

---

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ КОАКСИАЛЬНО-ПОЛОСКОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

К — коаксиальный;

С — соосный (П — перпендикулярный);

Г — гнездный (Ш — штыревой);

цифры после буквенного обозначения указывают величину волнового сопротивления в омах;

цифры после дефиса показывают:

1-ая — ширину лепестка в миллиметрах, округленную до целого значения;

2-ая — конструктивное исполнение переходов.

---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Миниатюрные высокочастотные коаксиально-полосковые переходы сочленяются с полосковыми линиями, заполненными диэлектриком (расстояние между заземленными плоскостями равно 4 мм), а также с элементами и узлами, оканчивающимися радиочастотными соединителями, присоединительные размеры которых соответствуют присоединительному ряду 1 (см. приложение 1 к АГО.364.000). Переходы с внутренним гнездовым контактом КСГ, КСГТ, КПГ, КПГТ и с внутренним штыревым контактом КСШ, КСШТ, КПШ, КПШТ изготавливают в трех конструктивных исполнениях.

Переходы изготавливают на две рабочие температуры: +85 и +200°С (с буквой «Т» в обозначении).

Изоляция переходов выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение 700 в (ампл.) переменного тока частоты 50 гц. Сопротивление изоляции переходов между центральным проводом и корпусом не менее 1000 Мом.

Система обозначений коаксиально-полосковых переходов:

- К — коаксиальный,
- С — соосный или П — перпендикулярный,
- Г — гнездовой или Ш — штыревой,
- Т — теплостойкий вариант исполнения.

Цифры после буквенного обозначения указывают величину волнового сопротивления, ом.

1-я цифра после дефиса показывает ширину лепестка, мм, округленную до целого числа; 2-я цифра — конструктивное исполнение перехода.

### Указания и рекомендации по эксплуатации

Для повышения надежности переходы не рекомендуется эксплуатировать в аппаратуре при граничных температурных и механических воздействиях, указанных в ОЮО.223.000 ТУ.

Сочленение — расчленение переходов производить только в обесточенном состоянии. Через каждые 100 сочленений — расчленений в процессе эксплуатации и испытаний производить промывку плоскости стыковки коаксиально-полосковых переходов этиловым ректифицированным спиртом (ГОСТ 5962—51).

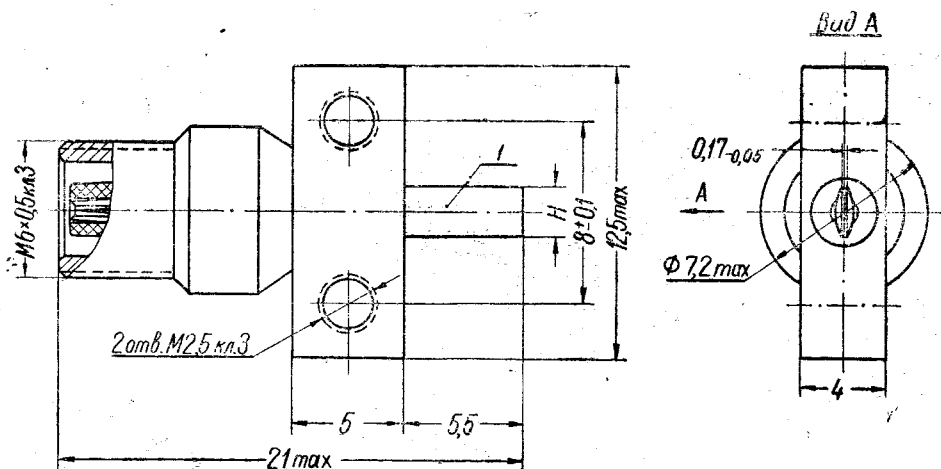
Метод установки коаксиально-полосковых переходов в симметричные полосковые линии (планшетки), а также размеры планшеток при эксплуатации их в радиоэлектронной аппаратуре устанавливаются потребителем.

ПЕРЕХОДЫ МИНИАТЮРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
КОАКСИАЛЬНО-ПОЛОСКОВЫЕ

КСГ, КСГТ  
КПГ, КПГТ

Переходы миниатюрные высокочастотные коаксиально-полосковые КСГ, КСГТ, КПГ, КПГТ предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре с печатными платами СВЧ.

Переходы первого конструктивного исполнения

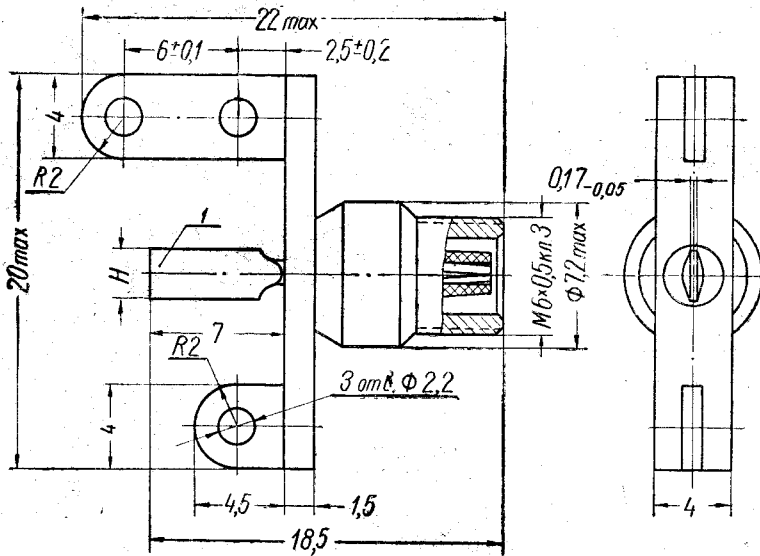


1 — лепесток

Условное обозначение	H, мм	Вес*, г, не более
КСГ50-11 КСГТ50-11	1,3	3,8
ГСГ50-21 КСГТ50-21	2,2	4,0

\* Указан без предохранительных заглушек и кожухов.

Переходы второго конструктивного исполнения



1 — лепесток

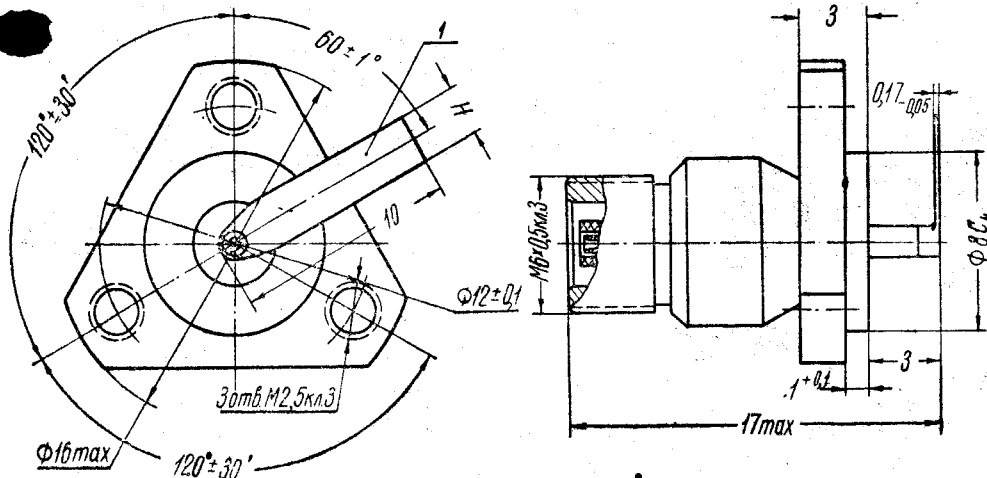
Условное обозначение	H, мм	Вес*, г, не более
КСГТ50-12	1,3	3,5
КСГТ50-22	2,2	3,5

\* Указан без предохранительных заглушек и кожухов.

ПЕРЕХОДЫ МИНИАТЮРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
КОАКСИАЛЬНО-ПОЛОСКОВЫЕ

КСГ, КСГТ  
КПГ, КПГТ

Переходы третьего конструктивного исполнения



1 — лепесток

Условное обозначение	H, мм	Вес*, г, не более
КПГ50-13 КПГТ50-13	1,3	4,8
КПГ50-23 КПГТ50-23	2,2	4,8

\* Указан без предохранительных заглушек и кожухов.

Пример записи в конструкторской документации соосного коаксиально-полоскового перехода с гнездовым выходом, с волновым сопротивлением 50 ом, имеющего лепесток шириной 1,3 мм, первого конструктивного исполнения:

Переход КСГ50-11 ОЮ0.223.000 ТУ

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+85$  и  $+200^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность воздуха при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  до 98%.  
 Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.  
 Виброустойчивость и вибропрочность в диапазоне частот 5—2000 гц с ускорением до 15 g.  
 Удары с ускорением до 150 g при общем числе ударов 4000.  
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**1. КСВН и предельные рабочие частоты**

Условное обозначение	Частота, Мгц	КСВН, не более
КСГ50-11 КСГТ50-11	До 3000	1,15
КСГ50-21 КСГТ50-21	До 10000	1,30
КСГТ50-12 КСГТ50-22	500—1500	1,15
КПГ50-13 КПГТ50-13 КПГ50-23 КПГТ50-23	До 10000	1,30

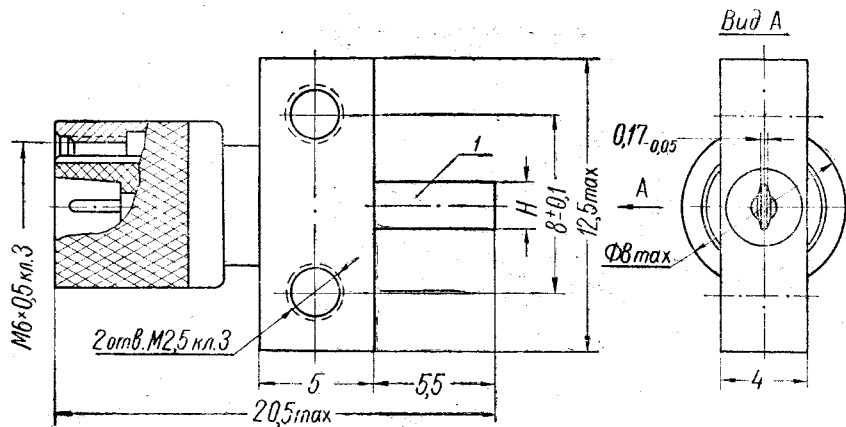
2. Переходное сопротивление контактов  
 штырь — гнездо, корпус — корпус . . . . . 0,01 ом
3. Усилие расчленения контакта гнездо—штырь . . . . . 0,04—0,2 кгс
4. Количество сочленений — расчленений . . . . . 250

ПЕРЕХОДЫ МИНИАТЮРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
КОАКСИАЛЬНО-ПОЛОСКОВЫЕ

КСШ, КСШТ  
КПШ, КПШТ

Переходы миниатюрные высокочастотные коаксиально-полосковые КСШ, КСШТ, КПШ, КПШТ предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре с печатными платами СВЧ.

Переходы первого конструктивного исполнения



1 — лепесток

Условное обозначение	H, мм	Вес*, г, не более
КСШ50-11	1,3	4,2
КСШТ50-11		
КСШ50-21	2,2	4,5
КСШТ50-21		

\* Указан без предохранительных заглушек и кожухов.

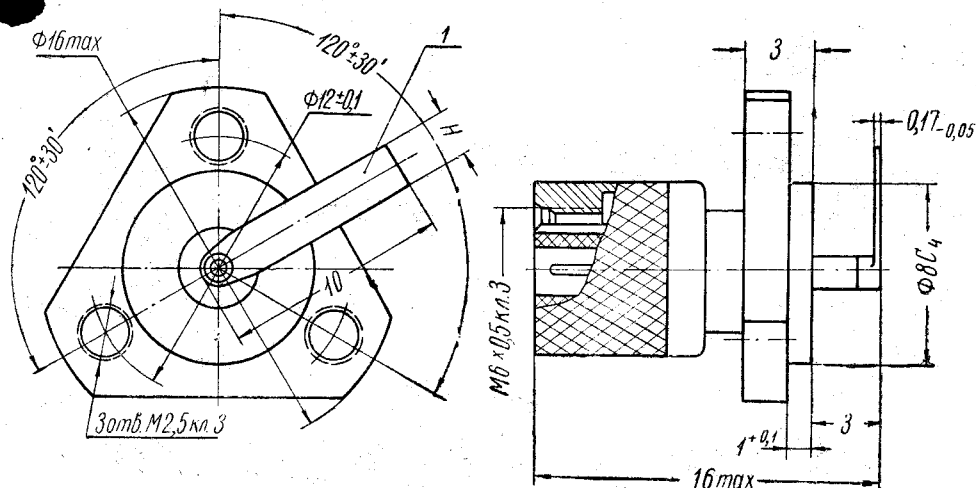




ПЕРЕХОДЫ МИНИАТЮРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
КОАКСИАЛЬНО-ПОЛОСКОВЫЕ

КСШ, КСШТ  
КПШ, КПШТ

Переходы третьего конструктивного исполнения



1 — лепесток

Условное обозначение	$H$ , мм	Вес*, г, не более
КПШ50-13 КПШТ50-13	1,3	5,1
КПШ50-23 КПШТ50-23	2,2	5,2

\* Указан без предохранительных заглушек и кожухов.

Пример записи в конструкторской документации перпендикулярного коаксиально-полоскового перехода с штыревым выходом, с волновым сопротивлением 50 ом, имеющего лепесток шириной 2,2 мм, третьего конструктивного исполнения:

Переход КПШ50-23 ОЮ0.223.000 ТУ

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+85$  и  $+200^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность воздуха при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  до 98%.  
 Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.  
 Виброустойчивость и вибропрочность в диапазоне частот 5—2000 *гц* с ускорением до 15 *г*.  
 Удары с ускорением до 150 *г* при общем числе ударов 4000.  
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 *г*.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. КСВН и предельные рабочие частоты

Условное обозначение	Частота, <i>Мгц</i>	КСВН, не более
КСШ50-11 КСШТ50-11 КСШ50-21 КСШТ50-21	До 10 000	1,30
КСШТ50-12 КСШТ50-22	500—1500	1,15
КПШ50-13 КПШТ50-13 КПШ50-23 КПШТ50-23	До 10 000	1,30

2. Переходное сопротивление контактов  
 штырь — гнездо, корпус — корпус . . . . . 0,01 *ом*  
 3. Усилие расчленения контакта гнездо —  
 штырь . . . . . 0,04—0,2 *кгс*  
 4. Количество сочленений — расчленений . . . . . 250