ГОСТ 27570.42—92
(МЭК 335—2—49—88)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ
И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТЕПЛОВЫМ ШКАФАМ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Издание официальное

БЗ 7—94

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва
1995

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 точнее 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 МЭК 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 национальных стандартах.

ВВЕДЕНИЕ

МЭК 355—2—49—88 подготовлен Подкомитетом 61E «Безопасность электрического кухонного оборудования для предприятий общественного питания» Технического комитета МЭК 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов».

Он является первым изданием и разработан на основе следующих документов:

Правило шести месяцев	Доклад о голосовании
61E (ЦБ) 74	61E (ЦБ) 95
61E (ЦБ) 75	61E (ЦБ) 96
61E (ЦБ) 76	61E (ЦБ) 97
61E (ЦБ) 92 и 92 A	61E (ЦБ) 103

Более подробная информация содержится в докладе о голосовании, представленном в вышеуказанной таблице.

Настоящий стандарт должен использоваться вместе с Публикацией МЭК 335—1 второго издания (1976), второго переиздания (1983) с изменениями № 1 (1977), № 2 (1979), № 3 (1982) и на основе изменений № 4 (1984), № 5 (1986) и № 6 (1988).

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

Настоящий стандарт дополняет и изменяет соответствующие пункты Публикации МЭК 335—1 с целью превращения настоя-

щей публикации в стандарт МЭК: «Требования безопасности к электрическим тепловым шкафам для предприятий общественного питания» (первое издание).

Если в настоящем стандарте не упоминается конкретный пункт части 1, применяется этот пункт. Если в настоящем стандарте указано: «дополнение», «изменение» или «замена», то требование, методы испытаний или примечания части 1 должны быть соответственно уточнены.

В настоящем стандарте номера подпунктов или рисунков, которые дополняют подпункты и рисунки части 1, начинаются с номера 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 643.3—69:006.354 Группа Г78

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТЕПЛОВЫМ ШКАФАМ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Safety of household and similar electrical appliances. Particular requirements for commercial electric hot cupboards

ОКП 51 5129

ГОСТ 27570.42—92

(МЭК 335—2—49—88)

Дата введения 01.01.94

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

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Изменения и дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены горизонтальной линией.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Замена

Настоящий стандарт распространяется на электрические тепловые шкафы для предприятий общественного питания, не предназначенные для бытового применения:

— тепловые шкафы с нагреваемой верхней поверхностью или с ненагреваемой верхней поверхностью;

— обогреваемые витрины;

— устройства для раздачи нагретой посуды;

— обогреваемые полки и столы.

Стандарт распространяется также на электрическую часть аппаратов, работающих на других видах энергии.

Стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27570.0.

1.2. Замена

Настоящий стандарт не распространяется на:

— аппараты промышленного назначения;

— аппараты для поточного приготовления пищи;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1992

© Издательство стандартов, 1995

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

К аппаратам, предназначенным для наружного применения, 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, которые могут быть включены одновременно. Если возможно несколько таких комбинаций, то выбирают комбинацию, 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.

Если аппарат не может работать без загрузки, то принимают во внимание инструкцию изготовителя.

Дверцы и крышки устанавливают в предусмотренное положение.

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. **Тепловой шкаф** — аппарат для поддержания температуры пищевых продуктов и нагрева столовой посуды.

2.2.102. **Нагреваемая верхняя поверхность** — верхняя поверхность теплового шкафа, температуру которой поддерживают в заданных пределах. Она может нагреваться нагревательными элементами шкафа или отдельными нагревательными элементами.

2.2.103. **Обогреваемая витрина** — тепловой шкаф для демонстрации пищи, и горячая пища служит в нем для демонстрации.

2.2.104. **Устройство для раздачи нагретой посуды** — аппарат, предназначенный специально для хранения, нагрева и раздачи тарелок и другой посуды.

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 от номинального напряжения двигателей, то для двигателей требуется отдельный источник питания.

4.102. Аппараты, 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 —IPX 5 — 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 дополнениями и изменениями.

7.1. Дополнение

После пятого абзаца дополнить новым абзацем:

«давление воды или диапазон давлений воры в кПа 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

Три последних условных обозначения и пояснения к ним изложить в следующей редакции: «Степени защиты от соприкоснове-

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

7.7. Изменение

Третий абзац изложить в новой редакции:

«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.

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 допускается определять 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 ту, которая дает наибольшее значение.

11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

11.2. Дополнение

Укрепляемые на полу аппараты устанавливают в соответствии с инструкцией изготовителя. Если нет указаний в инструкции, применяют аналогичный 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 наибольшей нагрузке, возможной в каждой из этих комбинаций.

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

11.7. Замена

Аппараты работают до достижения установившегося режима.

11.10. Изменение

Сноску 1) к таблице заменить следующей:

«[1] Показатель «р» равен 8000».

12. РАБОТА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ ПРИБОРОВ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Работа в условиях перегрузки приборов 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

Двадцать первый и двадцать второй абзацы изложить в новой 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 конструкции 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 изложить в новой редакции:

«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 сопротивление изоляции и электрическую прочность изоляции в соответствии с разд. 16».

15.2. Изменение

Текст, начиная с седьмого абзаца и до конца пункта, изложить в следующей редакции:

«Испытания проводят по ГОСТ 14254».

15.3. Изменение

Первый абзац изложить в новой редакции:

«Аппараты должны быть выполнены таким образом, чтобы при проливании жидкости во время нормальной эксплуатации электрическая изоляция аппаратов не повреждалась».

Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«В течение 1 мин в центр каждой поверхности обогрева равномерно выливают 1 л холодной соленой воды, содержащей примерно 1 % NaCl. Испытанию не подвергают устройства для подогрева тарелок».

15.4. Изменение

Седьмой — девятый абзацы изложить в новой редакции:

«Аппараты с открытыми дверцами и, при необходимости, снятыми крышками 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 их заполнения или мойки, должны иметь такую конструкцию, чтобы вода из слива крана не попадала на токоведущие части.

Соответствие этому требованию проверяют следующим образом.

Устройства, обеспечивающие поступление воды, должны быть полностью открыты в течение 1 мин при максимальном давлении воды, указанном изготовителем. Откидывающиеся и подвижные части, в т. ч. крышки, должны быть установлены в наиболее неблагоприятные положения. 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 сопротивление изоляции и электрическую прочность в соответствии с разд. 16.

16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

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. Дополнение

Испытание проводят только электромеханической части аппарата.

18.2. Изменение

Первый, второй абзацы и таблицу изложить в следующей редакции:

«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

Второй — двенадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«для нагревательных полок и столов, а также для аппаратов, снабженных электродвигателем вентилятора, или шкафа с нагреваемой верхней поверхностью — 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 электродвигателем — пп. 19.6—19.10 и 19.101, если они применимы.

19.2. Изменение

Первый абзац изложить в новой редакции:

«Аппараты работают в условиях, приведенных в разд. 11, причем напряжение питания, установленное до испытания, должно быть таким, какое необходимо для обеспечения потребляемой мощности, равной 0,85 номинальной мощности в условиях нормальной теплоотдачи при установившемся режиме. Это напряжение поддерживают в течение всего испытания.

Аппараты, содержащие двигатели вентилятора, работают с отключенными двигателями при открытых или закрытых дверцах, крышках, положение которых обеспечивает наиболее жесткие условия.

Нагреваемые верхние поверхности, нагревательные полки и столы покрывают слоем фетра плотностью $(4 \pm 0{,}4)$ кг/м^3 и толщиной 25 мм.

19.4. Замена

Аппараты испытывают в условиях, приведенных 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.

19.7. Дополнение

Проверку осуществляют по п. 19.6.

19.101. Аппараты, содержащие двигатели с обмотками для подключения двух или более фаз, запускают в работу на максимальном номинальном напряжении при перемене двух фаз.

После этого испытания аппарат должен соответствовать требованию п. 19.11 в ограничениях температуры согласно п. 19.6.

20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

20.1. Дополнение

Аппараты, снабженные дверцами, крышками, выдвижными ящиками и другими принадлежностями, испытывают в наиболее неблагоприятном положении с открытыми или закрытыми дверцами, частично или полностью выдвинутыми ящиками, с крышками или без них.

20.2. Дополнение

Подвижные части двигателя и вентилятора аппаратов, в которых двигатель и вентилятор могут быть включены в работу при открытой дверце, должны быть расположены или закрыты таким образом, чтобы обеспечить защиту от ранений при нормальной эксплуатации, включая очистку.

Не должно быть возможности соприкосновения с движущимися частями вентилятора.

Проверку выполняют путем приложения с усилием 10 Н конусного калибра, показанного на черт. 3 ГОСТ 27570.0.

20.101. Устройства защиты, смонтированные на блоках двигателя и вентилятора с целью соответствия требованию, указанному в п. 20.2, не должны быть съемными без инструмента, если только:

не предусмотрена соответствующая блокировка, которая препятствует работе двигателя или вентилятора, когда устройство защиты снято;

или устройство защиты не является частью внутренней обшивки.

Соответствие этому требованию проверяют осмотром.

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 испытаниями.

22.101. Аппараты должны быть защищены таким образом, чтобы влага, жир или остатки от выгрузки из аппарата продукта не накапливались в количествах, отрицательно влияющих 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.

22.103. Аппараты, снабженные колесиками, должны иметь эффективные средства блокирования, когда аппарат неподвижен.

Соответствие этому требованию осуществляют осмотром и следующим испытанием.

Полностью загруженный аппарат согласно инструкции размещают на плоскости, имеющей наклон 10° по отношению к горизонтали, с использованием механизма блокирования. При этом аппарат не должен смещаться.

Небольшие перемещения на расстояние менее 100 мм, позволяющие сработать механизму блокирования, не принимают во внимание.

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 требованияю 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 иметь приборного ввода.

25.4. Дополнение

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

25.6. Изменение

Первые шесть абзацев изложить в новой редакции:

«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 площадью поперечного сечения до 10 мм^2. Он должен быть расположен в месте, удобном для подсоединения к нему провода после установки аппарата.

Небольшие закрепленные открытые 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 рассматривают как работающие без наблюдения.

30.5. Дополнение

Переключающие устройства с подвижными контактами рассматривают как подвергающиеся сверхтяжелым условиям, за исключением управляемых вручную и предназначенных для работы в ненормальном режиме.

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

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 5

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 27.08.92 № 1043
Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 335—2—49—88 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Частные требования к электрическим тепловым шкафам для предприятий общественного питания» с Изменением № 1 и полностью ему соответствует

3. Срок первой проверки — 1997 г., периодичность проверок — 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; 7.6; 15.1; 15.2
ГОСТ 21130—75	7.7
ГОСТ 27570.0—87	Вводная часть; 1—32; приложения A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1 и 2

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 1994 г.

gost.e-ecolog.ru