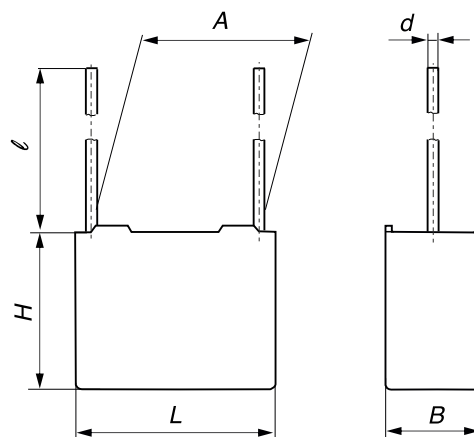


Технические условия: АЖЯР.673635.006 ТУ (ВП)
АДПК.673635.012 ТУ (ОТК)

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 °С (для $C_{\text{ном}} \leq 0,33$ мкФ), не менее, МОм	50 000
Постоянная времени при температуре 20 °С (для $C_{\text{ном}} > 0,33$ мкФ), не менее, МОм·мкФ	15 000
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом конденсатора, не менее, МОм	30 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	(-500·10 ⁻⁶ ...0) 1/ °С
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.

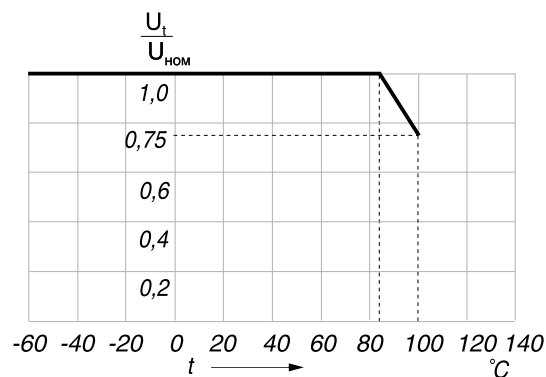
U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.			
250	0,33	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	0,8	4
	0,47			9,3	±0,45	15,3				7
	0,68			8,5		16,5				10
	1,0	26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5	0,8	13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

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	L, мм		В, мм		Н, мм		A±0,8 мм	d±0,1 мм	Масса, г, не более
		Номин.	Пред.откл.	Номин.	Пред.откл.	Номин.	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	±0,55	22,5	0,8	13
	0,033			10,5	±1,35	18,5	±0,65			16
	0,047			12,5		22,0				24
	0,068			15,0		25,0				30
	0,1	31,5	±0,8	18,0	±1,65	27,5	±0,8	37,5	1,0	38
	0,15			16,0		28,5				53
	0,22			21,0		31,0				66
	0,33			24,0		37,0				
	0,47	41,5	±0,8							
	0,68									

Предельно допускаемая амплитуда импульсного тока I_м и скорость изменения напряжения dU/dt

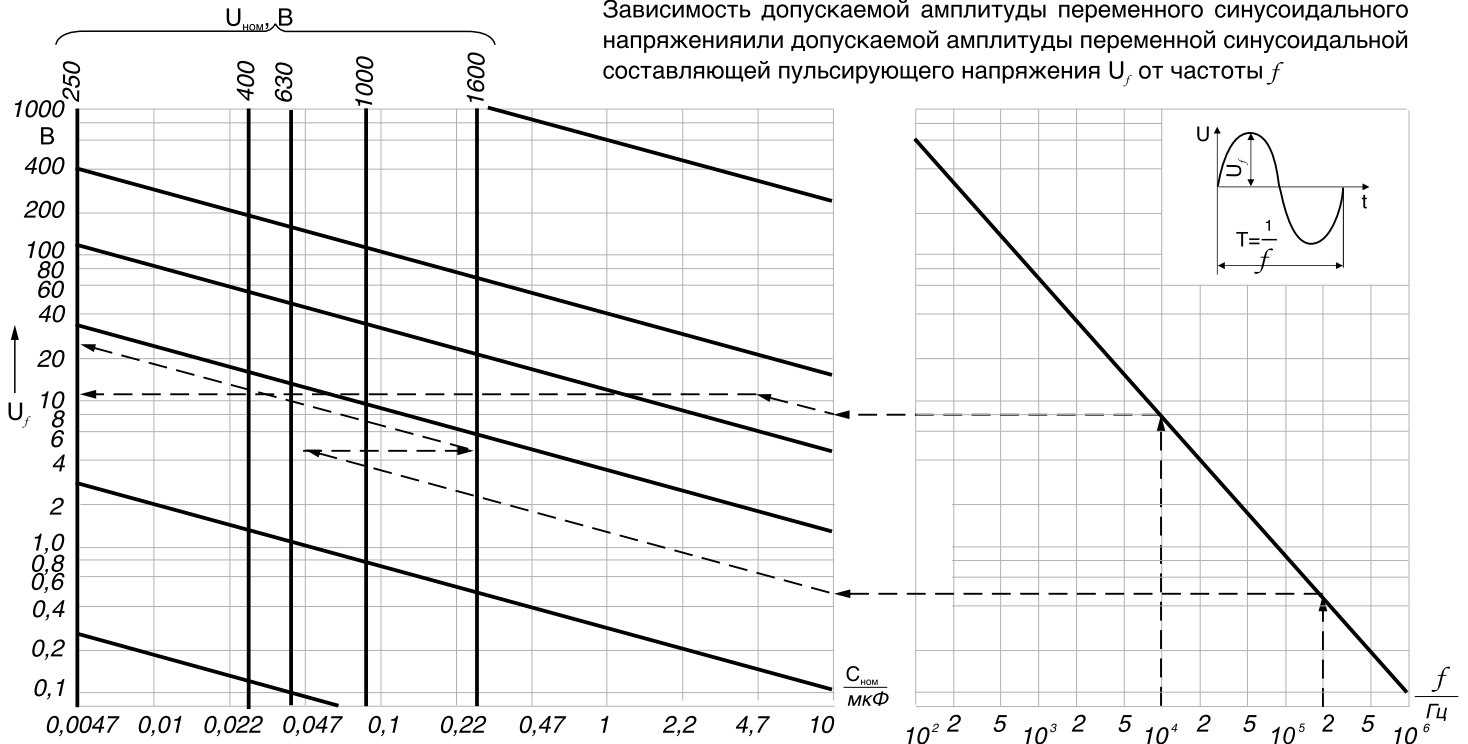
U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	I _м , max, А	dU/dt max, В/ мкс
250	0,33...0,68	9,9...20,4	30
	1,0...3,3	18,0...59,4	18
	4,7; 6,8	65,8; 95,2	14
	10,0	100	10
400	0,1...0,33	4,5...14,9	45
	0,47...1,5	12,7...40,5	27
	2,2; 3,3	47,2; 70,8	21
	4,7	70,5	15
630	0,033...0,15	2,2...9,9	66
	0,22...0,47	8,4...18	38
	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



Допускаемая амплитуда импульсного тока I_м 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: $U_f \leq U_{НОМ}$;

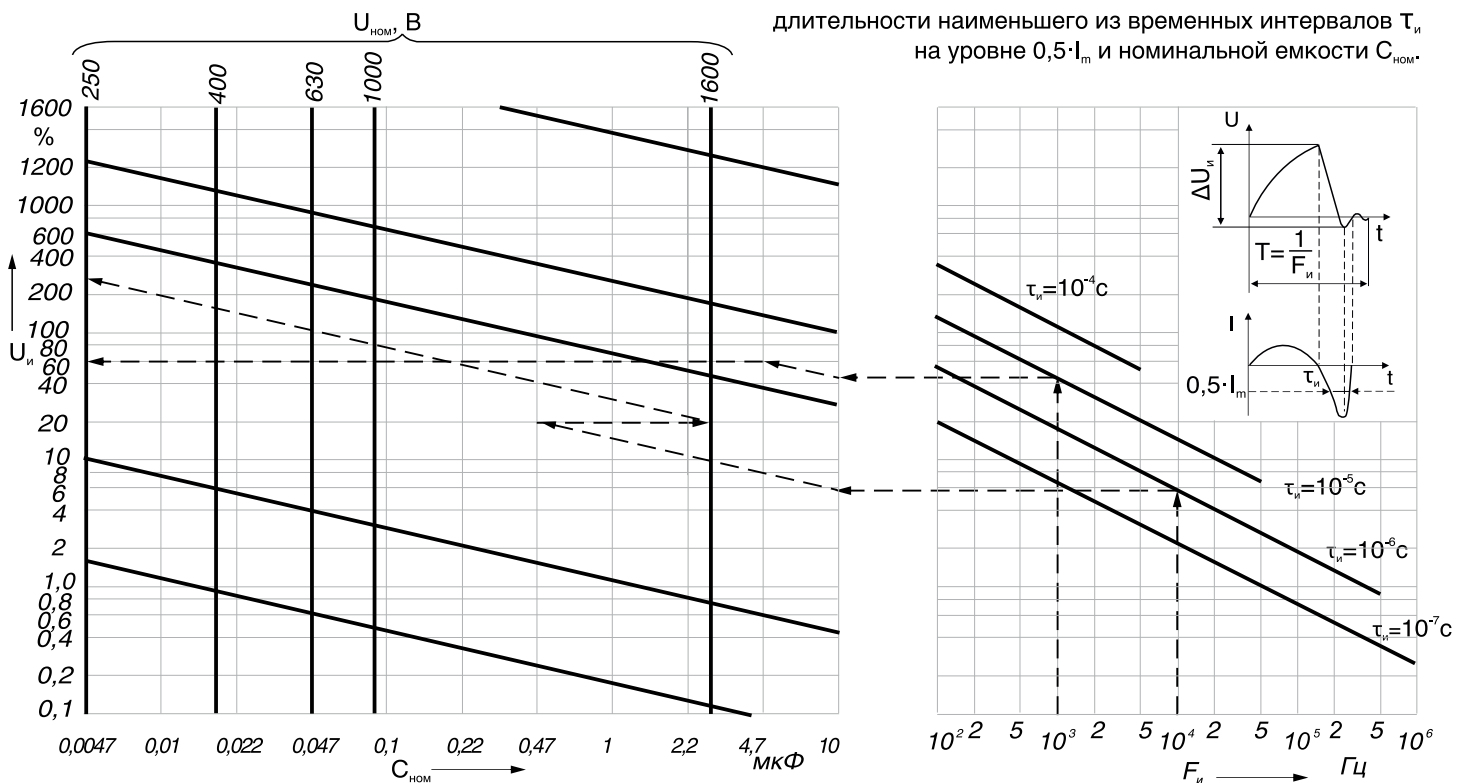
$U_f \leq 375$ В для $U_{НОМ} = 400$ В, 630 В, 1 000 В;

$U_f \leq 750$ 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: $\Delta U_{и} \leq U_f$; $\Delta U_{и} \leq U_p$; $\Delta U_{и} \leq 750$ 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.