

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ  
И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ПРИБОРОВ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ  
ДЛЯ ГИГИЕНЫ РТА, ПРИСОЕДИНЯЕМЫМ К СЕТИ  
ЧЕРЕЗ БЕЗОПАСНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
ТРАНСФОРМАТОР, И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Издание официальное

БЗ 9—92/883

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к приборам для  
гигиены рта, присоединяемым к сети через  
безопасный разделительный  
трансформатор, и методы испытаний

Safety of household and similar electrical appliances.  
Particular requirements for oral hygiene  
appliances connected to the mains supply  
through a safety isolating  
transformer and test methods

ГОСТ  
27570.33—92

(МЭК  
335—2—52—88)

ОКП 34 6870

Дата введения 01.07.93

Настоящий стандарт устанавливает нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0 кроме разд. 12. Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

## 1.1. Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на электрические приборы для гигиены рта, такие как зубные щетки и устройства для орошения рта (пульверизатор), присоединяемые к сети через безопасный разделительный трансформатор.

Примечание. Трансформатор механически отделен от части, удерживаемой в руке.

1.2. Настоящий стандарт не учитывает условий опасности, возникающих в детских дошкольных учреждениях и других местах, где дети, престарелые и больные люди остаются без присмотра; в таких случаях необходимы дополнительные требования.

1.3. Настоящий стандарт не распространяется на:  
зубные щетки, работающие от батарей;  
приборы медицинского назначения.

Для приборов, предназначенных для использования в тропических странах, необходимы дополнительные требования.

Национальные органы здравоохранения устанавливают дополнительные требования.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1993

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

### 2.2.30. Замена пункта

Нормальная нагрузка — нагрузка, достигаемая при работе прибора вхолостую в течение пяти циклов; каждый цикл включает рабочий период — 3 мин и паузу — 1 мин.

## 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0.

## 4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общие условия испытаний — по ГОСТ 27570.0.

## 5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 27570.0.

## 6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0.

## 7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0 со следующим дополнением.

### 7.12. Дополнение к пункту

К приборам, имеющим части брызгозащищенного исполнения, должна прилагаться инструкция, в которой должна быть указана необходимость крепления брызгозащищенных частей, исключающего их падение в воду.

## 8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0 со следующим дополнением.

### 8.1. Дополнение к пункту

Части, работающие при безопасном сверхнизком напряжении, не превышающем 24 В, не считаются токоведущими.

## 9. ПУСК ПРИБОРОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Пуск приборов с электроприводом — по ГОСТ 27570.0, кроме пп. 9.2 и 9.3.

#### **10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК**

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0.

#### **11. НАГРЕВ**

Нагрев — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

##### **11.7. Замена пункта**

Приборы должны работать в течение цикла, установленного для работы при нормальной нагрузке.

#### **13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0.

#### **14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО-И ТЕЛЕПОМЕХ**

Подавление радио-и телепомех — по ГОСТ 27570.0.

#### **15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ**

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0.

#### **16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ**

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0.

#### **17. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**

Защита от перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

#### **18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**

Износостойкость — по ГОСТ 27570.0.

#### **19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА**

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

##### **19.6. Изменение пункта**

Примечание 3 изложить в новой редакции:

3. Приборы относятся к изделиям с движущимися частями, которые могут заклиниваться.

## 20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0.

## 21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0.

## 22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

### 22.1. Замена пункта

Части приборов, включающие токоведущие элементы, должны быть класса II.

Части, удерживаемые в руке, должны быть класса III и на них должно подаваться безопасное сверхнизкое напряжение, не превышающее 24 В.

Соответствие проверяют осмотром и специальными испытаниями.

### 22.2. Замена пункта

Части, включающие токоведущие элементы, должны быть водонепроницаемыми, кроме частей, которые, согласно инструкции, закреплены в определенном месте. Такие части должны быть брызгозащищенными.

Соответствие проверяют осмотром и специальными испытаниями.

## 23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 26570.0.

## 24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

### 24.1. Дополнение к пункту (после двенадцатого абзаца)

Трансформаторы должны крепиться к стене, за исключением тех случаев, когда они снабжены штырями, предназначенными для введения в контактные гнезда штепсельных розеток.

Дополнительное примечание 6:

6. Выключатели, встроенные в приборы, не должны быть выключателями для частного включения.

## **25. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ**

Присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры— по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

### **25.4. Изменение пункта**

Первый абзац изложить в новой редакции:

«Допускается крепление шнура типа Z».

## **26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ**

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0.

## **27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

Заземление — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

### **27.1. Замена пункта**

Приборы не должны иметь заземления.

Соответствие проверяют осмотром.

## **28. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ**

Винты и соединения — по ГОСТ 27570.0.

## **29. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ**

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ 27570.0.

## **30. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОВЕДУЩИХ МОСТИКОВ**

Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков — по ГОСТ 27570.0.

## **31. СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ**

Стойкость к коррозии — по ГОСТ 27570.0.

## **32. РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ**

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ А*  
*Обязательное*

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ В*  
*Обязательное*

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ С*  
*Обязательное*

Конструкция защитных разделительных трансформаторов — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ D*  
*Обязательное*

Варианты требований для двигателей с защитными устройствами — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ E*  
*Обязательное*

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ F*  
*Обязательное*

Двигатели, не изолированные от питающей сети и имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора, — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ G*  
*Обязательное*

Схема цепи для измерения тока утечки — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ H*  
*Обязательное*

Порядок проведения испытаний по разд. 30 — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ I*  
*Обязательное*

Испытание горением — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ K*  
*Обязательное*

Испытание раскаленной проволокой — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ L*  
*Обязательное*

Испытание дефектных соединений с помощью нагревателей — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ M*  
*Обязательное*

Испытание игольчатым пламенем — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ N*  
*Обязательное*

Испытание на образование токопроводящих мостиков — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ O*  
*Обязательное*

Жесткость условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности трекинга — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ I*  
*Обязательное*

Пружинное устройство для испытаний на удар и его калибровка — по ГОСТ 27570.0.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом ТК 19 «БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ»

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 13.10.92 № 1358

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 335—2—52—88 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Частные требования к приборам гигиены рта, присоединяемым к сети через предохранительный разделительный трансформатор»

**3. Срок проверки** — 1997 г., периодичность проверки — 5 лет

**4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, приложения                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 27570.0—87                         | Вводная часть, разд. 2—32, приложения А, В, С, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1 |