ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71064— 2023

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНЫЕ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

Система условных обозначений

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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 30 октября 2023 г. № 1298-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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНЫЕ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

Система условных обозначений

Electrovacuum devices and protective microwave devices. The system of designations

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые электровакуумные приборы (ЭВП) и защитные устройства сверхвысокочастотного диапазона (СВЧ) (далее — приборы СВЧ) и устанавливает систему условных обозначений.

Настоящий стандарт предназначен для применения предприятиями, организациями и другими субъектами научной и производственной деятельности независимо от форм собственности и подчинения, а также федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации, участвующими в разработке, производстве, эксплуатации приборов СВЧ в соответствии с действующим законодательством.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 23769 Приборы электронные и устройства защитные СВЧ. Термины, определения и буквенные обозначения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 23769.

4 Система условных обозначений

4.1 Условное обозначение прибора СВЧ должно содержать данные, необходимые для заказа прибора СВЧ конкретного типа и записи его в конструкторской документации другой продукции.

Издание официальное

4.2 Условное обозначение прибора СВЧ должно состоять из следующих элементов, указанных в 4.2.1—4.2.4.

4.2.1 Элемент 1

Прописная буква(ы), обозначающая(ие) вид прибора СВЧ, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Вид прибора СВЧ	Обозначение	Первый элемент условного обозначения
Магнетроны	1	
Магнетроны с механической настройкой частоты:	1.1	
- непрерывного действия	1.1.1	М
- импульсного действия	1.1.2	МИ
Магнетроны, настраиваемые напряжением:	1.2	
- митроны	1.2.1	МТ
- прямошумовые	1.2.2	МТШ
- синхронизированные	1.2.3	МТС
Усилители магнетронного типа (прямой и обратной волны):	2	
- непрерывного действия	2.1	МУ
- импульсного действия	2.2	МИУ
Стабилотроны:	3	
- непрерывного действия	3.1	МС
- импульсного действия	3.2	МИС
Клистроны	4	
Клистроны пролетные генераторные	4.1	КГ
Клистроны отражательные	4.2	К, КС
Клистроны пролетные усилительные:	4.3	
- непрерывного действия	4.3.1	КУ
- импульсного действия	4.3.2	КИУ
Клистроны пролетные преобразовательные (умножительные)	4.4	КМ
Лампы бегущей волны (ЛБВ)	5	
ЛБВ усилительные:	5.1	
- непрерывного действия	5.1.1	УВ
- импульсного действия	5.1.2	УВИ
- двухрежимные	5.1.3	УВД
ЛБВ фазовращательные	5.2	УВФ
ЛБВ ограничительные	5.3	УВО
ЛБВ умножительные	5.4	УВМ
ЛБВ прямошумовые	5.5	УВШ
ЛБВ с электростатической фокусировкой	5.6	УВС

Окончание таблицы 1

Вид прибора СВЧ	Обозначение	Первый элемент условного обозначения
Лампы обратной волны (ЛОВ)	6	
ЛОВ с магнитной фокусировкой генераторные:	6.1	
- непрерывного действия	6.1.1	ОВ
- импульсного действия	6.1.2	ОВИ
ЛОВ с магнитной фокусировкой усилительные	6.2	ОВУ
ЛОВ с магнитной фокусировкой прямошумовые	6.3	ОВШ
ЛОВ с электростатической фокусировкой	6.4	ОВС
Гиротроны	7	
Гиротроны генераторные:	7.1	
- непрерывного действия	7.1.1	ГР
- импульсного действия	7.1.2	ГРИ
Гиротроны усилительные:	7.2	
- непрерывного действия	7.2.1	ГРУ
- импульсного действия	7.2.2	ГРИУ
Приборы на быстрой циклотронной волне	8	
Усилители параметрические электронно-лучевые	8.1	ЭПУ
Усилители электростатические	8.2	ЭСУ
Усилители комбинированные электростатические	8.3	ЭСКУ
Газоразрядные приборы СВЧ	9	
Аттенюаторы	9.1	АГ
Генераторы шума	9.2	ГШ
ЭВП СВЧ с комбинацией принципов действия	10	
Потенциалотроны	10.1	П
Эндотроны:	10.2	
- непрерывного действия	10.2.1	ЭН
- импульсного действия	10.2.2	ЭИ
Атомно-лучевые трубки	10.3	АЛТ
Защитные газоразрядные приборы и защитные устройства СВЧ	11	
Резонансные газовые разрядники СВЧ защитные	11.1	РР
Резонансные газовые разрядники СВЧ блокировки передатчика	11.2	РР
Циклотронно-защищенные комбинированные устройства СВЧ	11.3	ЦЗКУ

4.2.2 Элемент 2

Через разделительный знак «-» ставят цифру от 0 до 999, обозначающую порядковый номер разработки прибора СВЧ.

4.2.3 Элемент 3

Прописная буква (кроме букв Ё, З, И, Й, О, Х, Ъ, Ь, Ы), обозначающая отличия приборов СВЧ по отдельным параметрам (литерам, модификациям) — рабочему диапазону частот, мощности и т. д.

4.2.4 Элемент 4

Через разделительный знак «-» ставят римскую цифру, обозначающую вариант конструктивного исполнения.

4.3 Третий и четвертый элементы условного обозначения не вводят при отсутствии соответствующих данных.

4.4 Для модулей категории качества «ОС» (буквами «ОС», «ОСМ») после обозначения указывают сочетание букв, определяющее категорию качества изделия.

4.5 Примеры условных обозначений приборов СВЧ

Импульсный магнетрон для работы в наземных радиолокационных станциях, с порядковым номером 182, с литерой частотного диапазона А, конструктивного исполнения I:

МИ-182А-I

Разрядник резонансный (защитное устройство), порядковый номер разработки 194:

РР-194

УДК 621.385:006.354 ОКС 31.100

Ключевые слова: электровакуумные приборы, защитные устройства сверхвысокочастотного диапазона, приборы СВЧ, система условных обозначений

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 01.11.2023. Подписано в печать 20.11.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru