ГОСТ 27570.41—92
(МЭК 335—2—48—88)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ГРИЛЯМ И ТОСТЕРАМ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Издание официальное

БЗ 3—92/273

1992

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Официальные решения или соглашения Международной Электротехнической Комиссии (МЭК) по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все заинтересованные национальные комитеты, выражают как можно более точно международную согласованную точку зрения по рассматриваемым вопросам.

2. Решения представлены в форме рекомендаций для международного пользования.

3. В целях содействия международной унификации МЭК выражает пожелание, чтобы все национальные комитеты приняли настоящий стандарт за основу при разработке своих национальных стандартов, насколько это позволяют условия каждой страны. Любое расхождение со стандартом МЭК должно быть, по возможности. четко указано в соответствующих стандартах.

ВВЕДЕНИЕ

Стандарт МЭК 335—2—48—88 подготовлен Подкомитетом 61E «Безопасность электрического кухонного оборудования для предприятий общественного питания» Технического комитета ТК МЭК 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов».

Настоящее первое издание Публикации МЭК 335—2—48—88 разработано на основе следующих документов:

По правилу Шести месяцев	Результаты голосования
61E(Центральное бюро)74	61E(Центральное бюро)95
61E(Центральное бюро)75	61E(Центральное бюро)96
61E(Центральное бюро)76	61E(Центральное бюро) 97
61E(Центральное бюро)91 и 91A	61E(Центральное бюро)102

Более подробную информацию можно получить из документов, указанных в таблице.

Настоящая часть 2 стандарта применяется совместно с Публикацией МЭК 335—1. Она состоит из второго издания (1976) Публикации МЭК 335—1 и изменений к ней № 1 (1977), № 2 (1979), № 3 (1982), № 4 (1984), № 5 (1986), № 6 (1988).

В дальнейшем будут учтены последующие издания и изменения к Публикации МЭК 335—1.

Настоящая часть 2 стандарта дополняет или видоизменяет соответствующие пункты Публикации МЭК 335—1 с целью превращения ее в Публикацию МЭК: «Требования безопасности к электрическим грилям и тостерам для предприятий общественного питания» (первое издание).

Если в настоящей части 2 стандарта нет ссылки на какой-либо отдельный пункт Публикации 335—1, то его применяют, если это целесообразно. Там, где в тексте настоящей части 2 стандарта указано «дополнение», «изменение» или «замена», соответствующее требование, условия испытаний или пояснения Публикации 335—1, следует применять в соответствии с этим указанием.

В настоящей части 2 стандарта номера пунктов и чертежей, которые дополняют пункты и чертежи Публикации МЭК 335—1, начинаются с цифры 101; дополнительные приложения обозначаются буквами АА, ВВ и т. д.

Необходимо принять во внимание, что в нормативных документах многих стран имеются дополнительные требования по охране здоровья, водоснабжению и охране труда.

УДК 641.535.06:006.354 Группа Г78

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Частные требования к электрическим грилям и тостерам для предприятий общественного питания

Safety of household and similar electrical appliances. Particular requirements for commercial electric grillers and toasters

ГОСТ 27570.41—92

(МЭК 335—2—48—88)

ОКП 51 5155

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными.

Изменения и дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Замена

Настоящий стандарт распространяется на следующие электрические аппараты для предприятий общественного питания, не предназначенные для бытового применения:

грили, в том числе вращающиеся или непрерывного типа;

тостеры, в том числе вращающиеся или непрерывного типа;

другие аппараты для приготовления пищевых продуктов с помощью нагрева излучением, например обжариватели готовых продуктов.

Стандарт распространяется также на электрические части аппаратов, работающих на других видах энергии.

Стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27570.0.

1.2. Замена

Настоящий стандарт не распространяется на:

грили и тостеры промышленного назначения;

грили и тостеры с непрерывным режимом работы для поточного приготовления пищи;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1992

аппараты контактной обработки продуктов с одной и двумя греющими поверхностями;

аппараты, предназначенные для работы в помещениях со специфическими условиями, такими как коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ).

Для аппаратов, используемых вне помещения, могут быть предусмотрены дополнительные требования.

Для аппаратов, предназначенных для работы в наземных транспортных средствах, на судах или самолетах, могут быть предусмотрены дополнительные требования.

Для аппаратов, предназначенных для работы в тропических условиях, могут быть предусмотрены специальные требования.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

2.2.4. Дополнение

Номинальная потребляемая мощность (номинальная мощность) — сумма соответствующих мощностей всех отдельных элементов аппарата, которые могут быть включены одновременно; если возможно несколько таких комбинаций, то при определении мощности выбирают дающую наибольшее значение.

2.2.19. Дополнение

Любая ссылка на класс II в данном стандарте понимается как часть конструкции класса II.

2.2.20. Дополнение

Любая ссылка на класс III в данном стандарте понимается как часть конструкции класса III.

2.2.29. Замена

Условия нормальной теплоотдачи означают, что аппарат работает в условиях, приведенных ниже.

Аппараты работают без загрузки, при этом регулировочное устройство, управляемое пользователем, устанавливают на максимальное значение. Двигатели, используемые в процессе жарения, включены. Реле времени отключаются или закорачиваются.

Дверцы, крышки, отражатели или поддоны под вертелами располагаются согласно указаниям изготовителя. В случае отсутствия подобных указаний дверцы открывают полностью, поддоны располагают на самом низком уровне, а решетку — на самом высоком уровне.

Если аппарат не может работать без загрузки, необходимо следовать указаниям инструкции изготовителя.

2.2.30. Замена

Нормальная нагрузка — нагрузка, которая возникает при работе встроенных в аппарат двигателей в самых неблагоприятных

условиях, которые могут возникнуть при нормальной эксплуатации в соответствии с инструкцией изготовителя; при этом аппарат работает в условиях нормальной теплоотдачи.

2.2.101. Гриль — аппарат, в котором жарка продуктов осуществляется, в основном, за счет нагрева излучением.

2.2.102. Тостер — аппарат, предназначенный исключительно для поджаривания ломтиков хлеба или других подобных продуктов за счет нагрева излучением.

2.2.103. Вращающиеся грили или грили непрерывного действия — аппараты, в которых во время тепловой обработки продукты перемещаются.

2.2.104. Вращающийся тостер или тостер непрерывного действия — аппарат, в котором во время тепловой обработки продукты перемещаются.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0.

4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общие условия испытаний — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

4.101. Если напряжение, необходимое для повышения потребляемой мощности нагревательных секций комбинированных аппаратов до 1,15 номинального значения, превысит на 3 В значение 1,06 номинального напряжения двигателей, то для двигателей требуется отдельный источник питания.

4.102. Грили и тостеры, объединенные в комбинацию с другими аппаратами или встроенные в другие аппараты, испытывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Во время этих испытаний другие аппараты должны работать в соответствии с требованиями стандартов на эти аппараты.

4.103. При испытании электрической части аппаратов, работающих на других видах энергии, следует принимать во внимание влияние неэлектрических частей аппаратов.

5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 27570.0.

6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

6.1. Изменение

Перечисление 1). Заменить слова: «по типу» на *«по способу»*.

Перечисление 2) изложить в новой редакции:

«2) по степени защиты от влаги различают аппараты:

обычного исполнения *(IPX0 — в соответствии с ГОСТ 14254)*;

каплезащищенные *(IPX1 и IPX2 — в соответствии с ГОСТ 14254)*;

брызгозащищенные *(IPX3 и IPX4 — в соответствии с ГОСТ 14254)*;

струезащищенные *(IPX5 — в соответствии с ГОСТ 14254)*;

водонепроницаемые *(IPX6, IPX7 и IPX8 — в соответствии с ГОСТ 14254)*».

Дополнение перечислениями 3) и 4).

«3) по степени защиты от соприкосновения с находящимися под напряжением и движущимися частями, расположенными внутри оболочки, различают аппараты со степенями защиты IP0X, IP1X, IP2X, IP3X и IP4X в соответствии с ГОСТ 14254;

4) по степени защиты от перегрева в зависимости от условий эксплуатации:

аппараты, предназначенные для установки отдельно;

аппараты, предназначенные для установки в ряд с другими аппаратами (в настоящее время требования к аппаратам, устанавливаемым в ряд с другими аппаратами, не разработаны)».

7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

7.1. Дополнение

После пятого абзаца дополнить новым абзацем:

«давление воды или диапазон давлений воды в килопаскалях для аппаратов, предназначенных для подключения к водопроводу, если это не указано в инструкции»;

шестой абзац. Заменить слова: «ток соответствующей плавкой вставки» на *«номинальный ток плавкой вставки, встраиваемой в аппарат»*.

7.6. Дополнение

После слов «Па — паскаль дополнить новым абзацем:

«кПа — килопаскаль».

Изменение

Вместо трех последних условных обозначений и пояснений к ним текст изложить в новой редакции:

«Степень защиты от соприкосновения с находящимися под напряжением и движущимися частями, расположенными внутри оболочки, а также от попадания влаги — по ГОСТ 14254».

7.7. Изменение

Третий абзац заменить следующим:

«Зажим заземления — по ГОСТ 21130».

7.12. Дополнение

К аппарату должна быть приложена инструкция с подробным описанием специальных мер безопасности, необходимых при установке аппарата. Также должны быть приложены указания по эксплуатации и указания по обслуживанию, например по очистке аппарата.

Для аппаратов, постоянно подсоединенных к электропроводке, в инструкции следует указать меры безопасности в отношении воздействия тока утечки, которые необходимо предусмотреть при их установке.

Если аппарат не имеет струезащищенной конструкции (IPX5), он должен поставляться вместе с ясной и подробной инструкцией для потребителя с указанием, что аппарат нельзя мыть струей воды.

7.101. Если во время испытаний по разд. 11 значение превышения температуры боковой и задней стенок испытательного угла над уровнем верхней поверхности аппарата будет более 65 К и (или) если во время испытаний по разд. 19 значение превышения температуры стенок выше и ниже уровня верхней поверхности аппарата будет более 125 К, то в указания изготовителя по монтажу аппарата, а также в текст нанесенный (например напечатанный) на бирку, привязанную к аппарату, должно быть включено, по существу, следующее:

«Там, где аппарат устанавливают в непосредственной близости от стены, перегородок, кухонной мебели, декоративной отделки и т. п., рекомендуется, чтобы они были изготовлены из негорючих материалов или были покрыты соответствующим негорючим теплоизолирующим материалом, и чтобы особое внимание было обращено на соблюдение мер противопожарной безопасности».

8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0.

9. ПУСК ПРИБОРОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Пуск приборов с электроприводом — по ГОСТ 27570.0.

10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0 со следующим дополнением.

10.1. Дополнение

Для аппаратов, имеющих несколько нагревательных блоков, общую потребляемую мощность можно определить измерением потребляемой мощности каждого нагревательного блока отдельно.

При этом за номинальную потребляемую мощность аппарата принимают сумму номинальных потребляемых мощностей всех отдельных элементов, которые могут включаться одновременно.

Если возможно несколько таких комбинаций, то выбирают дающую наибольшее значение мощности.

11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0.

11.2. Дополнение

Укрепляемые на полу аппараты устанавливают в соответствии с инструкцией изготовителя. Если нет указаний в инструкции, применяют этот пункт ГОСТ 27570.0.

11.3. Изменение

Термин «термопара» заменить на *«термоэлектрический преобразователь»*.

11.4. Замена

Аппараты работают в условиях нормальной теплоотдачи, при этом общая потребляемая мощность аппарата составляет 1,15 номинальной мощности. Если невозможно включить все нагревательные элементы одновременно, то испытание проводят с каждой из комбинаций, которую обеспечивает переключающее устройство; при этом в каждом из положений переключающего устройства дается наибольшая возможная нагрузка.

Если в аппарате предусмотрен прибор, ограничивающий общую потребляемую мощность, то испытания проводят со всеми комбинациями нагревательных элементов, которые допускает этот прибор, и в наиболее жестких условиях.

11.7. Замена

Аппараты работают до достижения установившегося режима.

11.8. Дополнение

Предел превышения температуры в 65 К для боковой и задней стенок испытательного угла, включая часть угла, выступающую перед аппаратом, применяют только на высоте ниже уровня его верхней поверхности. Если превышение температуры стенок над аппаратом будет более указанного предела, то применяют требования п. 7.101.

11.10. Изменение

Сноску[1] к таблице заменить следующей:

«[1] Показатель p равен 8000».

12. РАБОТА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

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

13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

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

13.2. Изменение

Абзацы 21 и 22 изложить в следующей редакции:

«для аппаратов, подсоединяемых с помощью шнура и вилки, — 1 мА на 1 кВт, но не более 10 мА;

для других аппаратов — 1 мА на 1 кВт без ограничения максимального значения».

Дополнение

Если в аппарате имеются части конструкций классов II и III, то ток утечки этих частей не должен превышать значений, указанных в ГОСТ 27570.0.

14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ

Подавление радио- и телепомех — по ГОСТ 27570.0.

15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

15.1. Изменение

Первый — четвертый абзацы заменить следующими:

«Конструкция аппаратов должна обеспечивать степень защиты от влаги в соответствии с требованиями ГОСТ 14254 и классификацией аппаратов по п 6.1 настоящего стандарта.

Испытания проводят по ГОСТ 14254.

Непосредственно после обработки аппаратов водой они должны выдерживать испытание на электрическую прочность изоляции в соответствии с разд. 16».

15.2. Изменение

Текст с седьмого абзаца и до конца пункта заменить новым:

«испытания проводят по ГОСТ 14254».

15.4. Изменение

Седьмой — девятый абзацы заменить новым текстом:

«Аппараты помещают в камеру влажности на 24 ч».

Дополнение

Если нет возможности поместить весь аппарат в камеру влажности, то части, содержащие электрические компоненты, испытывают отдельно, учитывая условия, возникающие в аппарате.

15.101. Аппараты, снабженные краном для заполнения или мойки, должны иметь такую конструкцию, чтобы вода из слива крана не попадала на токоведущие части.

Соответствие этому требованию проверяют следующим испытанием.

Устройства, обеспечивающие поступление воды, должны быть полностью открыты в течение 1 мин при максимальном давлении воды, указанном изготовителем. Откидывающиеся и подвижные части, в том числе крышки, должны быть установлены в наиболее неблагоприятное положение. Поворотные сливы кранов должны быть установлены так, чтобы струя воды лилась прямо на те части, которые могут дать наиболее неблагоприятный результат при испытании.

Сразу после этого аппарат должен выдержать испытание на электрическую прочность изоляции в соответствии с разд. 16.

16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

16.2. Изменение

Десятый абзац изложить в новой редакции:

«для аппаратов, подсоединяемых с помощью шнура и вилки, — 2 мА на 1 кВт, но не более 10 мА;

для других стационарных аппаратов — 2 мА на 1 кВт без ограничения максимального значения».

17. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Защита от перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Износостойкость — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

18.1. Дополнение

Испытание проводят только электромеханической части аппарата.

18.2. Изменение

Первый, второй абзацы и таблицу заменить следующим текстом:

«Электромеханическая часть аппарата должна работать при нормальной нагрузке и напряжении, равном 0,9 номинального значения, в течение 48 ч».

19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

19.1. Изменение

Текст со второго по двенадцатый абзацы заменить новым:

«Для всех аппаратов — пп. 19.2 и 19.3 при необходимости».

Дополнение

Для аппаратов с регулятором, ограничивающим температуру во время испытания, по разд. 11 — п. 19.4.

Для аппаратов с двигателем — пп. 19.6, с 19.7 по 19.10, если они применимы.

19.2. Изменение

Первый абзац изложить в новой редакции:

«Аппараты испытывают в условиях, приведенных в разд. 11, при таком напряжении питания, установленном до испытания, которое необходимо для обеспечения потребляемой мощности, равной 0,85 номинальной мощности в условиях нормальной теплоотдачи при установившемся режиме. Это напряжение поддерживают в течение всего испытания. Дверцы или крышки открываются или закрываются в зависимости от того, какие условия являются более жесткими.

Отражатели, поддоны и другие части устанавливаются в определенном положении или удаляются совсем в зависимости от того, какие условия являются более жесткими.

Аппараты без дверцы или крышки испытаниям не подвергают.

19.4. Замена

Аппараты испытывают в условиях, указанных в разд. 11, но при таком напряжении, чтобы потребляемая мощность была равна 1,24 номинального значения и с накоротко замкнутым регулятором, который ограничивает температуру во время испытаний по разд. 11.

Если в аппарате имеется несколько таких регуляторов, то они замыкаются накоротко поочередно.

Контакторы, отвечающие требованиям соответствующего стандарта, не подвергаются принудительному размыканию или замыканию, если установленные в этом стандарте требования перекрывают условия, возникающие в аппарате. Однако, если при нормальных условиях эксплуатации главные контакты контактора, предназначенного для включения и выключения нагревательного элемента или элементов, становятся на защелку в положение «включено», то это считается неисправностью, если только в аппарате не предусмотрено, как минимум, два комплекта контактов, соединенных последовательно. Это условие обеспечивается, например, если предусмотрены два контактора, работающие независимо друг от друга, или если контактор имеет два независимых якоря для двух независимых комплектов главных контактов.

19.11. Дополнение

Если значение превышения температуры стенок выше или ниже уровня верхней поверхности будет более 125 К, то информация, содержащаяся в п. 7.101, должна быть внесена в указания по установке аппарата.

20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

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

20.1. Дополнение

Крышки и другие вспомогательные приспособления устанавливают в самом неблагоприятном положении.

Аппараты, которые могут устанавливаться на подставках, поставляемых изготовителем, испытывают на этих подставках в соответствии с инструкцией.

21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0.

22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

22.1. Замена

Аппараты должны иметь конструкцию класса I.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.

22.101. Аппараты должны быть защищены таким образом, чтобы влага, жир или остатки от выгрузки продукта из аппарата не накапливались так, чтобы отрицательно повлиять на значения путей утечки тока и воздушных зазоров.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

22.102. Термоограничители должны быть без самовозврата, автоматически выключающегося типа.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром и испытанием вручную.

23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 27570.0.

24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

24.11. Замена

Термовыключатели должны обеспечивать отключение всех полюсов от сети питания.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

24.101. Шнуры питания, имеющиеся в аппарате, не должны содержать терморегулятора.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

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.

25.1. Дополнение

Зажимы для постоянного подключения к стационарной проводке можно использовать и для крепления типа X питающего шнура. В этом случае в инструкции должны быть приведены полные и подробные данные о питающем шнуре.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

25.2. Дополнение

Жестко закрепляемые аппараты и аппараты массой более 40 кг, не снабженные роликами или колесиками, должны иметь такую конструкцию, чтобы питающие провода сети могли быть подсоединены после установки аппарата на предназначенном месте в соответствии с инструкцией изготовителя.

Струезащищенные аппараты не должны содержать приборного ввода.

25.4. Дополнение

Для аппаратов, поставляемых без шнура, следует использовать соединение типа X.

25.6. Изменение

Первые шесть абзацев заменить новым текстом:

«Питающие шнуры должны быть выполнены в виде гибкого кабеля с маслостойкой оболочкой не легче, чем обычный полихлоропрен, или шнура с другой эквивалентной синтетической эластичной оболочкой типа ПРМ по ГОСТ 7399».

26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0.

27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление — по ГОСТ 27570.0 со следующим дополнением.

27.2. Дополнение

Стационарные аппараты должны быть снабжены зажимом для подсоединения внешнего эквипотенциального провода. Этот зажим должен иметь надежный электрический контакт со всеми требующими заземления доступными для прикосновения металлическими частями аппарата и обеспечивать возможность подсоединения к нему проводника с площадью поперечного сечения до 10 мм^2 Он должен быть расположен в месте, удобном для подсоединения к нему провода заземления после установки аппарата.

Небольшие открытые закрепленные металлические части, например фирменный знак и т. п., могут не иметь электрического контакта с зажимом.

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 со следующими изменениями.

30.3. Изменение

Второй абзац. Заменить значение температуры на 650°С.

30.4. Дополнение

Аппараты рассматриваются как аппараты, работающие без наблюдения.

30.5. Дополнение

Переключающие устройства с подвижными контактами рассматриваются как устройства, подвергающиеся сверхтяжелым условиям, за исключением устройств, которые управляются вручную и которые предназначены для работы в ненормальном режиме.

Другие части из изоляционных материалов также рассматривают как подвергающиеся сверхтяжелым условиям, если они не защищены и не расположены так, что не подвергаются загрязнению при конденсации влаги; в этом случае применяют требования для тяжелых условий.

30.101. Фильтры из любых неметаллических материалов, предназначенные для улавливания жира, подвергают испытанию на огнестойкость, указанному в приложении I, за исключением тех

случаев, когда толщина образца такая же, как и фильтра в аппарате.

При необходимости образец поддерживают.

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.

Приложения A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1 и 2 — по ГОСТ 27570.0.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 5 «Технический комитет по стандартизации в судостроительной отрасли промышленности»

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 27.08.92 г. № 1042
Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 335—2—48—88 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Частные требования к электрическим грилям и тостерам для предприятий общественного питания» с изменением к нему и полностью ему соответствует

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, пункта, приложения
ГОСТ 7399—80	25.6
ГОСТ 14254—80	6.1; 15.1; 15.2
ГОСТ 21130—75	7.7
ГОСТ 27570.0—87 (МЭК 335—1—76)	Вводная часть; разд. 1—32; приложения A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1, 2

gost.e-ecolog.ru