

**Изменение № 3 ГОСТ 27201—87 Машины вычислительные электронные персональные. Типы, основные параметры, общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.90 № 3286**

**Дата введения 01.07.91**

Вводную часть дополнить абзацами: «Требования пп. 2.1 (в части требований безопасности), 2.6а, 2.7, 2.16, 2.18, 2.20, 2.21 являются обязательными, остальные — рекомендуемыми.

**Примечание.** Рекомендуемость отдельных пунктов стандарта следует рассматривать с точки зрения специфики конкретных ПЭВМ при определении необходимости включения этих требований в ТЗ и ТУ, после чего они становятся обязательными при разработке и изготовлении ПЭВМ.

Требования пп. 2.1 (в части требований безопасности), 2.18, 2.20, 2.21, являются обязательными при проведении сертификационных испытаний».

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Норма для типа				
	ПМ 1	ПМ 2	ПМ 3	ПМ 4	ПМ 5
Разрядность основного микропроцессора, разряд		8; 16		16; 32	Не менее 32
Быстродействие, млн. коротких операций в секунду (типа «регистр-регистр»), не менее	0,5		1,0	2,0 (1,0)*	4,0
Емкость оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), Кбайт, не менее	64	128	640 (128)	2048 (640)	8196 (2048)

(Продолжение см. с. 408)

(Продолжение изменения к ГОСТ 27201—87)

Продолжение

Наименование параметра	Норма для типа				
	ПМ 1	ПМ 2	ПМ 3	ПМ 4	ПМ 5
Емкость (неформатированная) накопителя на гибком магнитном диске, Мбайт, не менее	0,5		1,0	2,0(1,0)	
Емкость (форматированная) накопителя на жестком магнитном диске, Мбайт, не менее	—	—	20,0 (10,0)	40,0 (10,0)	80,0
Количество адресуемых точек на экране видеомониторов**, точек, не менее	256×192 640×200	640×200	640×200	640×350 (640×200)	640×400
Потребляемая мощность***, Вт, не более	25	35	85	120	150
Масса***, кг, не более	3 (4)	5 (6)	7 (9)	12 (15)	15 (17)
Основная рекомендуемая область применения ПЭВМ	Индивидуальное применение в бытовых условиях	Массовое обучение (рабочие места учеников)	Профессиональная деятельность (обработка текстов, планирование, экономические и инженерные расчеты)	Профессиональная деятельность (образование, здравоохранение, научная, инженерная, административно-управленческая, финансовая, экономическая и др.) Автоматизация проектирования научных исследований, технологических процессов	

\* Допускается производство ПЭВМ с быстродействием 1,0 млн. операций в секунду, если ТУ утверждены до 01.01.91.

(Продолжение см. с. 409)

\*\* Для ПЭВМ типа ПМ 1 параметр  $256 \times 192$  используется для ПЭВМ игрового применения, число цветов не менее 4.

Для ПЭВМ типа ПМ 1 параметр  $640 \times 200$  используется для ПЭВМ, применяемых для текстообработки с монохромными средствами отображения информации.

Для ПЭВМ типов ПМ 4 и ПМ 5, предназначенных для работы с дополнительными средствами отображения графической информации, количество адресуемых точек должно быть не менее  $1024 \times 768$ .

\*\*\* Потребляемая мощность и масса (без программного обеспечения) установлены для базового комплекта ПЭВМ. Значения в скобках распространяются на ПЭВМ, ТУ на которые утверждены до 01.07.91.

Потребляемую мощность и массу ПЭВМ в конкретном составе устанавливают в ТЗ и ТУ расчетно-экспериментальными методами с учетом значений параметров ПЭВМ, установленных в таблице. Состав базового комплекта ПЭВМ должен соответствовать требованиям п. 2.3. При этом в ТУ требования к массе базового комплекта устанавливают в разделе «Требования» с проверкой расчетно-экспериментальными методами на опытных (головных) образцах ПЭВМ и при типовых испытаниях ПЭВМ в случае изменения массы.

Примечания:

1. Нормы для типа ПМ 2 установлены для одного рабочего места ученика (РМУ).

Нормы для рабочего места преподавателя (РМП) должны соответствовать нормам, установленным для типов ПМ 2, ПМ 3, ПМ 4 или ПМ 5.

2. По требованию заказчика (потребителя) при наличии конструктивных возможностей допускается поставка ПЭВМ с емкостью запоминающих устройств меньше установленной для данного типа ПЭВМ, но не ниже значений, установленных в скобках в таблице.

3. Для ПЭВМ типов ПМ 1 и ПМ 2 по согласованию с заказчиком (потребителем) допускается замена накопителей на гибких магнитных дисках на накопители на кассетной магнитной ленте или бытовые магнитофоны по ГОСТ 24863—87.

Пункт 2.1 дополнить абзацем: «Условия транспортирования в ТЗ и ТУ на ПЭВМ, в которых применены импортные или лицензионные периферийные устройства, составные части, комплектующие изделия и носители данных, допускается устанавливать в соответствии с требованиями документации (ТУ) на них».

Пункт 2.3. Заменить слова: «и пакеты прикладных программ общего назначения» на «включающую драйверы устройств, входящих в комплект ПЭВМ, редактор текстов и для ПМ 1 — средства редактирования. Перечень программ, входящих в состав комплекта ПЭВМ должен быть указан в ТУ»;

последний абзац. Заменить слова: «в ТУ» на «в ТЗ и ТУ».

Пункт 2.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «ПЭВМ должна обеспечивать возможность работы с установленными в ТЗ и ТУ на конкретную ПЭВМ периферийными устройствами различного функционального назначения, включая следующие основные группы периферийных устройств»;

последний абзац. Заменить слова: «устройства отображения информации» на «средства отображения информации».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. ПЭВМ должна обеспечивать расширение своих функциональных возможностей путем подключения дополнительных плат, модулей или устройств (например модули оперативного и постоянного запоминающих устройств, адаптеры каналов связи, устройства сопряжения с локальной сетью, многоканальные интерфейсы, специализированные процессоры, устройства связи с ЭВМ высокого уровня, устройства связи с объектом, манипуляторы и другие), номенклатуру, типы и параметры которых устанавливают в ТЗ и ТУ на ПЭВМ».

Пункт 2.6 исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.6а:

(Продолжение см. с. 410)

«2.6а. Параметры и характеристики цепей сопряжения ПЭВМ типов ПМ 2, ПМ 3, ПМ 4, ПМ 5 с видеомониторами с растровым способом формирования изображения и параметры выходных сигналов в этих цепях должны соответствовать ГОСТ 27954—88 и ГОСТ 28406—89».

Пункт 2.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Для ПЭВМ типов ПМ3, ПМ 4 и ПМ 5 в ТЗ и ТУ должен быть предусмотрен конфигуратор на программное обеспечение, в состав которого должен быть включен минимальный набор пакетов прикладных программ общего назначения, выполняющих следующие функции:».

Пункт 2.12 исключить.

Пункты 2.13, 2.14 изложить в новой редакции: «2.13. Базовые комплекты ПЭВМ должны обеспечивать среднюю наработку на отказ не менее 15000 ч.

2.14. Среднее время восстановления работоспособного состояния ПЭВМ должно быть не более 0,5 ч».

Пункт 2.17 исключить.

Пункт 2.19. Второй абзац изложить в новой редакции: «Дополнительные и специфические требования к ПЭВМ в специальном исполнении, включая требования к массе, электропитанию и др., устанавливаются в ТЗ и ТУ на конкретную ПЭВМ по согласованию с основным заказчиком (потребителем) в соответствии с действующими санитарными нормами и нормами по технике безопасности и охране труда».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.20, 2.21: «2.20. ПЭВМ должны соответствовать действующим санитарным нормам, распространяющимся на ПЭВМ и их составные части.

2.21. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых при работе ПЭВМ, периферийных устройств и других технических средств, применяемых в составе ПЭВМ, не должен превышать значений, установленных в ГОСТ 28689—90».

Приложение 2. Таблица.

Пункт 1.2. Заменить единицу емкости: Мбайт на Кбайт.

Пункт 1.4. Заменить слово: «(неформатированная)» на «(форматированная)».

Пункт 1.7. Заменить слова: «для отображения на экране устройств на базе ЭЛТ» на «на экране видеомониторов».

(ИУС № 4 1991 г.)