

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;

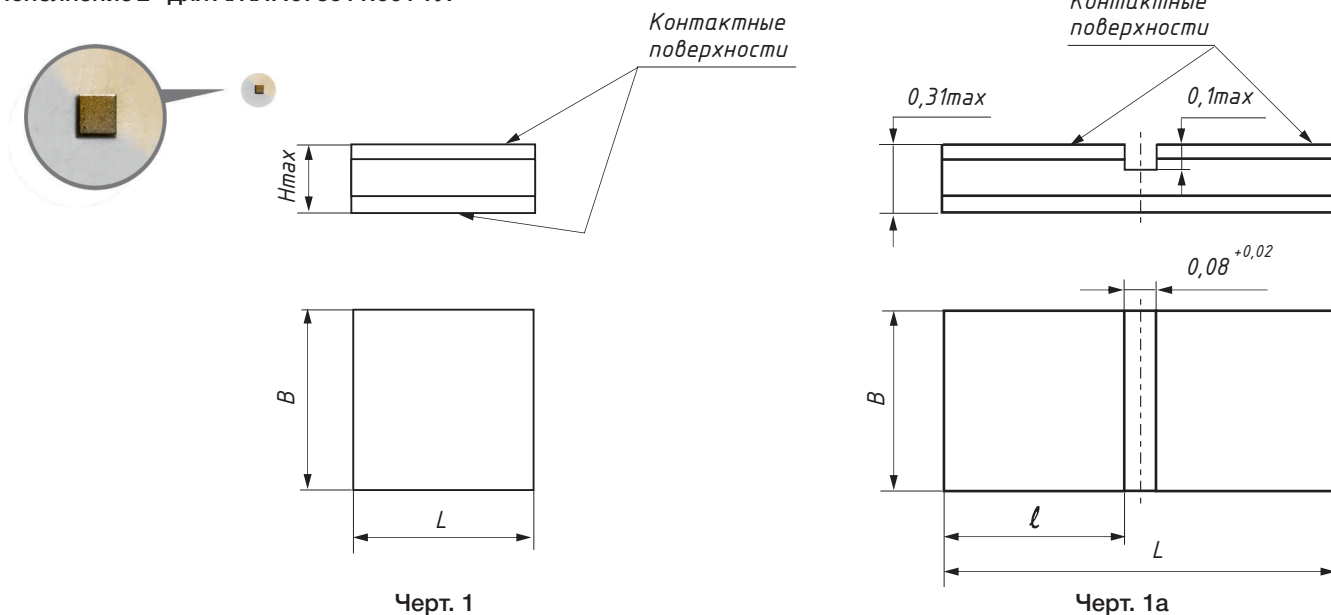
- вариант 2 - с контактными поверхностями, покрытыми золотом, в двух конструктивных исполнениях:

- исполнение 1 - по черт. 1 и табл. 1;

- исполнение 2 (для поверхностного монтажа) - по черт. 1а и табл. 1а.

Исполнение 1 - для АЖЯР.673511.001 ТУ; АДПК.673511.014 ТУ.

Исполнение 2 - для АЖЯР.673511.001 ТУ.



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 $5,1$ пФ < $C_{НОМ} < 9,1$ пФ ±10 %; ±20 % - для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ		±1 пФ - для $C_{НОМ} \leq 10$ 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^{+120}_{-40} - 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:

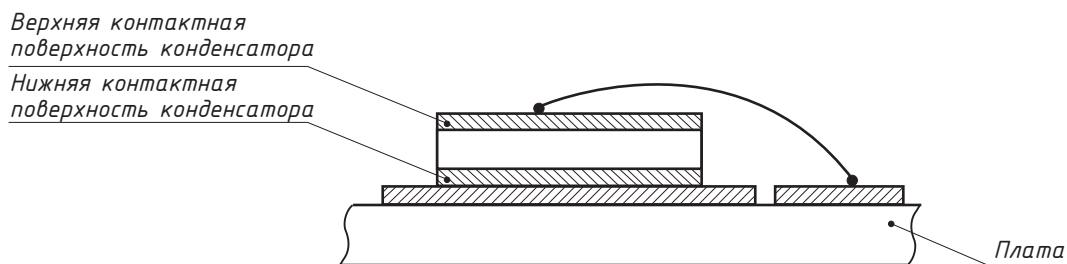
Конденсатор K10-71- 2 - П - МПО - 0,22 пФ ±0,25 пФ - 2 АЖЯР.673511.001 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Вариант	Обозначения видоразмера
Буква «П» (для конденсаторов исполнения 2)	Допускаемое отклонение емкости
Группа по ТСЕ	Номинальная емкость

Конденсатор K10-71-1- МПО-0,51 пФ ±0,25 пФ -4 АЖЯР.673511.001 ТУ;
 Конденсатор K10-71-2- МПО-0,51 пФ ±0,25 пФ -4 АЖЯР.673511.001 ТУ;
 Конденсатор K10-71-1- МПО-0,51 пФ ±0,25 пФ -4 АДПК.673511.014 ТУ;
 Конденсатор K10-71-2- МПО-0,51 пФ ±0,25 пФ -4 АДПК.673511.014 ТУ.

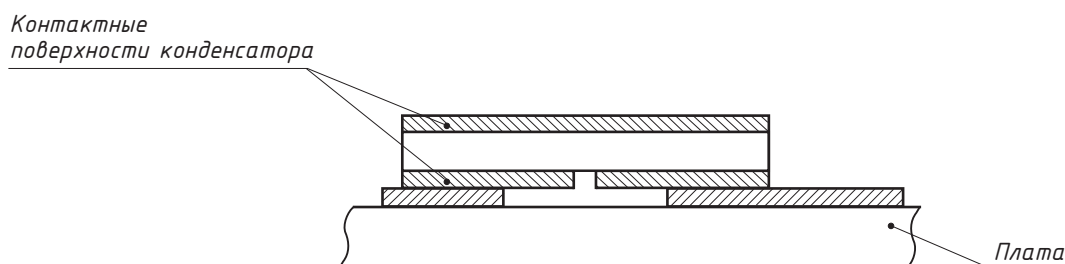
При монтаже конденсаторов следует руководствоваться следующими указаниями.

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.



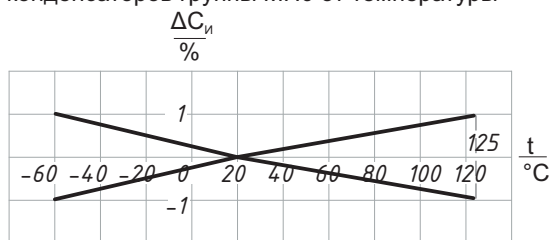
Черт. 2

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

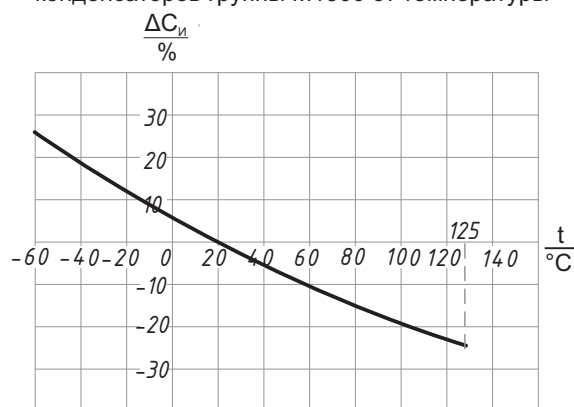


Черт. 2а

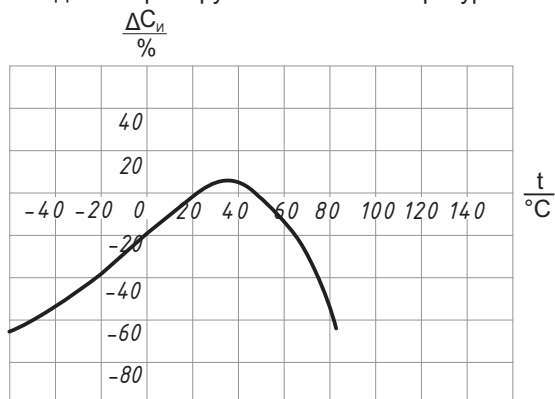
Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы МП0 от температуры



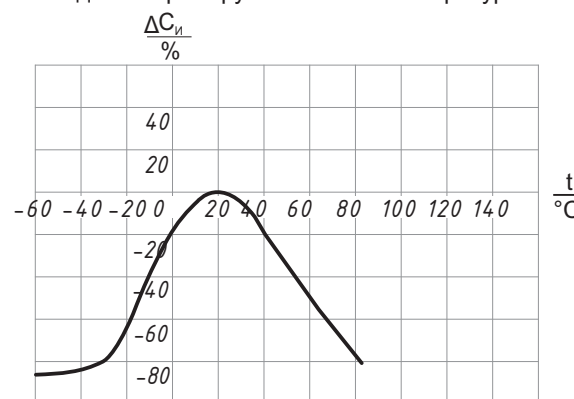
Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы М1500 от температуры



Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы Н70 от температуры



Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы Н90 от температуры



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

Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90	
E12	E6
1,0	1,0
1,2	
1,5	1,5
1,8	
2,2	2,2
2,7	
3,3	3,3
3,9	
4,7	4,7
5,6	
6,8	6,8
8,2	
