

Технические условия: АЖЯР.673633.005ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного или переменного напряжения для подавления радиопомех в диапазоне частот 0,15 ... 100 МГц.

Конструкция: конденсаторы типа X, неизолированные защищенные постоянной емкости (цилиндрической формы, в изоляционной оболочке, залиты по торцам эпоксидным компаундом).

Конденсаторы изготавливают одного типа 4-х вариантов «а», «б», «в» и «г» в соответствии с рисунками 1 - 4.

Способ крепления конденсаторов в аппаратуре:

- вариантов «а» и «б» - за фланец;
- вариантов «в» и «г» - за крепежный вывод М6.

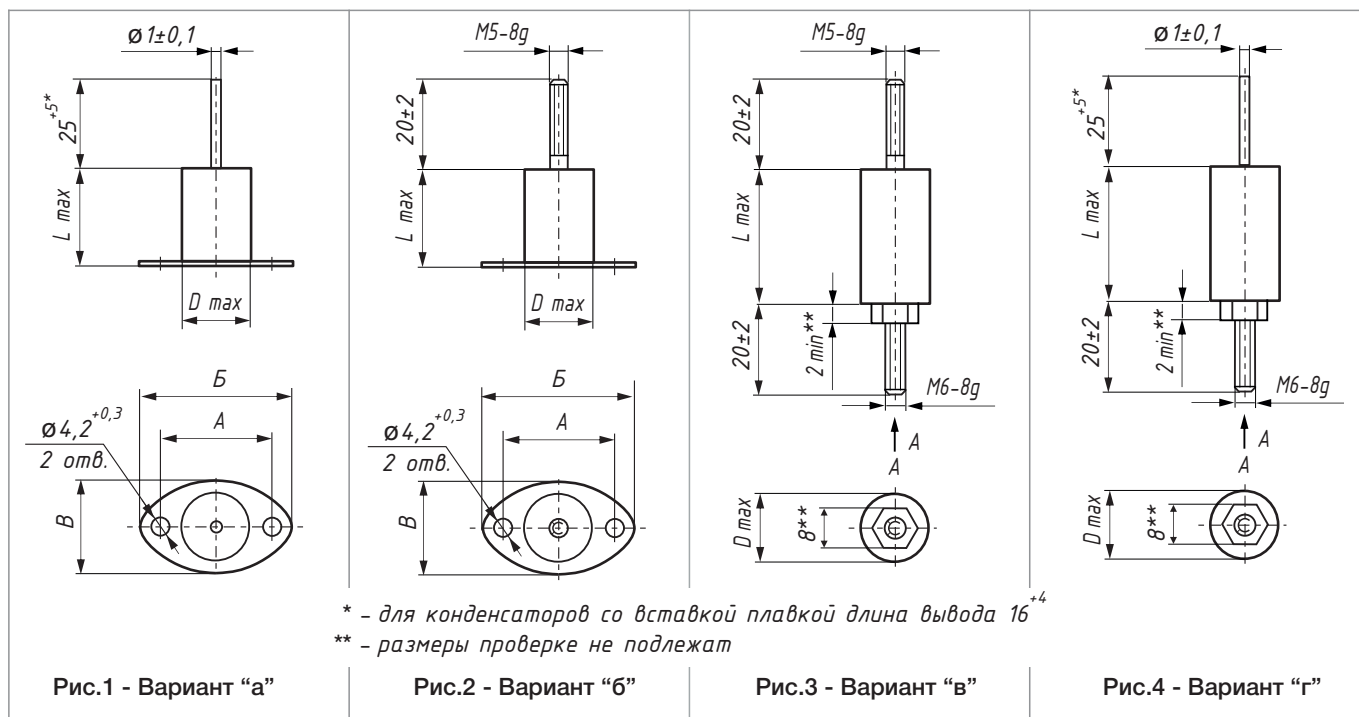
Конденсаторы «а» и «г» могут поставляться со вставкой плавкой, ток срабатывания которой 20 А.



Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	0,047 ... 4,7
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В	250 /127 \sim ; 500 /250 \sim ; 800 /380 \sim ; 1 000 /500 \sim
Допускаемое отклонение емкости, %	± 10 ; ± 20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами для конденсаторов с $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ при температуре 20 °С, МОм, не менее	6 000
Постоянная времени для конденсаторов с $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ при температуре 20 °С, МОм·мкФ, не менее	2 000
Вносимое затухание, А, на частоте $f = 10$ МГц, дБ, не менее	20
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +85
Климатическое исполнение	В2.1; В5.1 по ГОСТ 15150
Наработка, ч, не менее	25 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

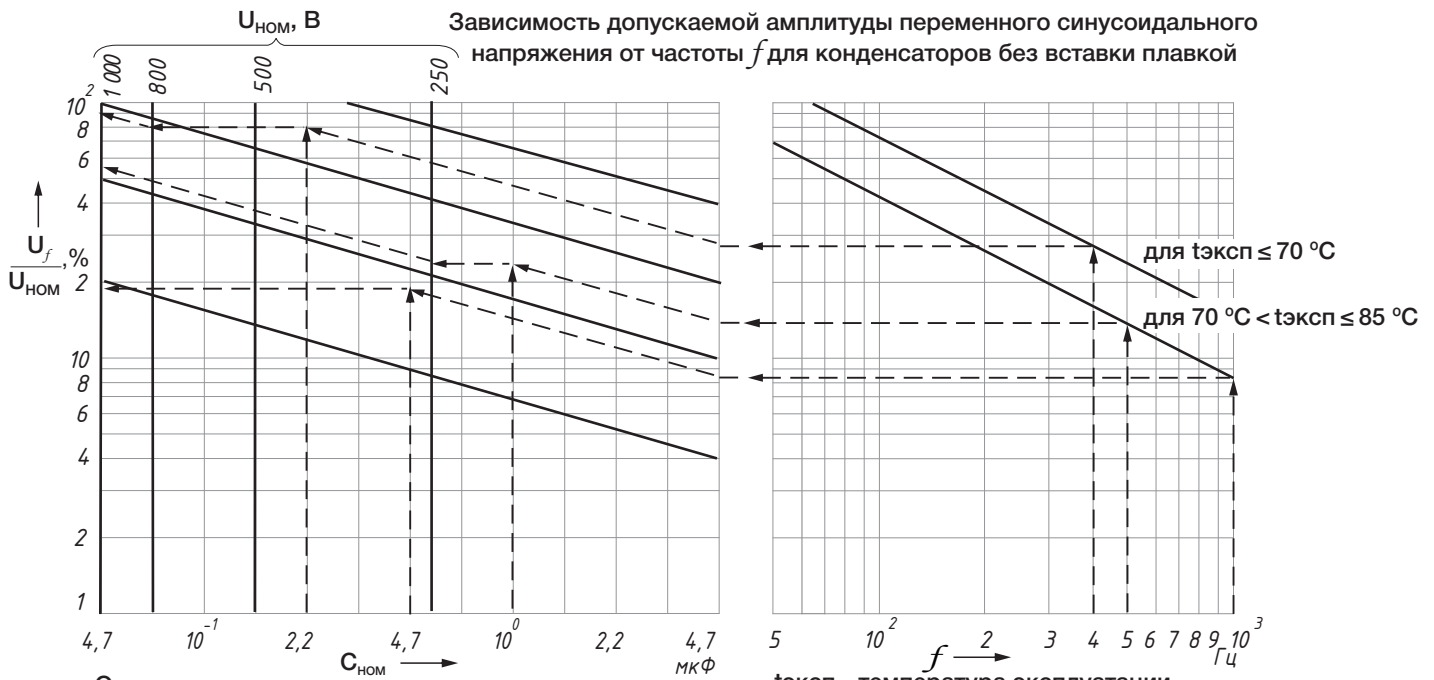
Обозначение при заказе: Конденсатор K73-57 а - 500 В /250 В \sim - 0,22 мкФ ± 20 % - ВП АЖЯР.673633.005ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Вариант конструкции	
Номинальное (постоянное и переменное) напряжение по ГОСТ 28884-90	
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	
Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90	Обозначение вставки плавкой для конденсаторов вариантов «а» и «г», поставляемых со вставкой плавкой



Вариант «а», «б»												
U _{НОМ} , В		C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	В, мм		Б, мм		А, мм		Масса, г, не более	
постоянное	переменное				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	«а»	«б»
250	127	0,47	15	20	20	±0,26	35	±0,31	25	±0,26	10	-
		1,0	18								22	
500	250	0,22		26	25	32	±0,31	48	±0,37	38		±0,31
		0,47	28								38	
		1,0		38	44	50	±0,37	50	47	50		
		2,2	20						27	22	±0,26	40
4,7	26	32		32	±0,31	48	±0,31	10				
800			380					0,10	27	20	22	±0,26
	0,22	32		32	±0,31	48	±0,31	35				
	0,47							20	25	22	±0,26	40
1 000	500	0,047	24	32	28	±0,31	44					
		0,10						28	38	34	±0,31	50
		0,22	38	44	50	±0,37	40					
		0,47						20	27	22	±0,26	40
		1,0	26	32	32	±0,31	48					

Вариант «в», «г»						
U _{НОМ} , В		C _{НОМ} , мкФ	D _{max} , мм	L _{max} , мм	Масса, г, не более	
постоянное	переменное				«в»	«г»
500	250	1,0	26	27	36	32
		2,2	28	38	50	46
		4,7	38		80	76
800	380	0,22	26	27	36	32
		0,47		32	38	34
1 000	500	0,22	24		38	36
		0,47	28	50		46
		1,0	38	80	76	



Ограничения:

$U_f \leq 178$ В для $U_{НОМ} = 250$ В; $U_f \leq 350$ В для $U_{НОМ} = 500$ В; $U_f \leq 535$ В для $U_{НОМ} = 800$ В; $U_f \leq 700$ В для $U_{НОМ} = 1\ 000$ В.

Примеры определения U_f :

1) Дано: $U_{НОМ} = 250$ В, $C_{НОМ} = 1$ мкФ, $t_{эксп} = 85$ °С, $f = 500$ Гц.

Находим: $U_f = 56\% \cdot U_{НОМ} = 140$ В.

2) Дано: $U_{НОМ} = 1\ 000$ В, $C_{НОМ} = 0,47$ мкФ, $t_{эксп} = 85$ °С, $f = 1\ 000$ Гц.

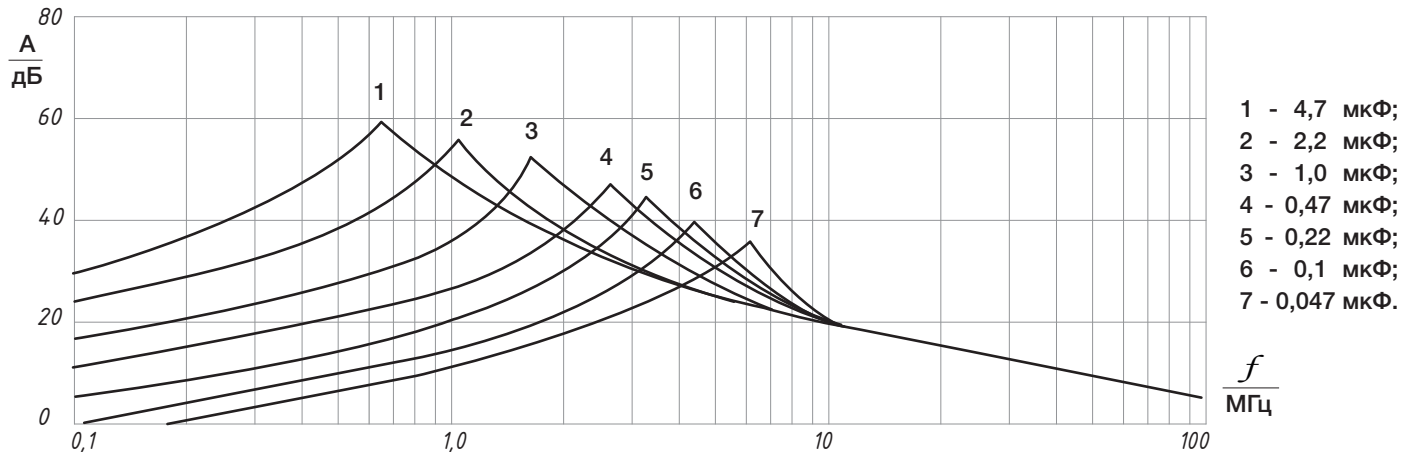
Находим: $U_f = 18,8\% \cdot U_{НОМ} = 188$ В.

3) Дано: $U_{НОМ} = 800$ В, $C_{НОМ} = 0,22$ мкФ, $t_{эксп} = 70$ °С, $f = 400$ Гц.

Находим: $U_f = 535$ В (см. ограничения).

Для конденсаторов со вставкой плавкой амплитуда переменного синусоидального напряжения - составляет 77 % от значений, определяемых по рисунку.

Зависимость вносимого затухания A от частоты f для конденсаторов без вставки плавкой



Зависимость вносимого затухания A от частоты f для конденсаторов со вставкой плавкой

