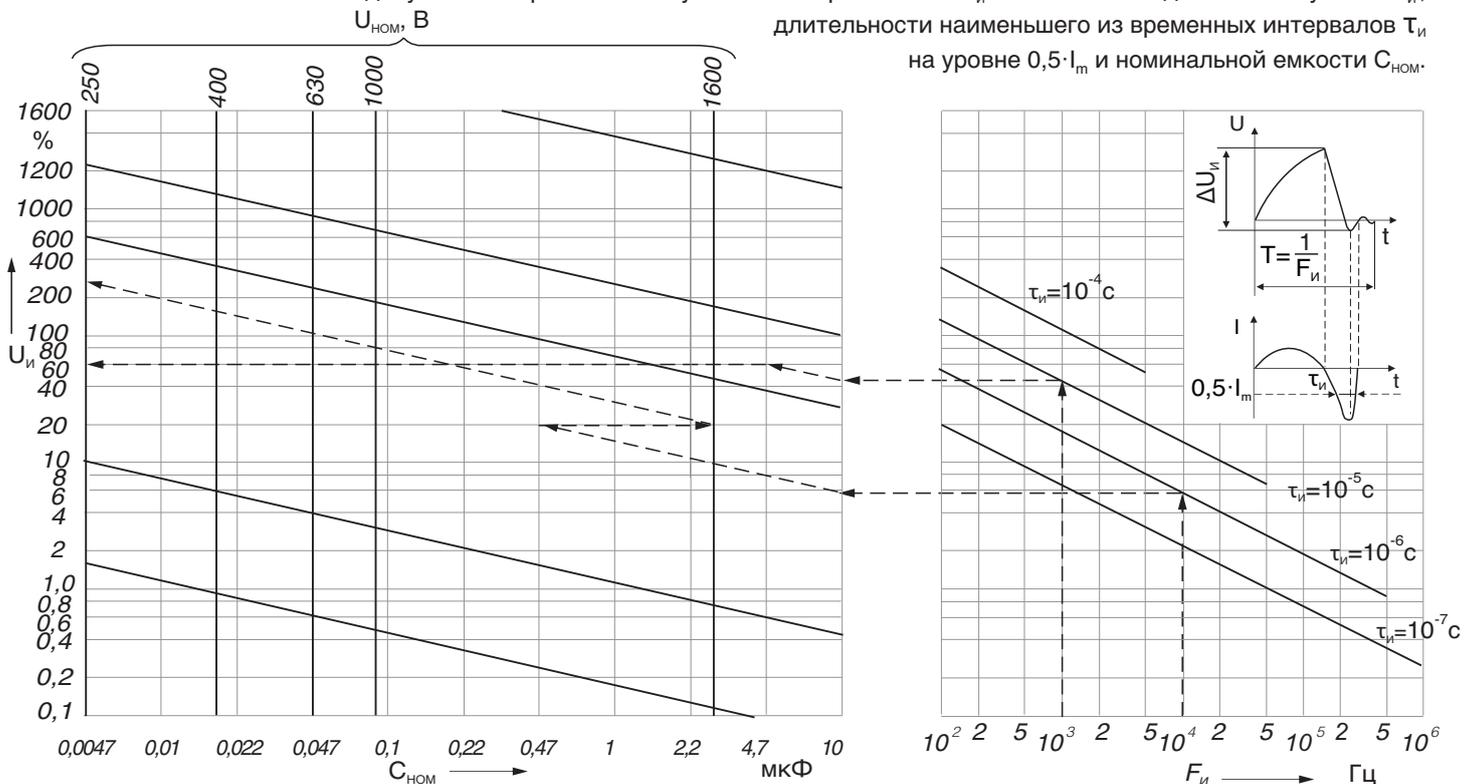
$U_f \leq 375$  В для  $U_{НОМ} = 400$  В, 630 В, 1 000 В;

$U_f \leq 750$  В для  $U_{НОМ} = 1 600$  В

Примеры определения: 1) Дано:  $f = 10^4$  Гц;  $U_{НОМ} = 250$  В;  $C_{НОМ} = 4,7$  мкФ. Находим:  $U_f = 12$  В.

2) Дано:  $f = 2 \cdot 10^5$  Гц;  $U_{НОМ} = 1 600$  В;  $C_{НОМ} = 0,047$  мкФ. Находим:  $U_f = 25$  В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения  $\Delta U_{И}$  от частоты следования импульсов  $F_{И}$ , длительности наименьшего из временных интервалов  $\tau_{И}$  на уровне  $0,5 \cdot I_m$  и номинальной емкости  $C_{НОМ}$ .



Ограничения:  $\Delta U_{И} \leq U_{И}$ ;  $\Delta U_{И} \leq U_p$ ;  $\Delta U_{И} \leq 750$  В для  $U_{НОМ} = 1 000$  В;  $\Delta U_{И} \leq 1 500$  В для  $U_{НОМ} = 1 600$  В.

Примеры определения  $\Delta U_{И}$ : 1) Дано:  $F_{И} = 10^3$  Гц;  $\tau_{И} = 10^{-5}$  с;  $U_{НОМ} = 250$  В;  $C_{НОМ} = 4,7$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{И} = 60$  В.

2) Дано:  $F_{И} = 10^4$  Гц;  $\tau_{И} = 10^{-6}$  с;  $U_{НОМ} = 1 600$  В;  $C_{НОМ} = 0,47$  мкФ. Находим:  $\Delta U_{И} = 280$  В.