

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ И КАРМАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



БЗ 9—97/307

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 6 «Часовое дело»

ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13 от 28 мая 1998 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 27 августа 1998 г. № 332 межгосударственный стандарт ГОСТ 23350—98 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 23350—83

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандarta России

ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ И КАРМАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**Общие технические условия**

Electronic hand and pocket watches. General specifications

Дата введения 1999—07—01**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на электронные кварцевые наручные и карманные часы с цифровой индикацией (далее — часы), в том числе на часы, электронный блок которых встроен в другие изделия: кулоны, перстни, игрушки, радиоприемники и др., часы и электронные блоки, поступающие по импорту, а также собранные из импортных комплектующих.

Требования к качеству продукции, изложенные в 3.4, 3.5, 4.4—4.9, 4.14—4.16, 4.18, 4.25, 4.29, разделах 5—9, являются обязательными.

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

Термины, применяемые в стандарте, приведены в приложении А с соответствующими определениями. Требования к качеству часов, обеспечивающие безопасность для жизни, здоровья, имущества населения и окружающей среды, изложены в разделе 4.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.301—86 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.302—88 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 15.009—91 Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления

ГОСТ 12932—67 Часы наручные. Присоединительные размеры корпусов

ГОСТ 13649—79 Ушки съемные для корпусов наручных часов. Конструкция и размеры

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18242—72 Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля

ГОСТ 18321—73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 29153—91 Часовое дело. Часы противоударные

ГОСТ 29330—92 Часовое дело. Часы водонепроницаемые

3 КЛАССИФИКАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

3.1 В зависимости от диаметра посадочного места электронного блока часы изготавливают малого и нормального калибров и подразделяют на группы, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Калибр часов	Группа	Диаметр платины, мм
Малый	1	До 20 включ.
Нормальный	2	Св. 20

3.2 Значения посадочных диаметров электронных блоков часов выбирают из ряда: 12; 12,5; 13; 13,5; 14; 14,5; 15; 15,3; 16; 17; 17,2; 18; 19; 19,4; 20; 21; 22; 23,3; 24; 25; 25,6; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 45; 48; 50 мм.

3.3 Присоединительные размеры корпусов наручных часов — по ГОСТ 12932.

3.4 Съемные ушки для корпусов наручных часов — по ГОСТ 13649.

3.5 Часы изготавливают следующих исполнений:

- с дополнительными устройствами: календарем, сигнальным устройством, калькулятором, таймером, голосовым устройством и др.;
- со специальными защитными устройствами от внешних воздействующих факторов: водозащищенные, водонепроницаемые, противоударные, antimагнитные и др.;
- с различными сочетаниями и вариациями исполнений дополнительных и специальных защитных устройств.

3.6 В зависимости от типа индикатора часы подразделяют на:

- часы с жидкокристаллическим индикатором;
- часы со светодиодным индикатором;
- часы с индикаторами других типов.

3.7 Часы по выполняемым функциям подразделяют на:

- часы с группой функций часов и календаря;
- комбинированные часы (с группой функций секундомера, будильника, таймера и т. д.).

3.8 В зависимости от типа кварцевого генератора часы подразделяют на:

- часы с кварцевым генератором с нерегулируемой частотой и цифровой настройкой хода;
- часы с кварцевым генератором с автоматической регулировкой частоты;
- часы с кварцевым генератором с регулировкой частоты подстроенным конденсатором;
- часы с кварцевым генератором без регулировки частоты.

3.9 Напряжение источника тока ($1,5 \pm 0,5$) В или ($3,0 \pm 0,6$) В.

3.10 Часы в зависимости от конструктивного исполнения подразделяют на ремонтируемые и неремонтируемые.

4 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Часы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Часы, изготовленные по договору (контракту), должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке, и условиям договора (контракта) с покупателем.

4.3 Внешнее оформление часов должно соответствовать образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке.

4.4 Суточный ход Ω_{25} часов должен быть в пределах $\pm 1,0$ с/сут при следующих условиях:

- температура (25 ± 5) °C;
- относительная влажность от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 83992,86 до 106657,60 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.5 Суточный ход Ω_{23} часов должен быть в пределах $\pm 0,5$ с/сут при следующих условиях:

- температура (23 ± 2) °C;
- относительная влажность (50 ± 5) %;
- атмосферное давление от 83992,86 до 106657,60 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.).

4.6 Суточный ход часов при температуре (38 ± 1) °C и в условиях согласно 4.5 должен быть в пределах ± 2 с/сут.

4.7 Суточный ход часов при температуре (8 ± 1) °C и в условиях согласно 4.5 должен быть в пределах ± 3 с/сут.