

Изменение 2 ГОСТ 27201—87 Машины вычислительные электронные персональные. Типы, основные параметры, общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.03.89 № 675

Дата введения 01.11.89

Пункт 1.1. Таблица. Графа «Норма для типа ПМ 3, ПМ 4, ПМ 5». Для параметра «Емкость (неформатированная) накопителя на гибком магнитном диске, Мбайт, не менее» исключить значение и слова: «0,36 — до 01.01.88»;

сноску ** изложить в новой редакции: «** Потребляемая мощность и масса (без программного обеспечения) установлены для базового комплекта ПЭВМ.

Потребляемая 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».

Пункты 1.2, 2.3 изложить в новой редакции (примечание исключить): «1.2. Номенклатура показателей качества ПЭВМ, значения которых устанавливаются в технических заданиях (ТЗ), технических условиях (ТУ) и картах технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в приложении 2. В зависимости от назначения, условий применения и других особенностей ПЭВМ, допускается вводить дополнительные показатели качества по согласованию с заказчиком (потребителем).

2.3. Базовый комплект ПЭВМ должен включать: основной и дополнительный (при необходимости) микропроцессоры; оперативное запоминающее устройство (ОЗУ); постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) — при необходимости; клавиатуру; средства подключения (адаптеры и контроллеры) периферийных устройств, обеспечивающих параметры ПЭВМ в соответствии с таблицей; базовое программное обеспечение (операционную систему и пакеты прикладных программ общего назначения); средства подключения устройств сопряжения с локальной сетью; средства подключения устройств, расширяющих функциональные возможности ПЭВМ; источник питания.

Состав базового комплекта должен быть указан в ТУ на конкретную модель ПЭВМ».

Пункт 2.9. Заменить слова: «в рекомендуемом приложении» на «в приложении 1».

Пункт 2.10. Заменить слова: «рекомендуемого приложения» на «приложение 1».

Пункт 2.13 изложить в новой редакции: «2.13. Базовые комплекты ПЭВМ должны обеспечивать среднюю наработку на отказ:

до 01.01.91 — не менее 10000 ч;

с 01.01.91 до 01.01.96 — не менее 15000 ч.

Средняя наработка на отказ ПЭВМ устанавливается в ТЗ и ТУ в соответствии со средней наработкой на отказ базового комплекта и средних наработок на отказ, установленных в ТЗ и ТУ на технические средства, для состава ПЭВМ, указанного в ТЗ и ТУ».

Приложение дополнить номером — 1.

Стандарт дополнить приложением — 2:

(Продолжение см. с. 410)

Номенклатура показателей качества ПЭВМ

Наименование показателя качества	Применяемость в НТД		
	ТЗ	ТУ	КУ
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ			
1.1. Производительность*, млн. операций в секунду	+	+	+
1.2. Емкость оперативного запоминающего устройства, Мбайт	+	+	+
1.3. Емкость постоянного запоминающего устройства (при наличии ПЗУ), Мбайт	+	+	+
1.4. Емкость (неформатированная) накопителя на жестком магнитном диске, Мбайт	+	+	+
1.5. Емкость (неформатированная) накопителя на гибком магнитном диске, Мбайт	+	+	+
1.6. Емкость (неформатированная) накопителя на магнитной ленте, Мбайт	+	+	+
1.7. Количество адресуемых точек для отображения на экране устройств на базе ЭЛТ, точки	+	+	+
1.8. Количество одновременно отображаемых цветов (для многоцветного режима) или градаций яркости (для одноцветного режима) на экране, шт.	+	+	+
1.9. Виды и количество внешних интерфейсов	+	+	+
1.10. Возможность расширения системной шины	+	+	+
1.11. Скорость передачи данных по каналу связи в локальной сети, бит/с	+	+	+
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ			
2.1. Средняя наработка на отказ, ч	+	+	+
2.2. Средняя наработка на сбой, ч	±	±	±
2.3. Среднее время восстановления, ч	+	+	±
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ЭНЕРГИИ			
3.1. Масса, **, кг	+	+	+
3.2. Потребляемая мощность, **, Вт	+	+	+

(Продолжение см. с. 411)

Наименование показателя качества	Применяемость в НТД		
	ТЗ	ТУ	КУ
4. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ			
4.1. Трудоемкость изготовления, нормо-ч	+	—	—
5. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
5.1. Показатель патентной защиты	±	—	±
5.2. Показатель патентной чистоты	±	—	+
6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
6.1. Цена, руб	+	—	+

* Допускается применение показателя «Быстродействие», млн. коротких операций в секунду (типа регистр-регистр) при отсутствии утвержденной методики оценки производительности.

** Потребляемую мощность и массу (без программного обеспечения) устанавливают для базового комплекта ПЭВМ.

Примечания:

1. Основные показатели качества — 1.1—1.8; 2.1; 3.1; 3.2.
2. Показатели 1.4; 1.5; 1.6; 1.11 применяются при использовании соответствующих им технических средств в составе ПЭВМ.
3. Для школьных ПЭВМ при оценке качества должно устанавливаться соответствие ПЭВМ требованиям Минздрава СССР.
4. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — применяемость устанавливается заказчиком.
5. Показатель 1.9 «Виды и количество внешних интерфейсов» характеризует номенклатуру типов и общее количество интерфейсов (с указанием условных обозначений), позволяющих подключать периферийные устройства к ПЭВМ в соответствии с действующими нормативно-техническими документами на интерфейсы. В КУ указывается общее количество интерфейсов.
6. Показатель 1.10 «Возможность расширения системной шины» характеризует открытость архитектуры машины для дальнейшего развития ее функциональных характеристик и отражает возможность создавать и подключать новые контроллеры внешних устройств, внешние ПЗУ, ОЗУ и т. д..

(ИУС № 6 1989 г.)