МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60335-2-31— 2014

Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность

Часть 2-31

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯМ И ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КУХОННЫХ ИСПАРЕНИЙ

(IEC 60335-2-31:2012, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «МП Сертификационная лаборатория бытовой электротехники ТЕСТБЭТ» (ООО «ТЕСТБЭТ») в рамках Технического комитета по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 июля 2014 г. № 68-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 октября 2014 г. № 1438-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-31—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-31:2012 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-31. Частные требования к воздухоочистителям и другим устройствам для удаления кухонных испарений», издание 5.0 («Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors», IDT)

6 ВЗАМЕН ГОСТ МЭК 60335-2-31—2010

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

В соответствии с Соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (Соглашение по ТБТ ВТО) применение международных стандартов — это одно из важных условий, обеспечивающих устранение технических барьеров в торговле.

Применение международных стандартов осуществляется путем принятия международных стандартов в качестве региональных или национальных стандартов.

С целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC) подготовлен ГОСТ IEC 60335-2-31—2014 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-31. Частные требования к воздухоочистителям и другим устройствам для удаления кухонных испарений».

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из части 1 (ГОСТ IEC 60335-1: ..... — общие требования безопасности приборов), а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ IEC 60335-1: ..... .

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ IEC 60335-1: ..... , начинаются с цифры 101, дополнительные приложения обозначены буквами АА, ВВ и т. д.

Требования к методам испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность

Часть 2-31

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯМ И ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КУХОННЫХ ИСПАРЕНИЙ

Household and similar electrical appliances. Safety.
Part 2-31. Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к электрическим **воздухоочистителям** и другим устройствам для удаления кухонных испарений, предназначенным для установки над бытовыми кухонными плитами, конфорочными панелями и аналогичными приборами для приготовления пищи, рядом, позади или под ними, с **номинальным напряжением** не более 250 В.

Примечание 101 — Приборы для приготовления пищи могут быть электрическими или использовать другой вид топлива, например газ.

Приборы, не предназначенные для бытового использования, но которые могут быть источником опасности для людей, например приборы, используемые неспециалистами в магазинах, легкой промышленности и на фермах, входят в область распространения настоящего стандарта.

Настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей при использовании приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома.

Настоящий стандарт не учитывает опасностей, возникающих:

- при использовании приборов без надзора и инструкций людьми (включая детей) с физическими, нервными или психическими отклонениями или недостатком опыта и знаний, препятствующими безопасной эксплуатации прибора без надзора и инструкций;
- при использовании приборов детьми для игр.

Примечания

102 Следует учитывать, что:

- приборы, в которых используют электростатические воздушные фильтры, должны соответствовать также требованиям, установленным IEC 60335-2-65;
- к приборам, предназначенным для использования в транспортных средствах, на борту кораблей или самолетов, могут быть установлены дополнительные требования;
- во многих странах дополнительные требования к приборам установлены национальными органами здравоохранения, охраны труда и т. п.

103 Настоящий стандарт не распространяется:

- на приборы, предназначенные для промышленных целей (IEC 60335-2-99);
- на приборы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями, например при наличии коррозионной или взрывоопасной среды (пыли, пара или газа).

2 Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют.

Издание официальное

3 Термины и определения

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

3.101 **кухонный воздухоочиститель** (range hood): **Электромеханический прибор**, предназначенный для сбора загрязненного воздуха из пространства над конфорочной панелью.

Примечание — Отфильтрованный воздух может быть возвращен обратно в помещение или выведен из помещения наружу через воздуховод.

3.102 **вытяжная установка** (down-draft system): Вентиляционная система, предназначенная для установки вблизи бытовых кухонных плит, варочных поверхностей и аналогичных приборов для приготовления пищи, обеспечивающая вытяжку кухонных испарений во внутренний вентиляционный канал.

Примечание — Отфильтрованный воздух может быть возвращен обратно в помещение или выведен из помещения наружу через воздуховод.

4 Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

5 Общие условия проведения испытаний

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

5.7 Дополнение

*Для **вытяжных установок** испытания, установленные в разделах 11 и 13, проводят при температуре окружающей среды (40 ± 2) °С.*

5.10 Изменение

Приборы не присоединяют к воздуховоду.

5.101 ***Вытяжные установки**, предназначенные для размещения над конфорочной панелью, испытывают, как установлено для **кухонных воздухоочистителей**.*

6 Классификация

Этот раздел части 1 применяют.

7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.1 Дополнение

Приборы должны иметь маркировку максимальной потребляемой мощности заменяемых ламп на ламповом патроне или около него следующего содержания:

- лампа макс ... Вт.

Слово «лампа» может быть заменено символом по IEC 60417-5012 (2002-10).

7.12 Дополнение

Инструкции должны содержать:

- информацию о необходимости обеспечения в помещении достаточной вентиляции, если кухонный воздухоочиститель применяют одновременно с приборами, использующими горючий газ или другое топливо (не относится к воздухоочистителям, которые только возвращают воздух обратно в помещение);
- подробное описание технологии чистки и ее периодичность;
- информацию о риске возникновения пожара, если чистку проводят не в соответствии с указаниями инструкции;
- информацию о недопустимости возникновения факельного пламени под воздухоочистителем;
- «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Доступные части могут нагреваться при использовании приборов для приготовления пищи».

7.12.1 Дополнение

Инструкции по монтажу должны содержать:

- информацию о недопустимости отвода воздуха посредством подсоединения к вытяжному воздуховоду, предназначенному для удаления продуктов сгорания от приборов, использующих горючий газ или другое топливо (не относится к воздухоочистителям, которые только возвращают воздух обратно в помещение);

- информацию о минимальном расстоянии между опорной поверхностью конфорки, на которую устанавливают посуду для приготовления пищи, и нижней частью воздухоочистителя. При размещении воздухоочистителя над прибором для приготовления пищи, имеющим газовые горелки, это расстояние должно быть не менее 65 см. Если же в инструкции по монтажу прибора для приготовления пищи, имеющего газовые горелки, указано большее расстояние, то учитывают это расстояние. Расстояние 65 см может быть уменьшено:

  - для негорючих частей **воздухоочистителей** и
  - для частей, работающих при **безопасном сверхнизком напряжении**,

при условии что при деформировании компонентов воздухоочистителя не возникает опасности доступа к **токоведущим частям**;

- информацию о правилах по отводу воздуха, которые необходимо соблюдать.

Инструкции по установке для **воздухоочистителей** с **доступными металлическими кожухами конструкции класса II** должны включать в себя подробные сведения, которые указывают расположение и максимально допустимые длины для любых крепежных или монтажных болтов или других крепежных устройств, которые проникают внутрь **воздухоочистителя** для прикрепления вспомогательного оборудования, например приборной панели или соединительной части воздуховода.

Там, где используют крепежные или монтажные болты или другие крепежные устройства, которые проникают внутрь **воздухоочистителя** с **доступным металлическим кожухом конструкции класса II** для прикрепления вспомогательного оборудования, инструкции должны указать требуемое расположение таких болтов или крепежных устройств и включать в себя предупреждения следующего содержания:

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отказ в установке болтов или крепежного устройства в соответствии с данными инструкциями может привести к поражению электрическим током».

Предупреждение должно находиться в той части инструкций, которая включает подробное описание того, как монтировать оборудование.

Инструкции по монтажу **вытяжных установок** должны также содержать:

- следующее предупреждение (для **вытяжных установок**, не предназначенных для использования совместно с приборами для приготовления пищи, имеющими газовые горелки):

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный прибор не предназначен для использования совместно с приборами для приготовления пищи, имеющими газовые горелки»;

- подробную информацию о приборе для приготовления пищи, имеющем газовые горелки (для **вытяжных установок**, предназначенных для использования совместно с приборами для приготовления пищи, имеющими газовые горелки).

Примечание 101 — Такая информация может быть приведена, только если **вытяжная установка** была испытана совместно с конкретно указанным прибором.

7.15 Дополнение

Маркировка максимальной потребляемой мощности лампы должна быть видимой при замене лампы.

8 Защита от контакта с токоведущими частями

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

8.2 Дополнение

После удаления **съемных частей** при **техническом обслуживании потребителем** допускается прикасаться к **основной изоляции** внутренней проводки при условии, что она соответствует изоляции шнуров по IEC 60227 или IEC 60245.

9 Пуск электромеханических приборов

Этот раздел части 1 не применяют.

10 Потребляемая мощность и ток

Этот раздел части 1 применяют.

11 Нагрев

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

11.2 Замена

Встраиваемые приборы *устанавливают в соответствии с инструкцией. Другие приборы крепят к вертикальной опоре.*

Прибор располагают над конфорочной панелью кухонной плиты или варочной поверхности так, чтобы расстояние между его самой нижней точкой и конфорочной панелью было равно минимальному расстоянию, указанному в инструкции. Вертикальную боковую стенку, доходящую до верхней точки ***воздухоочистителя****, устанавливают под прямым углом к вертикальной опоре на расстоянии 100 мм от одной из сторон* ***воздухоочистителя****. В качестве материала для вертикальной опоры, боковой стенки и для монтажа* ***встраиваемых кухонных приборов*** *используют окрашенную в черный матовый цвет многослойную фанеру толщиной приблизительно 20 мм.*

Если ***воздухоочиститель*** *предназначен для установки над конфорочной панелью, имеющей четыре электроконфорки, то конфорочная панель должна иметь две задние конфорки мощностью по 2 кВт и две передние конфорки мощностью по 1,5 кВт.*

Если ***воздухоочиститель*** *предназначен для установки над конфорочной панелью, имеющей шесть электроконфорок, то конфорочная панель должна иметь три задние конфорки мощностью по 2 кВт и три передние конфорки мощностью по 1,5 кВт.*

Компоновочная схема конфорочных панелей, используемых при испытаниях, приведена на рисунке 101. Конфорочные панели относительно ***воздухоочистителя*** *располагают по центру.*

Сосуды без крышек, наполненные водой, устанавливают на конфорки. Диаметр сосудов должен быть примерно равен диаметру конфорок. Конфорки работают так, чтобы поддерживать бурное кипение воды.

Прибор также испытывают с конфорками, находящимися в выключенном состоянии.

Для приборов, поставляемых для монтажа с отдельными от вентилятора устройствами управления и фильтрами, длина воздуховода на входе и выходе должна быть равна четырем диаметрам вентилятора. Однако если вентилятор предназначен для установки на внешней стороне здания, то воздуховод с наружной стороны не устанавливают.

11.7 Замена

Приборы работают до достижения установившегося состояния.

11.8 Дополнение

Когда конфорки находятся во включенном состоянии, требование к установленному пределу превышения температуры наружных частей корпуса прибора и деревянных частей не применяют. При испытании прибора с конфорками, находящимися в выключенном состоянии, измеряют только превышение температуры наружных частей корпуса и деревянных частей, при этом предельное значение превышения температуры для древесины — 65 К.

Превышение температуры, например патронов ламп, определяют также при выключенном двигателе вентилятора.

Для ***вытяжных установок*** *превышение температуры не должно быть больше значений, приведенных в таблице 3, уменьшенных на 15 К.*

12 Свободен

13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Этот раздел части 1 применяют.

14 Динамические перегрузки по напряжению

Этот раздел части 1 применяют.

15 Влагостойкость

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

15.1.1 Дополнение

Наружная часть вентиляторов, предназначенных для монтажа на внешней стороне здания, должна подвергаться испытанию в соответствии с перечислением a) 14.2.4 IEC 60529, а часть вентилятора, которая не монтируется на внешней поверхности здания, должна быть защищена от водяных брызг качающейся дуги. Испытание проводят с прибором в выключенном состоянии, а затем во включенном состоянии при ***номинальном напряжении****, при этом шторки или подобные устройства должны находиться в открытом положении.*

15.2 Дополнение

Воду, содержащую около 1 % NaCl, из сосуда вместимостью 0,5 л непрерывно в течение 15 с выливают на наиболее критические детали вытяжной установки.

16 Ток утечки и электрическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Этот раздел части 1 применяют.

18 Износостойкость

Этот раздел части 1 не применяют.

19 Ненормальная работа

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

19.1 Дополнение

Приборы также испытывают по 19.101.

19.13 Дополнение

При испытании по 19.101 температура обмоток двигателя не должна превышать значений, приведенных в таблице 8. После испытания прибор не должен быть деформирован до такой степени, чтобы из него выпадали отдельные части.

19.101 *Прибор функционирует над конфорочной панелью, как указано в разделе 11, но без сосудов, при этом во включенном состоянии находятся только две задние конфорки.*

20 Устойчивость и механические опасности

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

20.2 Дополнение

Фильтры рассматривают как **съемные части**.

20.101 Если часть **воздухоочистителя** или **вытяжной установки** может двигаться автоматически, не должно быть риска защемления или травмы.

Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.

Прибор работает при ***номинальном напряжении*** *и срабатывает на открытие и закрытие движущейся части.*

Движущаяся часть должна:

a) замедлиться до скорости ниже 15 мм/с на последних 50 мм движения по мере приближения к любому положению, в котором защемление может произойти, или

b) когда пробник 32 по IEC 61032 расположен в любой потенциальной точке защемления по ширине и высоте отверстия:

- остановиться и изменить направление до контакта с пробником; или

- если ведомая часть коснулась пробника,

не воздействовать на пробник с силой, превышающей 100 Н, или

не воздействовать на пробник срезающей силой.

Если соответствие зависит от работы ***электронной цепи****, испытание повторяют при следующих условиях неисправности, приложенных поочередно:*

- условия неисправности согласно перечислениям а) — g) 19.11.2 применяют по одному к ***электронной цепи****;*

- испытания на воздействие электромагнитных помех по 19.11.4.2 и 19.11.4.5 проводят на приборе поочередно.

Движущаяся часть должна:

а) замедлиться до скорости ниже 15 мм/с на последних 50 мм движения по мере приближения к любому положению, в котором защемление может произойти, или

b) когда пробник 32 по IEC 61032 расположен в любой потенциальной точке защемления по ширине и высоте отверстия:

- остановиться и изменить направление до контакта с пробником, или

- если ведомая часть коснулась пробника,

не воздействовать на пробник с силой, превышающей 100 Н, или

не воздействовать на пробник срезающей силой.

21 Механическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

22 Конструкция

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

22.8 Замена

В приборах, имеющих отсеки, доступ к которым возможен при **обслуживании потребителем**, электрические соединения должны быть расположены таким образом, чтобы они не подвергались натяжению при чистке или других видах **обслуживания потребителем**.

Соответствие требованию проверяют осмотром и последующим испытанием.

Съемные части *удаляют. При этом должна быть исключена возможность захвата проводов, доступных для прикосновения, таким образом, чтобы соединения подвергались чрезмерной нагрузке.*

В случаях сомнения на провода воздействуют три раза последовательно без рывков растягивающей силой 10 Н, прилагаемой в наиболее неблагоприятном направлении, возможном при ***обслуживании потребителем****. Не должно быть заметного смещения соединений.*

Примечание 101 — **Промежуточные шнуры**, которые должны быть отсоединены перед чисткой или **обслуживанием потребителем**, испытанию не подвергают.

22.101 Приборы должны быть сконструированы так, чтобы их можно было прочно закрепить на стене или другой опоре. Кронштейны и другие элементы аналогичного назначения должны быть изготовлены из металла, не подверженного деформации при длительном воздействии механической нагрузки.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

Примечание — Пазы, крюки и аналогичные приспособления, не имеющие каких-либо дополнительных средств для предотвращения самопроизвольного выпадения закрепленного прибора, не рассматривают в качестве адекватных средств для надежного крепления прибора.

22.102 Приборы должны быть сконструированы таким образом, чтобы части, подверженные осаждению жира, могли быть очищены без перемещения находящихся вблизи приборов для приготовления пищи.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

Примечание — Части, расположенные за фильтром, не рассматривают как части, требующие чистки.

22.103 Там, где крепежные или монтажные болты или другие фиксирующие устройства, которые проникают внутрь **воздухоочистителя** с **доступным металлическим кожухом конструкции класса II** используют для крепления вспомогательного оборудования к **воздухоочистителю**, должны быть:

- заранее сделаны отверстия в кожухе **воздухоочистителя** и вспомогательном оборудовании, если его поставляет изготовитель **воздухоочистителя**, или

- метки на кожухе **воздухоочистителя** и вспомогательном оборудовании, если его поставляет изготовитель **воздухоочистителя**, для указания правильного положения для болтов или фиксирующих устройств.

Используемые метки должны быть ясно видны и разборчивы при установке.

Там, где крепежные или монтажные болты или прочие крепежные устройства проникают внутрь кожуха **воздухоочистителя** с тех местах, где расположены **токоведущие части**, не должно быть опасности того, что болты или фиксирующие устройства повредят проводку или изоляцию **токоведущих частей** или войдут в контакт с **токоведущими частями** внутри **воздухоочистителя**.

Токоведущие части, не отделенные от фиксирующих или монтажных болтов или других крепежных устройств заземленным металлическим барьером, не должны находиться в зоне позади расположения болтов или других крепежных устройств в пределах внешней границы цилиндра диаметром 10 мм и длиной 50 мм.

Соответствие требованию проверяют осмотром и следующим испытанием, если применимо.

*Непосредственно позади точки входа в кожух **воздухоочистителя** любого крепежного или монтажного болта или другого крепежного устройства определяют зону, охватываемую цилиндром диаметром 10 мм и длиной 50 мм. Ось цилиндра должна находиться на одной линии с осью точки входа, перпендикулярной к поверхности кожуха **воздухоочистителя**. Не должно быть **токоведущих частей** в пределах внешних границ цилиндра.*

*Дополнительно к **токоведущим частям**, которые могут нарушить внешние границы цилиндра, должна быть приложена сила 5 Н в направлении цилиндра. **Токоведущие части** не должны войти во внешние границы цилиндра.*

23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

24 Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют.

25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют.

26 Зажимы для внешних проводов

Этот раздел части 1 применяют.

27 Заземление

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

27.1 Дополнение

Металлические части, доступные при **обслуживании потребителем**, рассматривают как **доступные металлические части**.

28 Винты и соединения

Этот раздел части 1 применяют.

29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

29.2 Дополнение

Степень загрязнения микросреды равна 3, за исключением случаев, когда изоляция защищена или размещена таким образом, что ее загрязнение при нормальной эксплуатации прибора маловероятно.

30 Теплостойкость и огнестойкость

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

30.1 Дополнение

Открытые части нижней поверхности прибора подвергают испытанию давлением шарика при температуре не ниже 105 °С.

30.2.2 Не применяют.

30.101 Приборы не должны содержать легковоспламеняющиеся материалы, способствующие распространению горения при возникновении пламени под воздухоочистителем.

Соответствие требованию проверяют следующим образом.

Фильтры из неметаллических материалов, предназначенные для поглощения жира, должны соответствовать требованиям, установленным в ISO 9772 для материала категории HBF, за исключением того, что толщина образца материала равна толщине фильтра. Если это необходимо, образец материала при испытании может быть закреплен.

Рассеиватели ламп и наружные воздуховоды с общей массой не более 0,35 кг подвергают испытанию раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре 550 °С. Испытание раскаленной проволокой не проводят для частей, изготовленных из материала, классифицированного как минимум как HB40 по IEC 60695-11-10, при условии что толщина испытанного образца не превышает толщины соответствующей детали прибора.

*Другие **доступные части** корпуса прибора подвергают испытанию игольчатым пламенем по приложению Е.*

Внутренние воздуховоды и части внутри них, такие как вентиляторы, подвергают испытанию игольчатым пламенем по приложению Е, при этом образующиеся капли материала не принимают во внимание.

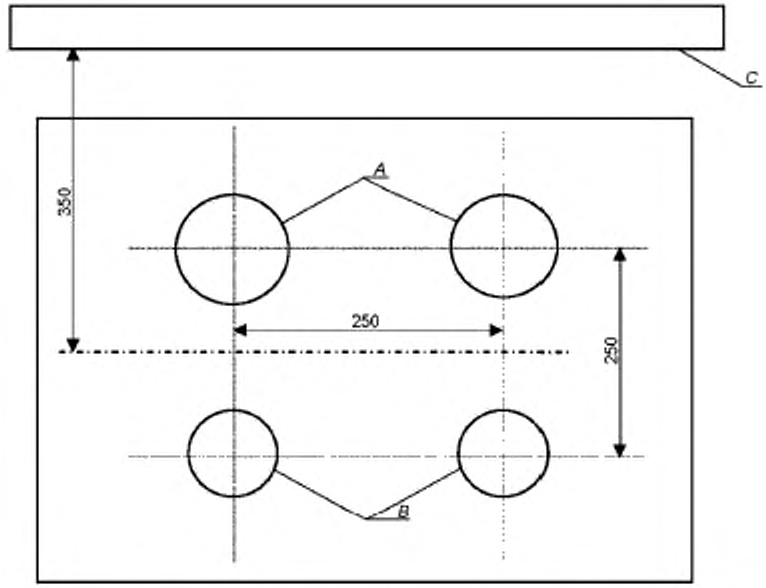
Фильтры-жироуловители этому испытанию не подвергают.

31 Стойкость к коррозии

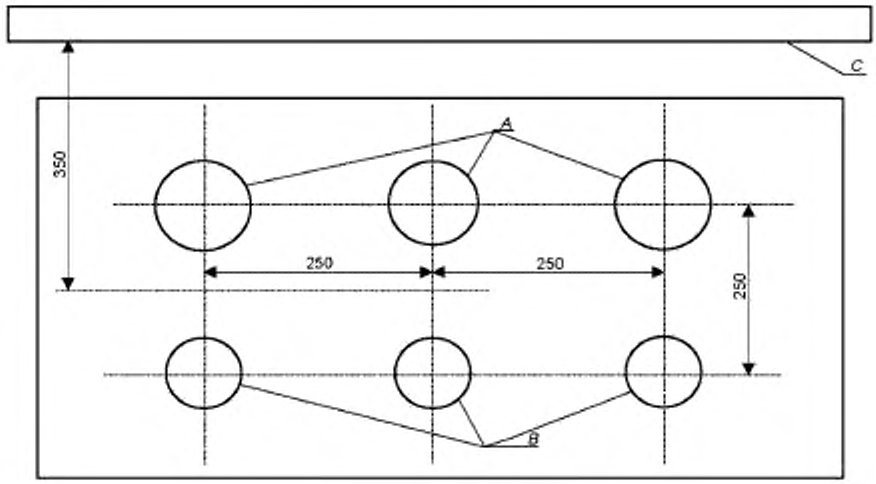
Этот раздел части 1 применяют.

32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Этот раздел части 1 применяют.



a) Четыре конфорки



b) Шесть конфорок

A — электроконфорка мощностью 2 кВт; *B* — электроконфорка мощностью 1,5 кВт;
C — вертикальная опора для крепления воздухоочистителя

Рисунок 101 — Компоновочная схема при испытании на нагрев

Приложения

Приложения части 1 применяют.

Библиография

Библиографию части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

IEC 60335-2-65:2008 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-65. Частные требования к приборам для очистки воздуха)

IEC 60335-2-99:2003 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-99. Частные требования к электрическим вытяжным шкафам для предприятий общественного питания)

УДК 697.946:652.382.3:006.354

МКС 13.120
97.040.20

Ключевые слова: электрические кухонные воздухоочистители, устройства для удаления кухонных испарений, требования безопасности, методы испытаний

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Н.М. Кузнецовой*

Сдано в набор 25.09.2019. Подписано в печать 30.10.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,55.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru