ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71225— 2025

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Система параметров

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Ф-Плюс оборудование и разработки» (ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 166 «Вычислительная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2025 г. № 338-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», 2025

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

Введение

Цель настоящего стандарта — установление системы основных параметров для вычислительной техники (ВТ), для применения в соответствующих документах, в которых рассмотрены вопросы, касающиеся стандартизации или использования данной систематизации.

Приведенную систему параметров можно при необходимости дополнять и комбинировать, вводя производные признаки, раскрывая значения используемых в них дополнений, указывая объекты, входящие в объем, определяемый системой. Изменения не должны нарушать объем и содержание системы параметров, определенной в настоящем стандарте.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Система параметров

Computing technique. The parameter system

Дата введения — 2025—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает систему основных параметров, применяемых в области вычислительной техники (ВТ).

Настоящий стандарт распространяется на вычислительную технику и средства вычислительной техники (СВТ).

Настоящий стандарт предназначен для заказчиков, разработчиков и поставщиков, а также для потребителей (пользователей) вычислительной техники, не обладающих специальными знаниями в области вычислительной техники, в целях установления идентификации основных параметров, требующих определения.

2 Система параметров

2.1 Основные параметры ВТ и СВТ определяются значениями основополагающих характеристик, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Параметр ВТ и СВТ	Наименование	Класс
Тип обработки информации	АВТ	01
	АЦВТ	02
	ЦВТ	03
Тип специализации назначения и потребительских свойств	ЭВМ общего назначения	А1
	Специализированная ЭВМ	А2
Тип функциональной составляющей СВТ	Программные СВТ	Б1
	Аппаратные СВТ	Б2
	Программно-аппаратные СВТ	Б3
Тип режима пользования	Многопользовательская ЭВМ	В1
	Персональная ЭВМ	В2

Издание официальное

Окончание таблицы 1

Параметр ВТ и СВТ	Наименование		Класс
Тип производительности, габаритов и энергопотребления	Супер-ЭВМ		Г1
	Большие ЭВМ		Г2
	Мини-ЭВМ		Г3
	МикроЭВМ		Г4
Тип размещения рабочего режима и энергозависимости	Стационарная ЭВМ		Д1
	Бортовая ЭМВ		Д2
	Портативная ЭВМ		Д3
Тип защищенности	Незащищенные ЭВМ		Е0
	Защищенные ЭВМ	Повышенная стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	Е1
		Защита от несанкционированного доступа	Е2
		Исполнение для особых климатических условий	Е3
		Специальная степень защиты оболочки (IP)	Е4
		Исполнение взрывозащищенное (Ex)	Е5

2.2 Шифр условного обозначения системы параметров ВТ и СВТ представлен в таблице 2.

Таблица 2

Соответствие параметра и класса в шифре ВТ и СВТ							
Номер параметра ВТ и СВТ	1	2	3	4	5	6	7
Значение класса в шифре	XX.	XX.	XX.	XX.	XX.	XX.	XX.+ [1)]
[1)] Параметры номера 7 допускается комбинировать.							

Вид формата записи шифра: XX. XX. XX. XX. XX. XX. XX.+

Пример условного обозначения

Программно-аппаратный комплекс управления технологическим процессом производства, для особых климатических условий, взрывозащищенный

02.А2.Б3.В1.Г2.Д1.Е3.Е5

УДК 004.386:006.354 ОКС 35.160

Ключевые слова: вычислительная техника, система параметров

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 23.04.2025. Подписано в печать 24.04.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.

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