

Группа П82

**Изменение № 3 ГОСТ 20397—82 Средства технические малых электронных вычислительных машин. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.06.87 № 1965**

Дата введения 01.01.88

Коды ОКП дополнить кодами: 40 3400, 40 3500, 40 8300.

Пункт 1.1 после ссылки на ГОСТ 21552—84 дополнить словами: «с учетом ограничений и дополнений, приведенных в настоящем стандарте»; заменить слова: «заказа-наряда» на «заказа».

Пункт 1.2.3 дополнить абзацем: «Необходимость взаимодействия с вычислительными комплексами других систем оговаривают в техническом задании (ТЗ) на изделия конкретного вида».

Пункт 1.2.4 дополнить абзацем: «По согласованию с заказчиком (основным потребителем) допускается использовать входные и выходные сигналы других типов».

Пункт 1.2.5 после слов «единицы информации» дополнить словами: «и форматы данных».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2.7: «1.2.7. Изделия должны обеспечивать возможность как круглосуточной, так и сменной работы с учетом проведения технического обслуживания».

Пункты 1.4, 1.4.5 изложить в новой редакции: «1.4. Конструктивные требования

*(Продолжение см. с. 362)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 20397—82)*

1.4.5. Вычислительные комплексы, субкомплексы и устройства, кроме входящих в них комплектующих изделий из других систем, должны удовлетворять требованиям эргономики по ГОСТ 12.2.049—80. Общие требования технической эстетики — по ГОСТ 24750—81.

Дополнительные требования по эргономике и эстетике при необходимости устанавливаются в ТЗ на изделия конкретных видов».

Пункт 1.4.7 исключить.

Пункт 1.4.11. Первый абзац. Исключить слова: «электронной техники»; второй абзац. Заменить слова: «внешнеторговыми объединениями Минвнешторга» на «экспортной организацией».

Пункты 1.5, 1.5.1 (кроме табл. 1) изложить в новой редакции: «1.5. Требования по стойкости к внешним воздействиям

1.5.1. В зависимости от стойкости к воздействию внешних климатических факторов в процессе эксплуатации изделия подразделяются на категории по табл. 1»;

таблицу 1 дополнить примечаниями — 3, 4: «3. По согласованию с заказчиком для встраиваемых накопителей на магнитной ленте и гибких дисках допускается устанавливать перегрев на 5 °С.

4. Для изделий, встраиваемых в шкаф или стойку, у которых часть изделия имеет непосредственный контакт с внешней средой, допускается устанавливать климатические условия эксплуатации отдельно для встраиваемой части (согласно примечанию 1 или 3) и отдельно для наружной части (согласно табл. 1)».

Пункт 1.5.2 изложить в новой редакции: «1.5.2. По защищенности от воздействия окружающей среды изделия могут быть разработаны и изготовлены в следующих исполнениях: обыкновенное, пылезащитное, брызгозащитное, взрывобезопасное, защищенное от агрессивной среды.

*(Продолжение см. с. 363)*

Вид исполнения указывают в ТЗ и технических условиях (ТУ) на изделия конкретного вида.

Пункт 1.6.1. Таблица 2. Графа «Показатели надежности». Заменить слова: «сбой\*» на «сбой»; «сбоев\*» на «сбоев», «эксплуатацию\*» на «эксплуатацию»; графа «Обязательность нормирования показателя для изделия». Для средней наработки на сбой, средней интенсивности сбоев и среднего срока сохранности заменить знак: + на \* (4 раза).

Пункт 1.6.4 исключить.

Пункт 1.6.5. Второй — четвертый абзацы изложить в новой редакции: «для информационно-вычислительных и управляющих комплексов (код ОКП 40 1240, 40 1260):

$T_o$  — от 2000 до 5000

$T_{сбо}$  — от 200 до 500

для других комплексов и субкомплексов:

$T_o$  — не менее 3000;

$T_{сбо}$  — не менее 300»;

дополнить абзацем: «Для дисковых накопителей, графических и печатающих устройств допускается дополнительно устанавливать показатели безотказности в единицах обработанных данных, при этом их значения должны быть не менее:

*дисковых накопителей без исправления ошибок*

на гибких дисках  $T_{сбо} — 10^9$  бит;

на жестких дисках  $T_{сбо} — 10^{10}$  бит;

*дисковых накопителей с исправлением ошибок*  $T_{сбо} — 10^{12}$  бит;

устройств печатающих алфавитно-цифровых параллельного действия  $T_o — 1,5 \cdot 10^7$  строк,  $T_{сбо} — 10^6$  строк;

устройств печатающих алфавитно-цифровых последовательного действия  $T_o$ ,  $T_{сбо} —$  по ТЗ и ТУ на изделия конкретных видов, устройств графических — по ГОСТ 19098—79»;

Примечание 2 после слова «безотказности» дополнить словами: «для электромеханических устройств».

Пункт 1.6.7. Заменить слово: «работоспособности» на «работоспособного состояния».

Пункт 1.6.8. Последний абзац. Заменить значение:  $10^{-7}$  1/ч на  $10^{-8}$  1/ч.

Пункт 1.6.9. Первый абзац. Заменить слова: «0,95 и устанавливается с дискретностью 0,01» на 0,96;

второй абзац. Заменить слова: «в технических заданиях и (или) технических условиях на изделие конкретного вида при условии» на «из расчета».

Пункт 1.6.10 после значения 0,97 дополнить словами: «Для изделий, поставляемых на экспорт, — не менее 0,98»;

исключить слова: «и устанавливаться с дискретностью 0,01».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.6.13: «1.6.13. Общие требования к программам обеспечения надежности по ГОСТ 21552—84».

Пункт 1.8 изложить в новой редакции (примечание исключить): «1.8. Требования к нормируемым метрологическим характеристикам во всем рабочем диапазоне изменения внешних воздействующих факторов устанавливают в ТЗ и ТУ».

Пункт 1.9.1 (кроме примечания) изложить в новой редакции: «1.9.1. Требования к электропитанию изделий — по ГОСТ 21552—84. Требования к несимметрии фазных напряжений и к допускаемому падению напряжения на помехоподавляющих фильтрах устанавливают в ТЗ и ТУ на изделия конкретных видов».

Пункт 1.9.5. Заменить слово: «(отклонение)» на «(отключенное)», «комплекс сервисной аппаратуры и освещения помещения» на «сервисной аппаратуры, включенной в комплект поставки изделий, и освещения помещения, питание которых осуществляется от однофазной сети».

Пункт 1.9.7. Числовой ряд дополнить значением: 1,6.

(Продолжение см. с. 364)

Пункт 1.12.1. Заменить ссылки: «ГОСТ 12.2.007.0—75 и ГОСТ 25861—83» на «ГОСТ 12.2.007.0—75 или ГОСТ 25861—83».

Пункт 1.12.4 перед ссылкой на ГОСТ 25861—83 дополнить словом: «или», исключить слова: «и Правилами устройства электроустановок».

Пункт 1.12.8 исключить.

Пункты 1.12.9, 1.12.10 изложить в новой редакции: «1.12.9. Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый устройствами (агрегатными модулями), являющимися источниками шума, не должен превышать значений, приведенных в ГОСТ 26329—84.

1.12.10. Эквивалентные уровни звука на рабочих местах оператора комплекса и субкомплекса не должны превышать значений, приведенных в СТ СЭВ 5147—85.

Конкретные значения эквивалентных уровней звука и расположение рабочих мест оператора указывают в ТУ на конкретные комплексы».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.12.11: «1.12.11. Допустимые уровни напряженности электрических полей и электромагнитных излучений, создаваемых изделиями на рабочих местах, не должны превышать норм, установленных в ГОСТ 12.1.002—84 и ГОСТ 12.1.006—84.

Конкретные нормы следует устанавливать в ТЗ на изделия, являющиеся источниками электрических и электромагнитных полей и проверять на опытном образце изделия».

Пункт 2.1 дополнить примечанием: «Примечание. Повторные периодические испытания комплексов допускается проводить на одном образце, что должно быть оговорено в ТУ на изделия конкретных видов».

Пункты 2.2—2.4 исключить.

Пункт 3.2. Заменить слово: «номера» на «наименования».

Пункт 3.6. Второй абзац. Заменить слова: «фанерные ящики» на «ящики из листовых древесных материалов».

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Методы испытаний изделий конкретных видов устанавливают в ТУ на эти изделия».

Пункт 5.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Все испытания, кроме климатических, контрольных испытаний на надежность и испытаний на транспортирование, проводят в нормальных климатических условиях».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.3: «5.3. Допускается для комплексов (субкомплексов) проводить испытания на напряженность поля радиопомех в условиях эксплуатации после монтажа изделия у потребителя».

Приложение 1. Пояснение термина «Сбой». Заменить слово: «работоспособности» на «работоспособного состояния».

Приложение 2. Пункт 2. Последний абзац. Исключить слово: «дефектности»;

заменить слово «работоспособности» на «работоспособного состояния».

Приложение 3. Четвертый абзац. Заменить значение: 10 шт/м<sup>3</sup> на 10<sup>5</sup> шт/м<sup>3</sup>.