ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УТЮГАМ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 27570.12—88
(МЭК 335—2—3—86, СТ СЭВ 1747—87)

Издание официальное

Цена 5 коп. БЗ 4—88/322

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 648.424:658.382.3:006.354 Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к электрическим утюгам и методы испытаний

Safety of household and similar electrical appliances. Particular requirement for electric irons and test methods

ОКП 51 5531

ГОСТ 27570.12—88

(МЭК 335—2—3—86, СТ СЭВ 1747—87)

Дата введения 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

В настоящем стандарте изложены нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0—87.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт распространяется на электрические утюги для сухого глажения и на утюги с пароувлажнением бытового и аналогичного применения.

Утюги, не предназначенные для обычного бытового применения, но которые, тем не менее, могут быть источником опасности для людей, не являющихся специалистами, такие, например, как утюги, предназначенные для использования в магазинах, кустарном производстве, на фермах, входят в область распространения данного стандарта.

В настоящем стандарте не указаны специальные требования безопасности для детских садов и других мест, где дети, старики и инвалиды остаются без присмотра; в этом случае необходимы дополнительные требования безопасности.

Стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27570.0—87 кроме разд. 9, 17, приложений D, F.

1.2. Настоящий стандарт не распространяется на:

вращающиеся гладильные машины; гладильные машины с плоской подошвой; утюги, предназначенные для использования в автомобилях, на борту судов и самолетов; утюги, предназначенные для использования в тропических странах; утюги, предназначенные для использования в помещениях, в воздухе которых при-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

сутствуют пыль, пар или газ, которые могут вызвать взрыв или коррозию.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

2.2.29. Условия полезной теплоотдачи должны быть следующими.

Утюги, снабженные терморегулятором, работают при установке терморегулятора на максимальное значение; другие утюги работают так, чтобы в центре рабочей поверхности температура была (250±10)°С, замыкая и размыкая цепь питания.

Утюги должны работать на подставке.

Утюги с пароувлажнением должны работать с пустым резервуаром для воды.

2.2.101. Электрический утюг общего назначения — электрический утюг, предназначенный для бытового применения.

Примечание. В настоящем стандарте термин «утюг» означает «электрический утюг». Туристический утюг следует считать утюгом общего назначения.

2.2.102. Утюг с терморегулятором — утюг с устройством для регулирования вручную переменного диапазона уставки температуры на подошве утюга.

2.2.103. Утюг для сухого глажения — утюг без устройства для производства и распределения пара, без средств для разбрызгивания воды на ткани при глажении.

2.2.104. Утюг с пароувлажнителем — утюг, снабженный устройством для производства пара и средствами для увлажнения ткани при глажении.

2.2.105. Утюг с разбрызгивателем — утюг, снабженный устройством для разбрызгивания воды на ткань при глажении.

2.2.106. Подошва — плоская поверхность утюга, нагреваемая электрически и прижимаемая к ткани при глажении.

2.2.107. Задняя опора — это пята или другое подобное устройство, встроенное в утюг; в противном случае — отдельная задняя опора.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0—87.

4. ИСПЫТАНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Испытания. Общие положения — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

4.3. Испытания проводят по порядку пунктов ГОСТ 27570.0—87, а для утюгов с терморегулятором испытание по п. 21.101 проводят до испытаний по разделу 11.

Примечание. Перед началом испытаний работоспособность утюга проверяют путем включения на номинальное напряжение.

5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 2757.0—87 со следующим дополнением.

5.1. Максимальное номинальное напряжение должно быть 250 В.

Проверку проводят осмотром маркировки.

6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0—87.

7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

7.1. *Дополнение к пункту.* В маркировке утюга следует указывать номинальную мощность в ваттах или киловаттах (номинальный ток не указывают).

7.3. Маркировка отдельных задних опор, поставляемых вместе с утюгами, должна содержать:

наименование изготовителя или его товарный знак;

обозначение типа или модели.

7.12. Электрические утюги должны поставляться вместе с инструкцией по эксплуатации, запрещающей потребителю оставлять без присмотра утюг, включенный в сеть.

В инструкциях по эксплуатации утюгов с пароувлажнителями или разбрызгивателями должно содержаться следующее указание: при заполнении резервуара водой штепсельная вилка утюга должна быть извлечена из розетки.

В инструкции по эксплуатации должны быть указаны другие меры предосторожности, принимаемые при использовании утюга.

8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0—87.

10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0—87.

11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

11.2. Испытание проводят дважды: в первом случае утюг устанавливают на заднюю опору, во втором — на три металлические остроконечные опоры таким образом, чтобы подошва находилась в горизонтальном положении на расстоянии не менее 100 мм от основания этих опор. В обоих случаях испытания проводят в невентилируемом воздухе, утюг располагают далеко от сети испытательного угла.

11.8. *Дополнение к пункту.* При установке утюга на остроконечные опоры определяют только превышение температуры изоляции внутренних и внешних проводов.

Вместо предельного превышения температуры 50°С (К), указанной в табл. 3, для резиновой или полихлорвиниловой изоляции внутренних и внешних проводов, включая шнуры питания без маркировки Т, допускается 60°С (К).

12. РАБОТА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ ПРИБОРОВ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Работа в условиях перегрузки приборов с нагревательными элементами — по ГОСТ 27570.0—87.

13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0—87.

14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ

Подавление радио- и телепомех — по ГОСТ 27570.0—87.

15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

15.3. Утюги с пароувлажнителем и разбрызгивателем должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае перелива воды не повреждалась электроизоляция.

Соответствие проверяют следующим испытанием.

Утюг устанавливают в положение для наполнения резервуара водой в соответствии с рекомендацией изготовителя. Резервуар заполняют простой холодной водой и дополнительное количество холодной воды, равное 100 см^3, равномерно наливают в заливочное отверстие в течение 1 мин. Затем проводят испытание на

электрическую прочность по п. 16.4, после чего утюг оставляют на 10 мин в наполненном положении и проводят повторное испытание на электрическую прочность изоляции по п. 16.4.

После этого утюг работает при номинальной мощности в течение 1 мин в условиях полезной теплоотдачи, но с полным бачком. Сразу после этого периода утюг также должен удовлетворять испытанию на электрическую прочность изоляции по п. 16.4.

Утюг оставляют на 24 ч в нормальной среде испытательного помещения перед проведением испытания по п. 15.4.

16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0—87.

18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Износостойкость — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

18.1. Приборы должны быть сконструированы так, чтобы при нормальной эксплуатации не возникли электрические или механические неисправности, нарушающие соответствие прибора требованиям настоящего стандарта. Изоляция не должна иметь повреждений, и контакты и соединения не должны быть ослаблены вследствие нагрева, вибрации и т. п. Кроме того, устройства защиты от перегрузки не должны срабатывать при нормальных рабочих условиях.

Проверку проводят соответствующими испытаниями по другим пунктам настоящего стандарта.

19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

19.1. *Дополнение к пункту.* Проверку утюга на соответствие требованию пункта следует проводить по пп. 19.4 и 19.11.

19.4. Электроутюги испытывают в условиях по разд. 11, но при номинальной мощности, причем каждое устройство управления, ограничивающее температуру в течение испытания по разд. 11, замыкают накоротко поочередно.

Во время испытания утюг устанавливают на заднюю опору.

Электроутюги с пароувлажнителем или разбрызгивателем испытывают с резервуаром заполненным водой или без воды в зависимости от того, что дает более неблагоприятные результаты.

Утюги без терморегуляторов должны работать непрерывно.

19.11. *Дополнение к пункту.* В утюгах, снабженных устройством управления, ограничивающим температуру, при испытании по разд. 11 нагрев дополнительной и усиленной изоляций не определяют.

20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

20.1. Утюги должны обладать достаточной устойчивостью.

Соответствие проверяют следующим испытанием.

Утюги с задней опорой, являющейся его конструктивной или присоединенной частью, ставят на заднюю опору на наклонную плоскость под углом 10° к горизонтали, причем присоединительный кабель или шнур должен лежать на наклонной плоскости в наиболее неблагоприятном положении. Если утюг опрокидывается в одно или несколько положений, то его испытывают в соответствии с разд. 11 во всех положениях опрокидывания.

Утюг с отдельной задней опорой ставят на нее на наклонную плоскость под углом 15° к горизонтали. Для преодоления силы трения между утюгом и отдельной задней опорой допускается легкое постукивание по подставке. Если утюг опрокидывается или соскальзывает с отдельной опоры, то его испытывают по разд. 11 во всех положениях опрокидывания или соскальзывания. Во всех случаях превышения температуры не должны превышать значений, приведенных в табл. 9 п. 19.11.

21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

21.1. *Дополнение к пункту.* Соответствие требованию проверяют также путем испытания по п. 21.101.

21.101. Испытываемый утюг подвешивают за ручку на испытательном приборе так, чтобы его подошва находилась в горизонтальном положении, затем утюг опускают 1000 раз с частотой не более 20 раз в 1 мин с высоты 40 мм на жестко закрепленную стальную плиту.

Толщина плиты — 15 мм, масса — не менее 15 кг.

Испытательный прибор должен быть сконструирован таким образом, чтобы время, в течение которого утюг должен находиться на плите, составляло около 15% времени испытания, и утюг должен быть закреплен так, чтобы не возникла дополнительная нагрузка от испытательного прибора, увеличивающая энергию удара.

Во время испытания утюг должен работать таким образом, чтобы температура подошвы утюга соответствовала условиям нормальной теплоотдачи.

После испытания утюг не должен иметь повреждений.

22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями.

22.1. Утюги должны быть класса защиты от поражения электрическим током I, II, III.

Соответствие требованию проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.

22.12. *Дополнение к пункту.* Ручки утюгов должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не могли вращаться даже в случае ослабления их средств крепления.

22.28. Утюги с пароувлажнителем и утюги с разбрызгивателем, в которых резервуар для воды не имеет выхода в атмосферу, должны иметь соответствующее предохранительное устройство для предотвращения повышения давления.

Соответствие требованию проверяют осмотром и следующим испытанием. Все отверстия в подошве должны быть герметично закрыты и давление воздуха в резервуаре для воды увеличивают до тех пор, пока не сработает защитное устройство.

Давление, при котором срабатывает защитное устройство, не должно превышать 50 кПа (0,5 бар, 5 Н/см^2). Затем герметично закрывают место выхода защитного устройства и давление в резервуаре увеличивают до 100 кПа (1 бар, 10 Н/см^2), сохраняя его в течение 1 мин.

Во время этого испытания не должно происходить утечки воды из резервуара.

22.101. Утюги должны быть снабжены встроенными или закрепляемыми задними опорами или поставляться с отдельными опорами.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

22.102. Утюги должны быть снабжены терморегулятором или термовыключателем, ограничивающим температуру нагрева подошвы.

Если кроме терморегулятора утюг оснащен термовыключателем, то последний должен представлять собой термовыключатель без самовозврата, который после срабатывания не может быть повторно включен потребителем.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

22.103. Утюги с пароувлажнителем и разбрызгивателем должны быть сконструированы таким образом, чтобы во время их эксплуатации полностью исключалась возможность выброса воды или

пара, создающего опасность для потребителя как во время глажения, так и при заполнении водой резервуара.

Соответствие требованию проверяют осмотром при проведении испытаний по разд. 11.

22.104. Защитные устройства должны быть сконструированы или расположены таким образом, чтобы при их срабатывании не выпускались струи пара или горячей воды, которые могут повредить электрическую изоляцию или создать источник опасности для потребителя.

Соответствие требованию проверяют осмотром при проведении испытаний по разд. 11.

23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 27570.0—87.

24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

24.1. *Дополнение к пункту.* Выключатели, встроенные в утюги, не обязательно должны быть выключателями частого срабатывания.

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—87 со следующими дополнениями.

25.1. Утюги должны быть оснащены присоединительным шнуром или приборным вводом и не должны иметь более одного средства подключения к сети.

Соответствие требованию проверяют путем осмотра.

25.6. Шнуры питания не должны быть легче и менее устойчивыми к образованию петель, чем гибкий шнур в оплетке типа ШРО (245 МЭК 51) по ГОСТ 7399—80.

Не допускается использовать шнуры с изоляцией из поливинилхлорида.

для приборов класса I шнур питания должен иметь желто-зеленую жилу, которая соединяется с зажимом заземления внутри прибора и с контактом заземления штепсельной вилки, если она имеется.

Концы жил шнуров питания не должны скрепляться пайкой припоем, содержащим олово и свинец, в тех местах, где на них действует контактное давление, если в зажимных устройствах

возникает опасность плохого контакта в результате хладотекучести припоя.

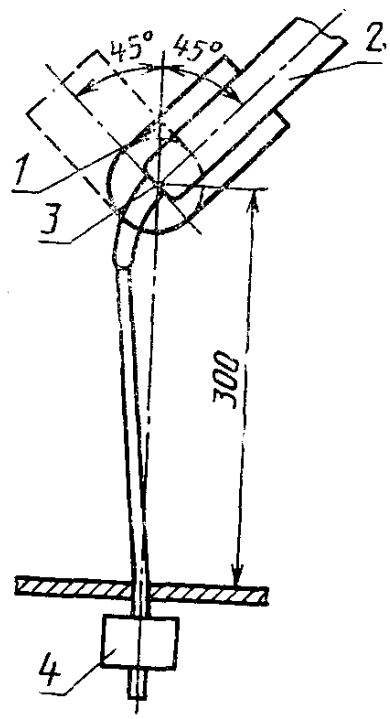
Шнуры питания не должны соприкасаться с острыми выступами внутри прибора или режущими кромками поверхности прибора.

Номинальное поперечное сечение шнуров питания не должно быть меньше значений, указанных в табл. 12 ГОСТ 27570.0—87.

Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением.

Примечание. Требование, касающееся закрепления концов проводов гибких шнуров питания, может быть выполнено путем использования пружинных зажимов. Закрепление только зажимными винтами считается недостаточным.

Прибор для испытания на изгиб



1 — устройство крепления; *2* — образец; *3* — ось качения; *4* — груз.

Черт. 101

25.10. Для утюгов требования настоящего пункта, изложенные в ГОСТ 27570.0—87, проверяют с помощью следующего испытания.

Часть электроутюга, через которую вводится присоединительный шнур, вместе с этим шнуром и эластичной защитной втулкой крепят к качающемуся элементу испытательного прибора, как указано на черт. 101.

Утюг следует прикреплять к элементу, качающемуся в вертикальной плоскости так, чтобы ось качения испытуемого образца

была касательной к наружной поверхности утюга в месте ввода присоединительного шнура.

Ось симметрии присоединительного шнура (от места ввода в электроутюг до прикрепленного грузика) должна быть вертикальной в момент перехода элемента качания через половину амплитуды его колебания. К свободному концу присоединительного шнура прикрепляют грузик, массой равной массе электроутюга, но не менее 2 и не более 6 кг. Элемент качания испытательного прибора должен выполнять колебательное движение с углом 90° (по 45° в обе стороны от вертикали). Закрепленный таким образом присоединительный шнур подвергают 20000 перегибов с частотой 60 перегибов в 1 мин. После 10000 перегибов испытуемый образец вместе с присоединительным шнуром поворачивают на 90° по оси симметрии присоединительного шнура.

После испытания крепление эластичной защитной втулки не должно быть ослаблено и присоединительный шнур, а также эластичная защитная втулка не должны иметь повреждений, исключающих дальнейшую эксплуатацию утюга, кроме допускаемых переломов и трещин отдельных проволок, составляющих гибкие жилы присоединительного шнура, не превышающих 10% общего количества проволок.

Примечание. Под одним перегибом следует понимать одно движение провода в одну или другую сторону.

26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0—87.

27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление — по ГОСТ 27570.0—87.

28. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Винты и соединения — по ГОСТ 27570.0—87.

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

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ 27570.0—87, кроме п. 29.3.

30. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОПРОВОДЯЩИХ МОСТИКОВ

Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением.

30.1. Наружные части из неметаллических материалов и части из изоляционных материалов, удерживающие токоведущие части в определенном положении, повреждение которых может привести к несоответствию прибора требованиям настоящего стандарта, должны быть достаточно теплостойкими.

Соответствие требованию проверяют, подвергая образцы соответствующих частей воздействию давлением шарика с помощью устройства, приведенного на черт. 17 ГОСТ 27570.0—87.

Перед началом проведения испытаний образец выдерживают в течение 24 ч в атмосфере, имеющей температуру от 15 до 35°С и относительную влажность от 45 до 75%.

Образец размещают на подставке таким образом, чтобы его верхняя поверхность расположилась горизонтально, и давят на эту поверхность силой 20 Н с помощью стального шарика, имеющего диаметр 5 мм. Толщина образца должна быть не менее 2,5 мм; при необходимости два или несколько образцов накладывают друг на друга до достижения требуемой толщины.

Испытания проводят в термокамере, в которой с точностью ±2°С поддерживают температуру, соответствующую максимально полученному значению превышения температуры при испытании по разд. 11, плюс 40°С или:

(75±2)°С — для наружных частей;

(125±2)°С — для частей, удерживающих токоведущие части в определенном положении.

Испытание дополнительной и усиленной изоляций из термопластов в утюгах без устройств, сграничивающих температуру в процессе испытания по разд. 11, проводят при температуре (75±2)°С или при температуре на (25±2)°С превышающей температуру максимального нагрева соответствующей изоляции, определенной в процессе испытаний по разд. 19, в зависимости от того, какая температура выше.

Перед началом испытания шарик и подставка, на которой размещают образец, должны иметь указанную температуру.

Через 1 ч шарик извлекают из образца, образец охлаждают приблизительно до температуры помещения путем погружения его на 10 с в холодную воду. Затем измеряют диаметр отпечатка шарика, он не должен превышать 2 мм.

Примечание. Части из керамических материалов испытанию не подвергают.

31. СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Стойкость к коррозии — по ГОСТ 27570.0—87.

32. РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Обязательное

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим изменением.

А3. Терморегуляторы должны быть подвергнуты путем теплового воздействия 25000 циклам срабатываний (25000 включений и 25000 выключений) в условиях, возникающих в приборе, когда он работает при номинальном напряжении или верхнем пределе номинального диапазона напряжений в соответствии с нормальной теплоотдачей и (или) при нормальной нагрузке.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Обязательное

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
Обязательное

Конструкции защитных разделительных трансформаторов — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Обязательное

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ G
Обязательное

Схема цепи для измерения тока утечка — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ H
Обязательное

Порядок проведения испытаний по разд. 30 — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Обязательное

Испытание горением — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ K
Обязательное

Испытание раскаленной проволокой — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ L
Обязательное

Испытание дефектных соединений с помощью нагревателей — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ M
Обязательное

Испытание игольчатым пламенем — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ N
Обязательное

Испытание на образование токопроводящих мостиков — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ О
Обязательное

Жесткость условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности трекинга — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Пружинное устройство для испытаний на удар и его калибровка — по ГОСТ 27570.0—87.

ПРИЛОЖЕНИЕ АА
Обязательное

ВАРИАНТ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УТЮГОВ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

АА1. Испытания проводят по разд. 10—21 в следующей последовательности.

	Номер раздела (пункта)
Мощность и ток	10
Температура подошвы утюга, измеренная по разд. 11	—
Механическая прочность	21
Нагрев, включая температуру подошвы утюга	11
Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре	13
Подавление радио- и телепомех, продолжительная работа	14
Нагрев (повторный)	11
Испытание на электрическую прочность	16.4
Работа в условиях перегрузки	12
Влагостойкость	15
Сопротивление изоляции и электрическая прочность	16

Испытание на продолжительность работы проводят, как указано в пп. АА2—АА6.

АА2. Утюг должен работать при таком напряжении, чтобы потребляемая мощность была равна 1,15 максимальной номинальной мощности в течение 200 ч или в течение периода времени, необходимого для срабатывания 25000 раз, в зависимости от того, какой период короче. Если нет противопо-

ложного указания, то терморегулятор, регулируемый потребителем, должен находиться на наивысшей установке.

АА3. Утюги без пароувлажнителя свободно подвешивают так, чтобы его подошва находилась в горизонтальном положении. Во время испытания утюг охлаждают до комнатной температуры не менее 10 раз, причем охлаждение не входит в 200-часовой период работы.

АА4. Утюги с пароувлажнителем и разбрызгивателем свободно подвешивают в воздухе при этом подошва должна быть расположена в горизонтальном положении. Испытание предусматривает проведение 8-часового цикла пароувлажнения или разбрызгивания, 8 ч сухого нагрева и не менее 8 ч охлаждения. Период охлаждения не входит в период работы, равный 200 ч.

В период работы с сухим нагревом терморегуляторы устанавливают на наивысшую уставку.

В период работы с пароувлажнением терморегуляторы, которые регулируются потребителем, находятся либо на уставке, указанной изготовителем для работы с пароувлажнением, либо на уставке, соответствующей центру диапазона работы с пароувлажнением.

В процессе работы с пароувлажнителем или с разбрызгиванием используемая вода должна соответствовать требованиям, изложенным в п. АА6, за исключением случая, когда в инструкции изготовителя имеется указание об использовании дистиллированной или деминерализованной воды.

В период работы с пароувлажнением или с разбрызгиванием, как указано в п. АА6, используется вода, если в инструкции изготовителя не указано, что утюг должен использоваться с дистиллированной или деминерализованной водой, в противном случае период работы с пароувлажнением или разбрызгиванием воды проводится с использованием воды указанного типа.

Удаление накипи, если это необходимо, проводят в соответствии с инструкцией изготовителя.

АА5. Во время испытания утюг или терморегулятор не должен иметь электрического или механического повреждения; не должно происходить перегорание мест разъединения и сваривание контактов.

Температура подошвы утюга не должна превышать среднего значения 315°С или максимального значения 350°С, ее измерение проводят до или после проведения испытаний по разд. 21 и после испытаний на продолжительность работы; после испытаний по разд. 21 градуировка утюга с терморегулятором не должна увеличиваться более чем на 10°С или уменьшаться более чем на 20°С.

АА6. Вода, применяемая для испытаний, должна обладать свойствами воды, получаемой из скважин в меловых пластах, составные элементы которой должны быть в следующих пределах (в мг/кг):

общая карбонатная жесткость — от 250 до 300;
временная карбонатная жесткость — от 150 до 250;
карбонат кальция — от 150 до 250;
сульфат кальция — от 10 до 50;
хлорид кальция — не более 20;
карбонат магния — не более 100;
сульфат магния — не более 50;
хлорид магния — не более 20;
сульфат натрия — не более 20;
хлорид натрия — не более 50;
нитрат натрия — не более 50;
кремнезем — от 10 до 15.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов СССР

2. ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 06.05.88 № 1274 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 27570.12—88, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт Международной электротехнической комиссии МЭК 335—2—3—86, с 01.07.89

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1747—87

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, приложения
ГОСТ 27570.0—87	Вводная часть раз. 1—8, 10—16, 18—32, приложения A, B, C, E, G, H, I, K, L, M, N, O, 1
ГОСТ 7399—80	Разд. 25

Изменение № 1 ГОСТ 27570.12—88 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к электрическим утюгам и методы испытаний

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 27.07.92 № 770

Дата введения 01.01.93

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 1747—87).**

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

(Продолжение см. с. 104)

Пункты 1.1, 1.2, 2.2.29, 4.3, 5.1, 7.3, 7.12, 11.2, 15.3, 18.1, 19.4, 20.1, 22.1, 25.1, 25.6, 30.1 дополнить абзацем (перед первым): «Замена пункта».

Пункт 22.102 изложить в новой редакции: «22.102. Любое устройство, смонтированное на утюге, предназначенное для обеспечения соответствия п. 19.4, должно быть устройством без самовозврата, которое не может быть приведено в исходное состояние потребителем.

Соответствие требованию проверяют осмотром».

Приложение АА. Пункт АА1. Заменить слова: «Подавление радио- и телепомех, продолжительная работа... 14» на «Подавление радио- и телепомех... 14 Продолжение испытания».

(ИУС № 10 1992 г.)

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 30.08.88 Подп. в печ. 04.07.88 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 0,94 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2366

Цена 5 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot$ кд · ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru