ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57391— 2017

ПРИБОРЫ ФЕРРИТОВЫЕ СВЧ

Классификация и система условных обозначений

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт» (АО «РНИИ «Электронстандарт»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 303 «Электронная компонентная база, материалы и оборудование»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 февраля 2017 г. № 66-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Классификация 1
3 Система условных обозначений 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИБОРЫ ФЕРРИТОВЫЕ СВЧ

Классификация и система условных обозначений

Ferrite devices SHF. Classification and system of designations

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые приборы ферритовые сверхвысокочастотные (далее — ПФ СВЧ) и устанавливает их классификацию и систему условных обозначений.

Присвоение условных обозначений типов приборов и их регистрацию производит базовая организация по стандартизации.

Настоящий стандарт предназначен для всех организаций, предприятий и учреждений, осуществляющих разработку, модернизацию, изготовление ПФ СВЧ, а также для потребителей и заказчиков изделий.

2 Классификация

2.1 ПФ СВЧ подразделяют по следующим классификационным признакам:

- по виду конструктивно-технологического исполнения входа-выхода;
- по виду выполняемой функции;
- по уровню подводимой мощности;
- по диапазону рабочих частот.

2.2 По виду конструктивно-технологического исполнения входа-выхода ПФ СВЧ подразделяются на:

- волноводные;
- коаксиальные;
- полосковые;
- комбинированные.

Примечание — К полосковым ПФ СВЧ отнесены приборы (изделия), вход-выход которых выполнен в виде лепестка или полоска; к комбинированным ПФ СВЧ отнесены приборы (изделия), вход-выход которых представляет комбинацию двух и более вариантов конструктивно-технологического исполнения.

2.3 По виду выполняемой функции ПФ СВЧ подразделяются на:

- аттенюаторы;
- вентили;
- генераторы;
- линии задержки;
- модуляторы;
- нагрузки;
- ограничители;
- переключатели;
- преобразователи;

Издание официальное

- смесители;
- трансформаторы;
- умножители частоты;
- фазовращатели;
- фильтры;
- циркуляторы;
- многофункциональные.

Примечание — К многофункциональным ПФ СВЧ относятся приборы (изделия), выполняющие две или более радиотехнические функции.

2.4 По уровню подводимой мощности ПФ СВЧ подразделяются на:
- приборы высокого уровня мощности;
- приборы низкого уровня мощности.

2.5 По диапазону рабочих частот ПФ СВЧ подразделяются на:
- приборы миллиметрового диапазона;
- приборы сантиметрового диапазона;
- приборы дециметрового диапазона;
- приборы метрового диапазона.

3 Система условных обозначений

3.1 Система условных обозначений ПФ СВЧ состоит из следующих составных частей:

X	*X*	*X*	*X*	*X*	*XXX*	*X*	*X*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*,

где *1* — буква Ф, определяющая принадлежность прибора (изделия) к группе ПФ СВЧ;

2 — буква, обозначающая конструктивно-технологическое исполнение входа-выхода ПФ СВЧ:
- В — волноводный,
- К — коаксиальный,
- П — полосковый,
- Б — комбинированный;

3 — буква, обозначающая выполняемую функцию ПФ СВЧ:
- А — аттенюатор,
- В — вентиль,
- Г — генератор,
- Л — линия задержки,
- М — модулятор,
- Н — нагрузка,
- О — ограничитель,
- П — переключатель,
- Р — преобразователь,
- С — смеситель,
- Т — трансформатор,
- У — умножитель частоты,
- Ф — фазовращатель,
- И — фильтр,
- Ц — циркулятор,
- Д — многофункциональный прибор;

4 — буква, обозначающая подводимую мощность к ПФ СВЧ:
- В — высокий уровень мощности,
- Н — низкий уровень мощности;

5 — число, обозначающее диапазон рабочих частот ПФ СВЧ:
- 1 — дециміллиметровый диапазон (рабочие частоты от 300 ГГц до 3000 ГГц),
- 2 — миллиметровый диапазон (рабочие частоты от 30 ГГц до 300 ГГц),
- 3 — сантиметровый диапазон (рабочие частоты от 3 ГГц до 30 ГГц),
- 4 — дециметровый диапазон (рабочие частоты от 0,3 ГГц до 3 ГГц),

5 — метровый диапазон (рабочие частоты от 30 МГц до 300 МГц),
6 — декаметровый диапазон частот (рабочие частоты от 3 МГц до 30 МГц),
7 — гектометровый диапазон (рабочие частоты от 0,3 МГц до 3 МГц),
8 — километровый диапазон (рабочие частоты от 30 кГц до 300 кГц),
9 — мириаметровый диапазон (рабочие частоты от 3 кГц до 30 кГц),
10 — гектокилометровый диапазон (рабочие частоты от 0,3 кГц до 3 кГц),
11 — мегаметровый диапазон (рабочие частоты от 30 Гц до 300 Гц),
12 — декамегаметровый диапазон частот (рабочие частоты от 3 Гц до 30 Гц);

6 — число от 1 до 999, обозначающее порядковый номер разработки ПФ СВЧ.

Примечание — Перед порядковым номером разработки помещается разделительный знак «–»;

7 — буква русского алфавита (кроме букв Е, И, О, З, М, Ч), определяющая соответствующий диапазон частот при единстве габаритных и присоединительных размеров ПФ СВЧ;

8 — буква М, определяющая модернизированные ПФ СВЧ.

3.2 Пример условного обозначения типа прибора:

ФВФВ2-25ЖМ,

где Ф — обозначает принадлежность к группе ПФ СВЧ;
В — обозначает конструктивно-технологическое исполнение входа-выхода прибора — волноводный;
Ф — обозначает выполняемую функции прибора — фазовращатель;
В — обозначает мощность, подводимую к прибору, — высокий уровень мощности;
2 — обозначает диапазон рабочих частот прибора — сантиметровый диапазон;
25 — обозначает порядковый номер разработки прибора;
Ж — обозначает соответствующий диапазон частот;
М — обозначает прибор, прошедший модернизацию.

УДК 621.385.69:006.354 ОКС 29.100.10

Ключевые слова: приборы ферритовые, классификация, система условных обозначений

Редактор *С.П.Кауров*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 01.03.2017. Подписано в печать 02.03.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84. Тираж 30 экз. Зак. 392.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru