



ГОСТ 29155-91
(ИСО 764-84)

Группа П12

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Часовое дело

ЧАСЫ АНТИМАГНИТНЫЕ

Horology. Antimagnetic watches

МКС 39.040.10
ОКП 42 8600, 42 8100

Дата введения 1992-01-01

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 N 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.

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 мм².

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 мм².

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 4800⁰₋₄₀₀ А/м (допускаемое отклонение ±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.