

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

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