

МИКРОСБОРКИ

Термины и определения

Micro-assemblies. Terms and definitions

ГОСТ
26975—86МКС 01.040.31
31.200
ОКСТУ 6300

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 августа 1986 г. № 2461 дата введения установлена

01.01.89

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области разработки, применения и изготовления микросборок.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается.

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

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

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

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1. Микросборка

Микроэлектронное изделие, выполняющее определенную функцию преобразования и обработки сигнала, состоящее из элементов и (или) компонентов, размещенных на общей подложке, разрабатываемое для конкретной радиоэлектронной аппаратуры с целью улучшения показателей ее миниатюризации и рассматриваемое как единое целое с точки зрения требований к приемке, поставке и эксплуатации

2. Элемент микросборки
Элемент

Часть микросборки, которая реализует функцию электрорадиоизделия, выполнена нераздельно от платы и не может быть выделена как самостоятельное изделие с точки зрения требований к испытаниям, приемке и поставке.

Термин	Определение
3. Компонент микросборки Компонент	<p>Примечание. Под электрорадиоизделием понимают изделие, выполняющее функцию генерирования, преобразования, переключения, задержки, распределения, запоминания и фильтрации радиочастотных сигналов</p> <p>Часть микросборки, которая реализует функцию электрорадиоизделия и может быть выделена как самостоятельное изделие с точки зрения требований к испытаниям, приемке и поставке</p>
4. Корпусная микросборка	—
5. Бескорпусная микросборка	—
6. Аналоговая микросборка	Микросборка, предназначенная для преобразования и обработки сигналов, изменяющихся по закону непрерывной функции
7. Цифровая микросборка	Микросборка, предназначенная для преобразования и обработки сигналов, изменяющихся по закону дискретной функции
8. Аналого-цифровая микросборка	Микросборка, предназначенная для преобразования и обработки сигналов, изменяющихся по закону непрерывной и дискретной функций
9. Подложка микросборки Подложка	Заготовка, предназначенная для нанесения на нее элементов микросборки, межэлементных и (или) межкомпонентных соединений, контактных площадок и установки компонентов микросборки
10. Плата микросборки Плата	Подложка микросборки, на поверхности которой нанесены пленочные элементы микросборки, межэлементные и (или) межкомпонентные соединения и контактные площадки
11. Контактная площадка микросборки	Металлизированный участок на плате микросборки, служащий для присоединения выводов компонентов и перемычек, а также для контроля электрических параметров и режимов
12. Пленочный элемент микросборки	—
13. Вывод микросборки Вывод	Часть конструкции микросборки, предназначенная для электрического соединения микросборки с внешними электрическими цепями
14. Корпус микросборки Корпус	Часть конструкции микросборки, предназначенная для ее защиты от внешних воздействий при эксплуатации
15. Многослойная плата микросборки Многослойная плата	Плата микросборки, пленочные элементы, межэлементные и межкомпонентные соединения которой формируются на отдельных подложках с последующим соединением в единую структуру
16. Плотность упаковки микросборки Плотность упаковки	Отношение суммы элементов микросборки и элементов, входящих в компоненты микросборки, к ее объему.
17. Степень интеграции микросборки Степень интеграции	<p>Примечание. Объем выводов не учитывают</p> <p>Показатель степени сложности микросборки, характеризующийся числом содержащихся в ней элементов.</p> <p>Примечание. Степень интеграции K определяют по формуле</p>
	$K = \lg N,$
	<p>где K — десятичный логарифм, округленный до ближайшего большего целого числа;</p>
	<p>N — число элементов микросборки и элементов, входящих в компоненты микросборки</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Вывод	13
Вывод микросборки	13
Компонент	3
Компонент микросборки	3
Корпус	14
Корпус микросборки	14
Микросборка	1
Микросборка аналоговая	6
Микросборка аналого-цифровая	8
Микросборка бескорпусная	5
Микросборка корпусная	4
Микросборка цифровая	7
Плата	10
Плата микросборки	10
Плата многослойная	15
Плата микросборки многослойная	15
Плотность упаковки	16
Плотность упаковки микросборки	16
Площадка микросборки контактная	11
Подложка	9
Подложка микросборки	9
Степень интеграции	17
Степень интеграции микросборки	17
Элемент	2
Элемент микросборки	2
Элемент микросборки пленочной	12