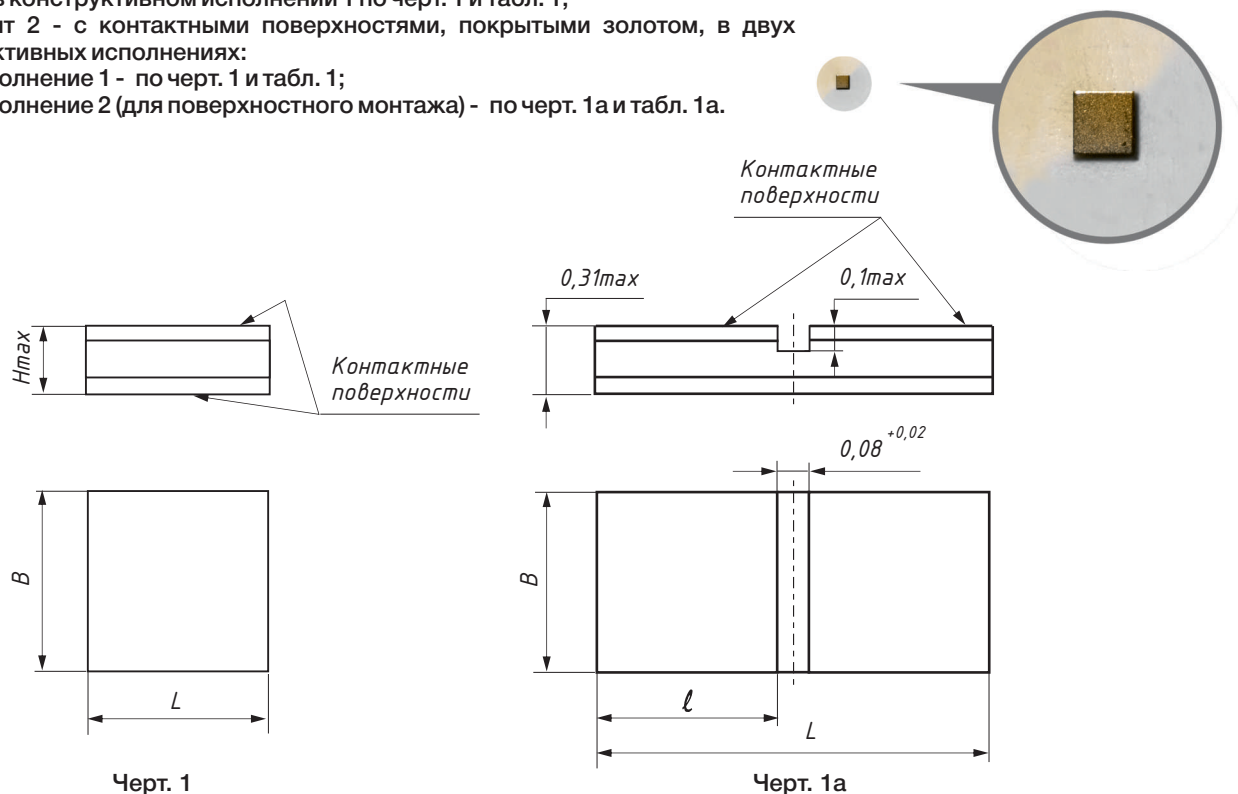


Технические условия: АЖЯР.673511.001 ТУ (ВП); АДПК.673511.014 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах, в том числе в СВЧ устройствах в диапазоне частот до 45 ГГц в герметизированных блоках и микросборках.

Конструкция: незащищенные, безвыводные;

- вариант 1 - с контактными поверхностями, покрытыми сплавом олово-висмут; в конструктивном исполнении 1 по черт. 1 и табл. 1;
- вариант 2 - с контактными поверхностями, покрытыми золотом, в двух конструктивных исполнениях:
 - исполнение 1 - по черт. 1 и табл. 1;
 - исполнение 2 (для поверхностного монтажа) - по черт. 1а и табл. 1а.



Группа ТСЕ	МПО	М1500	Н70	Н90
Номинальная емкость	0,22 ... 12 пФ	0,56 ... 56 пФ	6,8 ... 1 500 пФ	15 ... 3 300 пФ
Номинальное напряжение, В	100			
Допускаемое отклонение емкости	±0,1 пФ; ±0,25 пФ для $C_{НОМ} < 5,1$ пФ; ±0,25; ±0,5 пФ для $5,1 \text{ пФ} < C_{НОМ} < 9,1$ пФ; ±10 %; ±20 % для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ		±1 пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ; ±30 % для $C_{НОМ} > 10$ пФ	+80/-20 %
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125		-60 ... +85	
Ряд емкостей	Е12		Е6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ; - $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ для $C_{НОМ} > 10$ пФ		0,035	
Сопротивление изоляции, Мом, не менее	10 000		3 000	
Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20 ... +85 °С, $10^{-6} 1/°С$	0_{-40}^{+120} для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ; не нормируется для $C_{НОМ} > 20$ пФ	±250	-	
Изменение емкости в интервале раб. температур, %, не более	±1	±25	±70	±90
Наработка, ч	50 000 в предельно допустимом режиме эксплуатации; 150 000 при температуре -60 ... +60 °С и напряжении $0,6U_{НОМ}$ (облегченный режим)			
Срок сохраняемости, лет, не менее	25			

Таблица 1

Номинальная емкость для групп по температурной стабильности емкости, пФ				Размеры, мм						Масса, мг	Обозначение видоразмера
МПО	M1500	H70	H90	L		B		Hmax			
				Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	луженый	не луженый		
-	-	6,8 ... 15	15 ... 33	0,23	±0,1	0,23	±0,1	0,33	0,31	0,3	1
-	0,56 ... 1,2	15 ... 33	33 ... 68	0,35	±0,1	0,35	±0,1			0,5	2
-	1,0 ... 2,2	22 ... 47	68 ... 100	0,46	±0,1	0,46	±0,1			1,0	3
0,47 ... 0,68	1,5 ... 3,3	47 ... 100	100 ... 220	0,6	±0,1	0,6	±0,1			2,0	4
0,82 ... 1,5	3,9 ... 6,8	100 ... 220	220 ... 470	0,9	±0,2	0,9	±0,2			3,0	5
1,8 ... 3,9	6,8 ... 15	220; 330	470 ... 1 000	1,3	±0,3	1,3	±0,3			5,0	6
3,9 ... 6,8	15 ... 33	330 ... 680	1 000; 1 500	1,8	±0,3	1,8	±0,3			20,0	7
6,8 ... 12	27 ... 56	680 ... 1 500	1500 ... 3300	2,5	±0,4	2,5	±0,4			30,0	8

Промежуточные значения емкостей соответствуют ряду E12 по ГОСТ 28884-90 для конденсаторов групп МПО и M1500, ряду E6 по ГОСТ 28884-90 для конденсаторов групп H70 и H90.

Таблица 1а

Номинальная емкость для групп по температурной стабильности емкости, пФ		Размеры, мм						Масса, мг	Обозначение видоразмера
МПО	M1500	L		B		ℓ			
		Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.		
-	0,56 ... 1,2	1,0	±0,6	0,5	±0,3	0,5	±0,3	1,0	1
0,22 ... 0,39	1,0 ... 2,2	1,2	±0,6	0,6	±0,3	0,6	±0,3	2,0	2
0,47 ... 0,68	1,5 ... 3,3	1,8	±0,8	0,9	±0,4	0,9	±0,4	4,0	3
0,82 ... 1,5	3,9 ... 6,8	2,6	±1,0	1,3	±0,5	1,3	±0,5	6,0	4
1,8 ... 3,9	6,8 ... 15	3,6	±1,0	1,8	±0,5	1,8	±0,5	10	5
3,9 ... 6,8	15 ... 33	5,0	±1,2	2,5	±0,6	2,5	±0,6	40	6

Промежуточные значения емкостей соответствуют ряду E12 по ГОСТ 28884-90 для конденсаторов групп МПО и M1500.

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-71-2 - П - МПО - 0,22 пФ ±0,25 пФ - 2 АЖЯР.673511.001 ТУ

Сокращенное обозначение

Буква «П» (для конденсаторов исполнения 2)

Группа по ТСЕ

Номинальная емкость

Обозначение ТУ

Обозначения видоразмера

Допускаемое отклонение емкости

Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

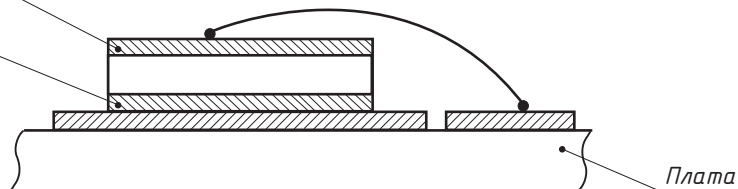
E6	E12	E24	E6	E12	E24	E6	E12	E24
100	100	100	220	220	220	470	470	470
		110			240			510
	120	120		270	270		560	560
		130			300			620
150	150	150	330	330	330	680	680	680
		160			360			750
	180	180		390	390		820	820
		200			430			910

При монтаже конденсаторов следует руководствоваться следующими указаниями.

Для исполнения 1 одной контактной поверхностью (нижней) конденсатор припаивается или приклеивается на металлическую или металлизированную поверхность, с другой контактной поверхности (верхней) конденсатора монтируется вывод в соответствии с черт.2.

Верхняя контактная поверхность конденсатора

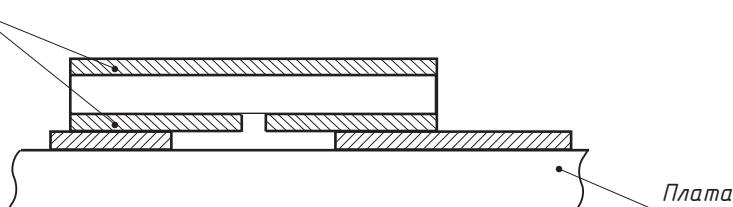
Нижняя контактная поверхность конденсатора



Черт. 2

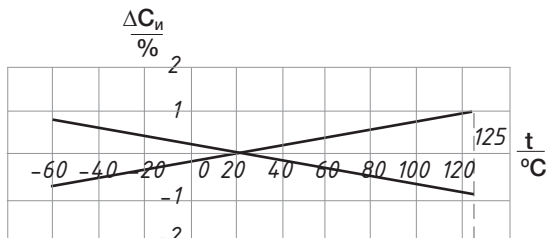
Для исполнения 2 монтаж производится в разрыв полосковой линии платы в соответствии с черт 2а.

Контактные поверхности конденсатора

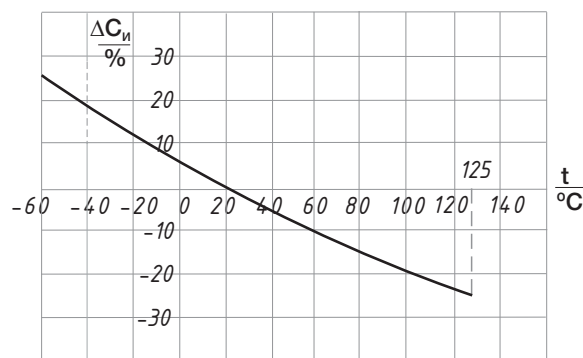


Черт. 2а

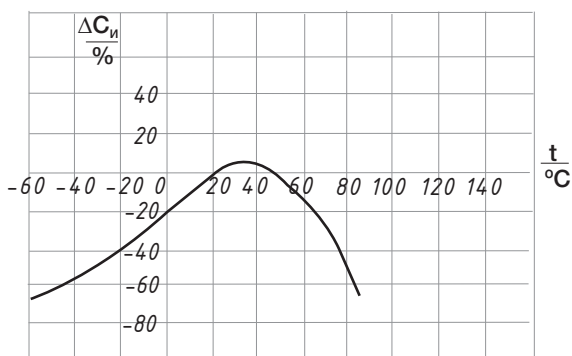
Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы МПО от температуры



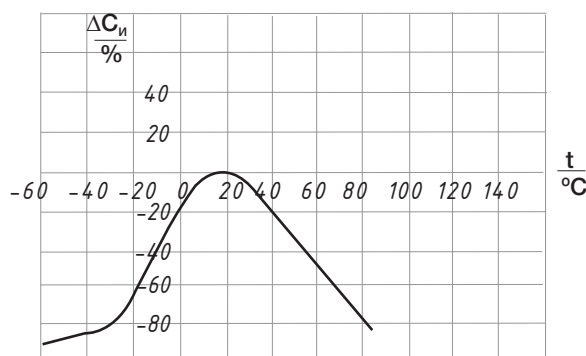
Характер зависимости емкости фильтров группы М1500 от температуры



Характер зависимости емкости фильтров группы Н70 от температуры



Характер зависимости емкости фильтров группы Н90 от температуры



$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости