



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ЧАСОВОЕ ДЕЛО. ЧАСЫ АНТИМАГНИТНЫЕ**

ГОСТ 29155—91  
(ИСО 764—84)

18 р. 70 к.

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР  
Москва

**ЧАСОВОЕ ДЕЛО.  
ЧАСЫ АНТИМАГНИТНЫЕ**

Horology. Antimagnetic watches

**ГОСТ  
29155—81****(ИСО 764—84)**

СКП 42 8600, 42 8100

Дата 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 «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°C и не должна отклоняться более чем на 2°C.

### 5.2. Аппаратура

Используемая аппаратура должна обеспечивать равномерное и постоянное магнитное поле напряженностью  $4800_{-100}^0$  А/м (допускаемое отклонение  $\pm 1\%$ ) в трех направлениях, соответствующих трем осям.

### 5.3. Процедура испытаний

Первое измерение проводят через 1 ч после максимального заезда 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 FN 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 FN 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 одной 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→9 ч;

затем в направлении 6→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 ГН 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»

#### РАЗРАБОТЧИКИ

Э. Х. Чичев, В. Н. Цаплин, Л. И. Захарычева, В. М. Романов

### 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. Срок проверки — 1997 г. Периодичность проверки — 5 лет

### 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор В. М. Лысенкина  
Технический редактор О. Н. Никитина  
Корректор В. И. Кануркина

Сдано в наб. 27.12.91 Подп. в печ. 12.03.92 Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,20. Тир 314 экз.

Срдена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
«Уни. «Московский печатник», Москва, Ляляин пер., 6. Зак. 755