

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ  
И АНАЛОГИЧНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

**Дополнительные требования к часам**

Издание официальное

Предисловие

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

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 июля 1999 г. № 201-ст

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 335-2-26—94 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к часам»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

Предисловие . . . . .	II
1 Область применения . . . . .	1
2 Определения. . . . .	1
3 Общие требования . . . . .	1
4 Общие условия испытаний. . . . .	2
6 Классификация . . . . .	2
7 Маркировка и инструкции . . . . .	2
8 Защита от контакта с токоведущими частями. . . . .	2
9 Пуск электромеханических приборов . . . . .	2
10 Потребляемая мощность и ток . . . . .	2
11 Нагрев . . . . .	2
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .	2
15 Влагостойкость . . . . .	2
16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .	2
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .	2
18 Износостойкость . . . . .	2
19 Аномальный режим работы . . . . .	2
20 Устойчивость и механические опасности . . . . .	2
21 Механическая прочность . . . . .	2
22 Конструкция. . . . .	3
23 Внутренняя проводка . . . . .	3
24 Комплектующие изделия . . . . .	3
25 Подсоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .	3
26 Зажимы внешних проводов . . . . .	3
27 Заземление . . . . .	3
28 Винты и соединения. . . . .	3
29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции . . . . .	3
30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков . . . . .	3
31 Стойкость к коррозии. . . . .	3
32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .	3
Приложение А Нормативные ссылки. . . . .	4

---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ****Дополнительные требования к часам**

Safety of household and similar electrical appliances.  
Particular requirements for clocks

---

Дата введения 2000—07—01

**1 Область применения****З а м е н а**

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к электрическим часам (далее — приборы), номинальное напряжение которых не превышает 250 В.

**П р и м е ч а н и е** — Приборы, на которые распространяется настоящий стандарт:

- часы с сигнальным устройством;
- часы, приводное устройство которых не является электродвигателем.

Настоящий стандарт рассматривает опасности общего характера, которые могут возникнуть при пользовании приборами в бытовых условиях.

Стандарт, как правило, не учитывает опасности, возникающие в случаях использования приборов:

- детьми и лицами престарелого возраста, находящимися без надзора;
- детьми для игр.

**П р и м е ч а н и я**

1 Необходимо учитывать, что:

- для приборов, предназначенных для эксплуатации в движущемся транспорте, например на борту кораблей или самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- для приборов, предназначенных для эксплуатации в странах с тропическим климатом, могут оказаться необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и водоснабжения и другие аналогичные органы устанавливают дополнительные требования.

2 Настоящий стандарт не распространяется на:

- часы, работающие от аккумулятора;
- приборы, предназначенные исключительно для промышленных целей;
- приборы, предназначенные для эксплуатации в местах с особыми условиями, такими как коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- часы с другими функциями в сочетании (или без такового) с индикацией времени, такие как первичные часы и таймеры для кухонных плит, стиральных машин и аналогичных приборов;
- регистрирующие хронометрические приборы;
- часы, конструктивно построенные только на электронных схемах.

**2 Определения**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 с заменой пункта 2.2.9.

**2.2.9 Нормальный режим работы** — работа пружинных часов с электропод заводом согласно инструкции изготовителя.

Часы других видов работают с заблокированным ротором.

**3 Общие требования**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **4 Общие условия испытаний**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **6 Классификация**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **7 Маркировка и инструкции**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **8 Защита от контакта с токоведущими частями**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **9 Пуск электромеханических приборов**

Этот раздел ГОСТ Р МЭК 335-1 не применяют.

#### **10 Потребляемая мощность и ток**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **11 Нагрев**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **15 Влагостойкость**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **16 Ток утечки и электрическая прочность**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

#### **18 Износостойкость**

Этот раздел ГОСТ Р МЭК 335-1 не применяют.

#### **19 Аномальный режим работы**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 с дополнением пункта 19.7.

19.7 Часы со встроенными конденсаторами или резисторами, понижающими напряжение двигателя, работают с заблокированным ротором, а конденсаторы или резисторы поочередно замыкают накоротко.

**Примечание** — Испытанию подвергают лишь пружинные часы с механизмом электрического завода.

#### **20 Устойчивость и механические опасности**

Этот раздел ГОСТ Р МЭК 335-1 не применяют.

#### **21 Механическая прочность**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими уточнениями:

**Замена**

Энергия удара составляет  $(0,20 \pm 0,02)$  Дж.

**Дополнение**

Удары не наносят на оси стрелок. Удары наносят по стеклу циферблата, если часы не соответствуют требованиям 8.1 (когда стекло циферблата снято).

**22 Конструкция**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующим дополнением:

**Примечание** — Стрелки не считают приводимыми в движение при нормальной эксплуатации, если к ним не надо прикасаться, чтобы установить время.

**23 Внутренняя проводка**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**24 Комплектующие изделия**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**25 Подсоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими уточнениями:

**25.3 Дополнение**

Подсоединение часов со степенью защиты IPXO (ГОСТ 14254) к стационарной проводке может быть осуществлено до того, как часы зафиксированы на подставке.

**25.5 Дополнение**

Допускается присоединение типа Z.

**25.7 Дополнение**

Шнурами питания могут быть плоские шнуры без оболочки.

**25.19 Изменение**

Допускается подсоединение шнура с поливинилхлоридной изоляцией завязыванием простого узла вокруг гладкого стержня.

**26 Зажимы внешних проводов**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**27 Заземление**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**28 Винты и соединения**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояние по изоляции**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков**

По ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующим изменением:

Пункт 30.2.2 не применяют.

**31 Стойкость к коррозии**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

**32 Радиация, токсичность и подобные опасности**

По ГОСТ Р МЭК 335-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочки (Код IP)  
ГОСТ Р МЭК 335-1—94 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

---

УДК 681.116 : 658.382.3 : 006.354	ОКС 13.120	П12	ОКП 42 8200, 42 8300
-----------------------------------	------------	-----	----------------------

Ключевые слова: бытовые электроприборы, часы, общие требования, методы испытаний, требования безопасности

---

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Н.И. Гавришук*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95.	Сдано в набор 11.08.99.	Подписано в печать 12.10.99.	Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,53.	Тираж 239 экз.	С3621.	Зак. 760.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102