

ГОСТ 29155—91  
(ИСО 764—84)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

ЧАСОВОЕ ДЕЛО  
ЧАСЫ АНТИМАГНИТНЫЕ

Издание официальное

БЗ 12—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

Часовое дело  
**ЧАСЫ АНТИМАГНИТНЫЕ**

Horology. Antimagnetic watches

**ГОСТ  
29155—91****(ИСО 764—84)**МКС 39.040.10  
ОКП 42 8600, 42 8100Дата введения **01.01.92****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает минимальные требования к антимагнитным часам и соответствующий метод испытаний, основанный на имитации случайного воздействия на часы магнитного поля 4800 А/м.

**2. ССЫЛКА**

ИСО 3158—76 Приборы измерения времени. Обозначение контрольных положений.

**3. ТЕРМИНЫ**

В настоящем стандарте использованы следующие термины:

- 3.1. **антимагнитные часы:** Часы, отвечающие минимальным требованиям настоящего стандарта.  
3.2. **остаточный эффект:** Разница ходов до и после испытаний, определенных настоящим стандартом.

**4. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Испытанные по разд. 5 антимагнитные часы должны отвечать минимальным требованиям.

**4.1. Механические часы**

- 4.1.1. Часы не должны останавливаться в течение трех периодов, указанных в п. 5.3.2.2.  
4.1.2. Остаточная погрешность не должна превышать 30 с в сутки, если механизм имеет посадочный диаметр более 20 мм или площадь, превышающую 314 мм<sup>2</sup>.  
4.1.3. Остаточная погрешность не должна превышать 45 с в сутки, если механизм имеет посадочный диаметр менее 20 мм или площадь, не превышающую 314 мм<sup>2</sup>.

**4.2. Кварцевые часы**

- 4.2.1. Часы не должны останавливаться в течение трех периодов, указанных в п. 5.3.2.2.  
4.2.2. Остаточная погрешность не должна превышать 1,5 с в сутки.

**5. МЕТОД ИСПЫТАНИЙ**

Наручные часы подвергают испытаниям без браслета, за исключением случая, когда браслет является неотъемлемой частью часов.

**5.1. Температура испытаний**

На протяжении всего периода испытаний температура окружающей среды должна быть в пределах от 18 до 25 °С и не должна отклоняться более чем на 2 °С.

**5.2. Аппаратура**

Используемая аппаратура должна обеспечивать равномерное и постоянное магнитное поле напряженностью  $4800_{-400}^0$  А/м (допускаемое отклонение  $\pm 1\%$ ) в трех направлениях, соответствующих трем осям.

**5.3. Процедура испытаний**

Первое измерение проводят через 1 ч после максимального завода для механических часов и через 2 ч функционирования для кварцевых часов.

**5.3.1. Измерение хода перед магнитными испытаниями**

Ход должен контролироваться в течение не менее 1 мин в положении СН для механических часов и в положении СН или FH для кварцевых часов.

Измерение следует проводить, используя аппаратуру для измерения мгновенного хода.

**5.3.2. Магнитные испытания****5.3.2.1. Установить часы на подставку в положение СН (СН или FH для кварцевых часов).**

**5.3.2.2. Включить испытательную установку и проверить, чтобы магнитное поле достигло требуемой напряженности (см. п. 5.2).**

Проследить за работой часов в течение 1 мин: в течение этого времени часы должны быть подвергнуты воздействию магнитного поля в одном из осевых направлений. Постепенно уменьшать напряженность магнитного поля и затем отключить установку.

Эту процедуру проводят трижды, т.е. для каждого направления магнитного поля, в следующем порядке:

в направлении оси, параллельной плоскости часов, с полем в направлении  $3 \rightarrow 9$  ч;

затем в направлении  $6 \rightarrow 12$  ч и, наконец, в направлении оси, перпендикулярной к плоскости часов.

**5.3.2.3. Осторожно снять часы с подставки.****5.3.3. Измерение хода после магнитных испытаний**

Ход проверяют в течение, по меньшей мере, 1 мин в положении СН для механических часов и в положении СН или FH для кварцевых часов. Измерение проводят с использованием аппаратуры для измерения мгновенного хода.

**5.4. Остаточная погрешность**

Остаточную погрешность определяют разностью хода, наблюдаемых значений ходов в условиях, указанных в пп. 5.3.1 и 5.3.2.

**6. МАРКИРОВКА**

Часы, которые отвечают минимальным требованиям, определенным в разд. 4, могут быть маркированы пометкой:

- «antimagnetic» — по-английски;
- «antimagnétique» — по-французски;
- «антимагнитные» — по-русски;
- «antimagnetisch» — по-немецки;
- по-японски;
- по-китайски.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 6 «Часовое дело»
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 10.12.91 № 1909

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения ИСО 764—84 «Часовое дело. Часы антимагнитные» и полностью ему соответствует

- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Июль 2004 г.

Редактор *О.В. Гелемеева*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *Т.И. Кононенко*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.06.2004. Подписано в печать 26.07.2004. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30.  
Тираж 50 экз. С 3029. Зак. 268.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов