ГОСТ 27570.33—92
(МЭК 335—2—52—88)

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

1992

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.002.5:64:006.354 Группа Е75

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 A
Обязательное

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ B
Обязательное

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ C
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 P
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 A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1

gost.e-ecolog.ru