Группа Э00

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МИКРОСБОРКИ

Термины и определения

ГОСТ 26975—86

Micro-assemblies. Terms and definitions

МКС 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.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
	Примечание. Под электрорадиоизделием понимают изделие, выполняющее функцию генерирования, преобразования, переключения, задержки, распределения, запоминания и фильтрации радиочастотных сигналов
3. **Компонент микросборки** Компонент	Часть микросборки, которая реализует функцию электрорадиоизделия 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**	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 микросбор**	—
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. Примечание. Объем выводов не учитывают
17. **Степень интеграции микросборки** Степень интеграции	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

gost.e-ecolog.ru