

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ
И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ПРИБОРОВ**

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

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, исключаящего 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 |