

**П. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Группа П12**

**Изменение № 2 ГОСТ 23350—83 Часы наручные и карманные электронные. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.90 № 3050**

**Дата введения 01.06.91**

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на наручные и карманные электронные часы с цифровой индикацией,

*(Продолжение см. с. 214)*

в том числе на часы, электронный блок которых встраивается в другие изделия: перстень, кулон, радиоприемник и др. (далее — часы), изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на часы со смешанной (аналого-цифровой) индикацией.

Вид климатического исполнения часов УХЛ4\*\* по ГОСТ 15150—69.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в приложении 1.

Перечень показателей качества, устанавливаемых при разработке технического задания и технических условий на часы конкретного типа, приведен в приложении 6.

*(Продолжение см. с. 215)*

Требования, установленные в пп. 1.6, 1.7, 2.11—2.14, 4.1—4.29, 5.1.3 являются обязательными».

Пункт 1.5. Первый абзац изложить в новой редакции: «По степени защищенности от внешних воздействующих факторов часы следует изготавливать в исполнениях, указанных в табл. 2»;

таблица 2. Головка. Заменить слово: «Класс» на «Вид».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.9: «1.9. Часы в зависимости от конструктивного исполнения подразделяют на ремонтируемые и неремонтируемые».

Пункт 2.6 изложить в новой редакции:

«2.6. Срок энергетической автономности часов должен быть не менее 12 мес и устанавливаться в технических условиях на часы конкретного типа.

При наличии в часах дополнительных энергопотребляющих функций (подсветка, будильник и др.) в технических условиях и паспорте на часы конкретного типа следует устанавливать требования о допустимом числе включений с целью сохранения срока энергетической автономности часов».

Пункт 2.11. Последний абзац исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.11а: «2.11а. При наличии в часах дополнительных устройств, не связанных с определением времени (пульсомер, ритмозадачик, шагомер и др.), требования по устойчивости и прочности к внешним воздействующим факторам должны устанавливаться в технических условиях на часы конкретного типа в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на данные устройства».

Пункты 2.15 — 2.17 исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.17а: «2.17а. Номенклатуру и значения показателей надежности, согласованные с потребителем, следует устанавливать в технических условиях на часы конкретного типа».

Пункт 2.19. Одиннадцатый абзац изложить в новой редакции: «суточный ход в нормальных условиях по п. 2.3».

Пункт 3.3. Второй абзац изложить в новой редакции: «Предъявительским испытаниям на соответствие требованиям пп. 2.2, 2.3 (суточный ход при нормальных условиях эксплуатации), 2.8, 2.9, 2.12, 2.19, 5.1.1, 5.1.3 следует подвергать каждые часы. Последовательность проведения испытаний может быть любой».

Пункт 3.4 изложить в новой редакции: «3.4. Периодическим испытаниям на соответствие всем требованиям настоящего стандарта следует подвергать часы, взятые из партии методом многоступенчатого отбора по ГОСТ 18321—73, не реже одного раза в год. В партию должны входить часы единого условного обозначения в корпусах одной и той же степени защищенности от внешних воздействий и сданные на склад готовой продукции по одному документу.

Планы контроля — по техническим условиям на часы конкретного типа.

Испытания на соответствие пп. 1.6, 1.7, 2.1, 2.6, 2.13, 2.14 следует проводить один раз в первый год выпуска и после модернизации, влияющей на данные параметры».

Пункт 3.5 исключить.

Пункт 3.6 изложить в новой редакции: «3.6. Планы контроля часов при испытаниях на надежность следует устанавливать в технических условиях на часы конкретного типа».

Пункт 4.2. Заменить слова: «приложении 4» на «приложении 5».

Пункт 4.9. Последний абзац исключить.

Пункт 4.11. Первый абзац. Заменить слово: «Автономность» на «Энергетическая автономность»; последний абзац исключить.

Пункт 4.12. Последний абзац после слова «потребления» дополнить словами: «в режиме индикации».

Пункт 4.21 исключить.

Пункт 4.22. Четвертый абзац после слова «среде» дополнить словами: «сначала испытывают часы на конденсат по методике, изложенной в настоящем пункте, затем»;

последний абзац дополнить словами: «присутствующего более 5 мин при температуре окружающей среды 18—25 °С. Наличие конденсата проверяют осмотром».

Пункт 4.27 изложить в новой редакции: «4.27. Методы контроля надежности часов — по методике испытаний на надежность, согласованной с потребителем и утвержденной в установленном порядке».

Пункты 4.28, 4.29 исключить.

Пункт 5.11 изложить в новой редакции: «5.11. На часы должны быть нанесены: товарный знак предприятия-изготовителя, надпись «Сделано в СССР» и другие надписи (словами и (или) знаками), раскрывающие функциональные возможности часов. Допускается наносить надписи на русском или иностранном языке, а также на языках народов СССР».

Пункт 5.1.2. Исключить слова: «дату изготовления (год — последние две цифры и квартал)»; дополнить словами: «На неремонтируемых часах номер часов допускается не наносить».

Пункт 5.1.4 исключить.

Пункт 5.2.1. Исключить слова: «(в том числе, кратном 5)».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.4.2: «5.4.2. Срок хранения часов со дня выпуска предприятием-изготовителем для ремонтируемых часов — 12 мес, для неремонтируемых — 6 мес».

Пункт 7.2 изложить в новой редакции: «7.2. Гарантийный срок эксплуатации часов со дня продажи их через розничную торговую сеть устанавливается в технических условиях на часы конкретного типа и должен быть не менее:

12 мес для ремонтируемых часов;

6 мес для неремонтируемых часов».

Приложение 1. Таблица. Графа «Термин». Девятый абзац. Заменить слово: «Автономность» на «Энергетическая автономность».

Приложение 4 исключить.

Приложение 5 изложить в новой редакции:

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

**Обязательное**

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Вид испытаний	Контролируемые параметры (пункт требований)		
	до испытаний	в процессе испытаний	после испытаний
Проверка комплектности	—	2.19	—
Проверка маркировки	—	5.1.1	—
		5.1.3	
Проверка внешнего оформления	—	2.2	—
Проверка качества изображения информации	—	2.9	—
Проверка функций часов	—	2.8	—
Проверка суточного хода	—	2.3*	—
Проверка частоты кварцевого генератора (для часов с цифровой настройкой хода)	—	2.4*	—
Испытание на водонепроницаемость (для водонепроницаемых часов)	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18

(Продолжение см. с. 217)

Вид испытаний	Контролируемые параметры (пункт требований)		
	до испытаний	в процессе испытаний	после испытаний
Испытание на противоударность (для противоударных часов)	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	
Испытание на виброустойчивость	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18
Испытание на воздействие одиночных ударов	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18
Испытание на воздействие пониженной температуры	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18		
Испытание на воздействие повышенной температуры	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18		2.2, 2.3, 2.4, 2.8, 2.18
Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18		2.2, 2.3, 2.4, 2.8, 2.18
Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4, 2.8, 2.18
Испытание часов в упаковке для транспортирования на воздействие пониженной предельной температуры среды	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8**, 2.18
Испытание часов в упаковке для транспортирования на воздействие повышенной предельной температуры	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18
Испытание часов в упаковке для транспортирования на воздействие влаги	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18
Испытание часов в упаковке для транспортирования на ударную прочность	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8, 2.18	—	2.2, 2.3*, 2.4*, 2.8**, 2.18
Проверка габаритных и присоединительных размеров	—	1.6, 1.7 2.1	—
Проверка тока потребления	—	2.7	—
Проверка автономности работы часов	—	2.7	—

\* Контролируют суточный ход в нормальных условиях эксплуатации по п. 2.3.

\*\* Допускается несоответствие показаний часов алгоритму их работы (сбой информации).

Примечание. При непрерывном цикле испытаний допускается совмещать проверку параметров перед каким-либо испытанием с такой же проверкой после предшествовавшего испытания.

Стандарт дополнить приложением — 6:

**Номенклатура показателей качества электронных наручных и карманных часов**

Наименование показателя качества	Применяемость в НТД		
	ТЗ	ТУ	КУ

**1. Показатели назначения****1.1. Показатели функциональные и технической эффективности**

1.1.1. Ход за указанный интервал времени, с/сут	+	+	+
1.1.2. Срок энергетической автономности, мес или лет	+	+	+
1.1.3. Длительность интервала времени подачи сигнала, с	±	±	—
1.1.4. Минимальный уровень громкости звонка (боя, мелодии), дБ	±	±	—
1.2. Конструктивные показатели			
1.2.1. Габаритные размеры, мм или дм	+	—	+
1.2.2. Масса, г	+	+	+

**2. Показатели надежности**

2.1. Средняя наработка на отказ, ч	+	+	+
2.2. Средний полный срок службы, лет	+	+	+

**3. Показатели технологичности**

3.1. Трудоемкость изготовления часов, нормо-часов	+	—	—
3.2. Технологическая себестоимость, руб	+	—	—

**4. Показатели стандартизации и унификации**

4.1. Коэффициент применяемости стандартных составных частей часов по типоразмерам	+	—	—
4.2. Коэффициент применяемости заимствованных составных частей	+	—	—
4.3. Коэффициент применяемости покупных составных частей	+	—	—
4.4. Коэффициент повторяемости	+	—	—
4.5. Коэффициент применяемости типовых технологических операций, %	+	—	—

**5. Показатели стойкости к внешним воздействиям**

5.1. Водонепроницаемость	±	±	±
5.2. Ударопрочность	±	±	±

(Продолжение см. с. 219)

Наименование показателя качества	Применяемость в НТД		
	ТЗ	ТУ	КУ
5.3. Ударостойкость	+	+	±
5.4. Вибростойкость	+	+	+
5.5. Устойчивость к воздействию температуры и влажности наружного воздуха	+	+	±
5.6. Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления	±	±	±

(Продолжение см. с. 220)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23350—83)*

**Примечание.** В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость.

Показатели 1.1.3, 1.1.4 — для часов с сигнальным устройством (однотональный сигнал, мелодия), 5.1 — для часов водонепроницаемых, 5.2 — для часов ударопрочных».

(ИУС № 3 1991 г.)