

Изменение № 2 ГОСТ 23874—79 Часы электронно-механические настольные и настенные. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.07.85 № 2176 срок введения установлен

с 01.01.86

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «**Часы электронно-механические настольные, настенные и часы-будильники. Общие технические условия**»

Electro-mechanic clock for the table and wall and alarm clocks. General specifications».

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «**Настоящий стандарт распространяется на балансовые электронно-механические часы-будильники, настольные и настенные часы (в дальнейшем — часы) с магнитоэлектрическим бесконтактным приводом баланса;**»

заменить ссылку: ИСО 3166—74 на ИСО 3166—81.

Раздел 1. Наименование изложить в новой редакции: «**1. Основные параметры и размеры**».

Пункты 1.1—1.3, 1.7 исключить.

Пункт 1.8 изложить в новой редакции: «**1.8. Продолжительность работы часов от установки элемента питания до его замены — не менее одного года для часов настольных, настенных и не менее одного года для часов-будильников при продолжительности сигнала не более 1 мин и частоте включений один раз в сутки**».

Стандарт дополнить разделом — 1а:

«1а. Классификация

1а.1. Часы должны изготавливаться двух типов:

со стабилизацией рабочего импульса тока по напряжению; без стабилизации рабочего импульса тока по напряжению.

1а.2. Часы должны изготавливаться:

с самозапуском;

без самозапуска.

1а.3. По наличию дополнительных устройств часы должны изготавливаться:

с секундной стрелкой;

с календарем мгновенного или немгновенного действия;

с термометром;

с барометром;

с различными сочетаниями дополнительных устройств или без них.

1а.4. Часы следует изготавливать 1 и 2-го классов».

Пункт 2.3. Заменить слово: «образцу» на «образцу-эталону».

Пункт 2.4. Таблицу 1 изложить в новой редакции (кроме примечаний):

Таблица 1

Тип часов	Класс часов	Средний суточный ход при напряжении источника питания (1,5±0,1) В с/сут	Оценочное число, не более для часов	
			без календаря	с календарем
Настольные, настенные	1	От —10 до +20	18 (20)	20 (22)
	2	(От —20 до +20) От —15 до +20	20 (22)	22 (24)
Часы-будильники	1	±15	18 (20)	
	2	(±30) ±25	26 (28)	

(Продолжение см. с. 338)

Примечание 2. Заменить слова: «для часов, аттестованных по высшей категории качества» на «устанавливаются до 1 января 1988 г.».

Пункт 2.5. Заменить слова: «не должен быть более ± 60 с» на «должен быть в пределах: ± 60 с/сут для часов настольных, настенных и часов-будильников 1-го класса; ± 90 с/сут для часов-будильников 2-го класса».

Пункты 2.7—2.11, 2.16 изложить в новой редакции: «2.7. Среднее потребление тока приводом баланса должно быть не более: 0,28 мА для часов настольных, настенных и часов-будильников 1-го класса; 0,18 мА для часов-будильников 2-го класса (при отключенном сигнальном устройстве у часов-будильников).

Среднее потребление тока часами при включенном сигнальном устройстве должно быть не более: 15 мА для часов-будильников 1-го класса, 80 мА для часов-будильников 2-го класса.

2.8. Механизм часов должен иметь устройство для регулирования периода колебаний баланса. При перемещении регулировочного устройства в любую сторону от среднего положения до одного из крайних мгновенный ход часов должен изменяться не менее чем на: 150 с/сут для часов настольных, настенных; 180 с/сут для часов-будильников.

2.9. Механизм настольных и настенных часов должен иметь рычаг для стопорения баланса при транспортировании.

Система привода баланса часов, имеющих самозапуск, должна обеспечивать самозапуск часов при напряжении источника питания в диапазоне рабочих напряжений.

2.10. Продолжительность сигнала должна быть не менее 20 с и не более: 10 мин для часов-будильников 1-го класса, 5 мин для часов-будильников 2-го класса.

2.11. Отклонение момента включения сигнала от установленного времени для часов-будильников должно быть в пределах ± 5 мин.

2.16. Часы в упаковке для транспортирования должны быть устойчивы к воздействию транспортной тряски по ГОСТ 12997—84 и климатических факторов в соответствии с группой условий хранения 5 ГОСТ 15150—69.

Для часов в деревянных корпусах, покрытых полиэфирными лаками, воздействие температуры должно быть в пределах от минус 30 до 50 °С».

Пункт 2.18. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 2

Исполнение часов	Наработка на отказ, ч, не менее
С секундной стрелкой или без нее	28600 (25000)
С календарем С сигналом	22000 (20000)

Примечание. Значения, указанные в скобках, устанавливаются до 1 января 1988 г.».

Пункт 2.18 дополнить абзацами: «прекращение действия сигнального устройства; отклонение момента включения сигнала».

Пункт 2.19 изложить в новой редакции: «2.19. Средний срок службы часов — не менее: 12 лет для часов настольных, настенных; 10 лет для часов-будильников».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.21—2.23: «2.21. Средняя наработка на отказ единичных часов после окончания гарантийного срока эксплуатации и до окончания установленного срока службы должна быть не менее 5000 ч на любом интервале в 3 года.

(Продолжение см. с. 339)

2.22. Часы являются ремонтпригодным изделием. Вероятность восстановления часов за заданное время должна устанавливаться с 1 января 1987 г. в отраслевой нормативно-технической документации.

2.23. Установленный срок службы единичных часов не менее: 10 лет для часов настольных, настенных; 8 лет для часов-будильников при условии периодических (раз в 3 года), чистки, смазки, регулировки.

Пункт 3.1. Заменить слова: «государственным контрольным» на «государственным».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Порядок проведения государственных испытаний — по ГОСТ 8.001—80 и ГОСТ 8.383—80».

Пункт 3.4. Первый абзац дополнить ссылками: 2.21—2.23 (после п. 2.19); третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Правила отбора часов в выборку и планы контроля — по отраслевой нормативно-технической документации»;

примечание исключить.

Пункт 3.5. Второй абзац изложить в новой редакции: «Планы контроля в соответствии с ГОСТ 27.410—83 должны устанавливаться в отраслевой нормативно-технической документации»;

таблицу 3 исключить.

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.5а, 3.5б: «3.5а. Средняя наработка на отказ единичных часов (п. 2.21) должна быть определена на основании статистической обработки информации о времени и видах отказов часов в условиях эксплуатации».

3.5б. Испытания часов на ремонтпригодность (п. 2.22) следует проводить при выпуске опытной партии часов, изменении конструкции и технологии, влияющих на показатель ремонтпригодности.

Планы контроля — по отраслевой нормативно-технической документации».

Пункт 3.6 изложить в новой редакции: «3.6. Получатель (конечный получатель) проводит выборочную проверку качества часов на соответствие требованиям настоящего стандарта в объеме приемо-сдаточных испытаний».

Метод отбора часов и планы контроля — по отраслевой нормативно-технической документации».

Пункт 4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 8.002—71 на ГОСТ 8.513—84.

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. Средний суточный ход часов (п. 2.4) определяют в интервале 7 сут для часов настольных, настенных; 4 сут — для часов-будильников».

Для определения среднего суточного хода часов следует применять образцовые средства измерения времени с суточным ходом не более 2 с/сут».

Пункт 4.7. Заменить ссылку: ГОСТ 22261—76 на ГОСТ 22261—82)

Пункт 4.9 изложить в новой редакции: «4.9. Проверку рычага стопорения баланса (п. 2.9) производят перемещением его из положения «Пуск» в положение «Стоп», при этом баланс часов должен быть застопорен».

Проверка самозапуска баланса при его наличии должна производиться наблюдением пуска баланса после установки в часы элемента питания, закрытия крышки гнезда для элемента и установки стрелок на текущее время».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.9а, 4.9б: «4.9а. Продолжительность сигнала (п. 2.10) следует определять на любой отметке сигнальной шкалы секундометром 3-го класса по ГОСТ 5072—79 или другим прибором с метрологическими характеристиками не ниже указанных в ГОСТ 5072—79 путем измерения интервала времени от начала подачи сигнала до истечения регламентируемой продолжительности сигнала».

4.9б. Отклонение времени начала сигнала от установленного (п. 2.11) следует определять путем последовательной установки сигнальной стрелки на делениях шкалы, соответствующих цифрам 12, 8 и 4, и плавного перевода часовой и минутной стрелок».

Пункты 4.12, 4.13 изложить в новой редакции: «4.12. Устойчивость часов в упаковке для транспортирования к воздействию транспортной тряски и климатических факторов (п. 2.16) следует проверять по методике ГОСТ 12997—84».

Время выдержки часов в камерах тепла и холода, а также в нормальных условиях в соответствии с п. 4.1 настоящего стандарта после испытаний — 6 ч.

После выдержки в нормальных условиях часы распаковывают и проверяют внешний вид и средний суточный ход.

Примечание. Средний суточный ход проверяют один раз после воздействия климатических факторов и транспортной тряски.

Устойчивость часов в упаковке для транспортирования к транспортной тряске допускается проверять транспортированием автомобильным транспортом любого вида со скоростью 30—50 км/ч на расстояние от 100 до 150 км по дорогам с неукрепленным покрытием.

4.13. Испытания на безотказность (п. 2.28) должны проводиться в непрерывном режиме последовательным или одноступенчатым методом контроля.

При испытаниях на безотказность периодически следует проверять: действие часов не реже чем через 24 ч; действие механизма перевода стрелок, календарного устройства, сигнального устройства, отклонение момента включения сигнала от установленного времени не реже 3 раз за время испытаний; значение среднего суточного хода часов».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.14—4.16: «4.14. Среднюю наработку на отказ единичных часов (п. 2.21) определяют путем деления интервала времени 26280 ч (эквивалентного заданному интервалу времени 3 года) на число отказов этих часов на протяжении указанного времени.

4.15. Испытания часов на ремонтпригодность (п. 2.22) следует проводить по отраслевой нормативно-технической документации.

4.16. Установленный срок службы часов (п. 2.23) контролируют путем обработки статистических данных, полученных в условиях эксплуатации».

Пункт 5.6 дополнить абзацем: «Допускается раздельная упаковка часов и источников питания».

Пункт 5.7. Заменить ссылки: ГОСТ 1908—77 на ГОСТ 1908—82, ГОСТ 16711—79 на ГОСТ 16711—84, ГОСТ 7376—74 на ГОСТ 7376—84.

Пункт 5.9. Первый абзац изложить в новой редакции: «Коробки с часами должны быть упакованы в транспортную тару — дощатые ящики типа I по ГОСТ 2991—76 или фанерные типов III, IV по ГОСТ 5959—80»;

заменить ссылку: ГОСТ 7376—77 на ГОСТ 7376—84;

дополнить абзацем (после второго): «Часы, отправляемые в районы крайнего Севера и труднодоступные районы, следует упаковывать по ГОСТ 15846—79».

Пункты 5.12, 5.13 изложить в новой редакции: «5.12. На каждом ящике с часами должна быть нанесена нитрозмалью по ГОСТ 6631—74 транспортная маркировка, содержащая основные, дополнительные, информационные надписи и манипуляционные знаки: «Осторожно, хрупкое!», «Бойтся сырости», «Верх, не кантовать» по ГОСТ 14192—77.

Транспортная маркировка часов, предназначенных для экспорта, должна соответствовать требованиям заказа-наряда внешнеторговой организации и ГОСТ 14192—77.

5.13. Транспортирование часов в упаковке допускается транспортом любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Транспортирование часов производят железнодорожным транспортом — в крытых вагонах, водным транспортом — в закрытых грузовых помещениях судов, воздушным транспортом — в герметизированных отопляемых отсеках, а также автофургонами.

Транспортирование часов (кроме часов в деревянных корпусах, покрытых полиэфирными лаками) — по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150—69.

Часы в деревянных корпусах, покрытых полиэфирными лаками транспортируют при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С».

Пункт 5.14. Заменить обозначение: Л на 1.

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.15, 5.16: «5.15. Транспортирование часов железнодорожным и водным видами транспорта производят в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477—79 и ГОСТ 20435—75 или транспортными пакета-

(Продолжение изменения к ГОСТ 23874—79)

ми с основными размерами по ГОСТ 24597—81. Транспортные пакеты формируются на поддонах по ГОСТ 9078—74.

Средства скрепления — по ГОСТ 21650—76.

5.16. Транспортирование часов в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы — по ГОСТ 15846—79».

Стандарт дополнить разделом — 5а:

«5а. Указание по эксплуатации

5а.1. Указание о необходимости периодической чистки, смазки и регулировки часов в условиях эксплуатации следует включать в паспорт в раздел «Инструкция по эксплуатации часов».

(Продолжение см. с. 342)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23874—79)

Пункт 6.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Гарантийный срок хранения часов — 1,5 года с момента их изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации часов настольных и настенных — 2 (2,5) года, часов-будильников — 1,5 (2) года со дня продажи через розничную торговую сеть»;

дополнить примечанием: «Примечание. Значения, указанные в скобках, для часов высшей категории качества».

Приложение исключить.

(ИУС № 10 1985 г.)