

**УСТРОЙСТВА СВЧ
ПОЛОСКОВЫЕ ЛИНИИ**

Термины и определения

Devices SHF strip line.
Terms and definitions

**ГОСТ
21702—76**

МКС 01.040.33
33.120.99

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 апреля 1976 г. № 799 дата введения установлена

01.07.77

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий полосковых линий передачи сверхвысоких частот.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимый к применению термин-синоним приведен в стандарте в качестве справочного и обозначен «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на английском языке.

К стандарту дано приложение, содержащее термины и определения, используемые в производстве полосковых узлов.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимый термин-синоним — курсивом.

Термин	Определение
--------	-------------

ТИПЫ ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ СВЧ ЭНЕРГИИ

<p>1. Полосковая линия передачи Полосковая линия Strip transmission line</p>	<p>Одно-, двух- или трехпроводная линия передачи сверхвысоких частот с поперечным сечением в виде параллельных прямых или отрезков прямых, лежащих на одной прямой.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Представление поперечного сечения в виде прямой является идеализацией. Реальные проводящие слои имеют конечную толщину.</p> <p>2. Полосковые линии передачи по конструктивно-технологическому выполнению подразделяются на воздушно-полосковые, микрополосковые и др.</p>
<p>2. Симметричная полосковая линия передачи Симметричная полосковая линия Symmetric strip transmission line</p>	<p>Двух- или трехпроводная полосковая линия передачи, имеющая две плоскости симметрии, линия пересечения которых параллельна направлению распространения энергии</p>

Издание официальное
★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

Термин	Определение
<p>3. Несимметричная полосковая линия передачи Несимметричная полосковая линия Microstrip transmission line</p> <p>4. Щелевая линия передачи Щелевая линия Slot transmission line</p> <p>5. Копланарная линия передачи Копланарная линия Coplanar transmission line</p>	<p>Двух- или трехпроводная полосковая линия передачи в виде параллельных прямых, имеющая одну плоскость симметрии, параллельную направлению распространения электромагнитной энергии</p> <p>Двухпроводная полосковая линия передачи, в которой электромагнитная волна распространяется вдоль щели между проводящими поверхностями, находящимися в одной плоскости</p> <p>Трехпроводная полосковая линия передачи, в которой электромагнитная волна распространяется вдоль щелей между проводящими поверхностями, находящимися в одной плоскости</p>

УСТРОЙСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ

<p>6. Полосковый узел Ндп. <i>Полосковая сборка</i> Strip line junction</p>	<p>Устройство на полосковых линиях передачи, выполняющее одну или несколько радиотехнических функций и имеющее законченное конструктивное и схемное выполнение.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Полосковые узлы в зависимости от вида линий подразделяются на воздушно-полосковые, микрополосковые и т. д.</p> <p>2. Под радиотехнической функцией понимаются операции, выполняемые радиотехническими устройствами: передача электромагнитной энергии, различные преобразования СВЧ сигнала, генерирование электромагнитной энергии</p>
<p>7. Интегральный полосковый узел Integral strip line junction</p>	<p>Полосковый узел, все элементы которого не могут рассматриваться как отдельные изделия, а нераздельно связаны и электрически соединены между собой так, что устройство рассматривается как единое конструктивно оформленное целое</p>
<p>8. Гибридный интегральный полосковый узел Integral hybrid strip line junction</p>	<p>Полосковый узел, часть элементов которого имеет самостоятельное конструктивное оформление</p>
<p>9. Полосковый элемент Strip element</p>	<p>Конструктивно неделимая часть полоскового узла, являющаяся элементом с распределенными параметрами принципиальной электрической схемы полоскового узла</p>
<p>10. Полосковая плата Strip plate</p>	<p>Основание с нанесенными на его поверхности и (или) сформированными в его объеме проводящими и непроводящими слоями, реализующими схему с полосковыми линиями передачи</p>
<p>11. Односторонняя полосковая плата One sided strip plate</p>	<p>Полосковая плата, проводящие слои которой нанесены только на одну сторону основания</p>
<p>12. Ответная полосковая плата</p>	<p>Односторонняя полосковая плата, являющаяся частью полосковой симметричной линии передачи</p>
<p>13. Двусторонняя полосковая плата Bilateral strip plate</p>	<p>Полосковая плата, проводящие слои которой нанесены на обе стороны основания</p>
<p>14. Основная полосковая плата Bise strip plate</p>	<p>Двусторонняя полосковая плата, являющаяся частью симметричной полосковой линии передачи</p>
<p>15. Основание полосковой платы Substrate strip plate</p>	<p>Элемент конструкции полосковой платы, представляющий собой слой непроводящего материала, на поверхности и (или) в объеме которого формируется рисунок полосковой платы</p>
<p>16. Рисунок полосковой платы Рисунок Pattern of the strip plate</p>	<p>Конфигурация проводящего и (или) непроводящего слоев, наносимых на основание полосковой платы</p>
<p>17. Экран полосковой линии передачи Screen of the strip line</p>	<p>Проводящий слой двух- или трехпроводной полосковой линии, ширина которого значительно превышает ширину проводящего слоя</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Линия копланарная	5
Линия передачи копланарная	5
Линия передачи полосковая	1
Линия передачи полосковая несимметричная	3
Линия передачи полосковая симметричная	2
Линия передачи щелевая	4
Линия щелевая	4
Линия полосковая	1
Линия полосковая несимметричная	3
Линия полосковая симметричная	2
Основание полосковой платы	15
Плата полосковая	10
Плата полосковая двусторонняя	13
Плата полосковая односторонняя	11
Плата полосковая основная	14
Плата полосковая ответная	12
Рисунок	16
Рисунок полосковой платы	16
<i>Сборка полосковая</i>	6
Узел полосковый	6
Узел полосковый интегральный	7
Узел полосковый интегральный гибридный	8
Экран полосковой линии передачи	17
Элемент полосковый	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Bilateral strip plate	13
Bise strip plate	14
Coplanar transmission line	5
Integral hybrid strip line junction	8
Integral strip line junction	7
Microstrip transmission line	3
One sided strip plate	11
Pattern of the strip plate	16
Screen of the strip line	17
Slot transmission line	4
Strip element	9
Strip line junction	6
Strip plate	10
Strip transmission line	1
Substrate strip plate	15
Symmetric strip transmission line	2

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛОСКОВЫХ УЗЛОВ

Термин	Определение
1. Базовые элементы	Система точек, линий и базовых отверстий, предназначенных для определения положения проводящих слоев и отверстий полосковой платы, а также других элементов полоскового узла
2. Рабочая поверхность оригинала	Поверхность оригинала, на которую нанесено изображение рисунка полосковой платы в любом масштабе
3. Пробельное место	Участок поверхности полосковой платы, свободной от проводящего и (или) непроводящего покрытия
4. Заготовка основания полосковой платы Заготовка	Пластина непроводящего материала, прошедшая предварительную механическую обработку, из которой в дальнейшем изготавливается полосковая плата в соответствии с требованиями чертежа
5. Полосковая тест-плата Тест-плата	Полосковая плата, изготавливаемая для обработки, контроля и настройки технологического процесса изготовления основного типа полосковых плат