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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60335-2-99— 2016

БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ

Часть 2-99

Дополнительные требования к электрическим вытяжкам-воздухоочистителям коммерческого применения

(IEC 60335-2-99:2003, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

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 Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июня 2016 г. № 49-2016)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 апреля 2024 г. № 406-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60335-2-99—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2025 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-99:2003 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-99. Дополнительные требования к электрическим вытяжным шкафам коммерческого применения» («Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-99: Particular requirements for commercial electrical hoods», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом 61E «Безопасность электрического торгового оборудования для предприятий общественного питания» Технического комитета 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов» Международной электротехнической комиссии (IEC)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

© IEC, 2003
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

Настоящий стандарт представляет собой прямое применение международного стандарта IEC 60335-2-99:2003 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-99. Дополнительные требования к электрическим вытяжкам-воздухоочистителям коммерческого применения».

Настоящий стандарт применяют совместно с IEC 60335-1. Если в тексте настоящего стандарта встречается ссылка на часть 1, то это соответствует IEC 60335-1.

Настоящий стандарт дополняет или изменяет соответствующие разделы и (или) пункты IEC 60335-1 с учетом его назначения и области распространения на вытяжки-воздухоочистители коммерческого применения.

В случае если какой-либо пункт стандарта части 1 отсутствует в настоящем стандарте, требования этого пункта распространяются на настоящий стандарт там, где это применимо. Наличие в тексте настоящего стандарта слов-указателей «дополнение», «изменение» или «замена» указывает на необходимость соответствующего изменения текста IEC 60335-1.

В тексте настоящего стандарта принята следующая система нумерации:

- пункты, номера которых начинаются со 101, являются дополнительными по отношению к пунктам стандарта части 1;
- номера примечаний начинаются со 101 (включая примечания в заменяемых разделах или пунктах), за исключением примечаний в новых пунктах и при отсутствии примечаний в части 1;
- дополнительные приложения обозначаются AA, BB и т. д.

В настоящем стандарте использованы следующие шрифтовые выделения:

- требования — основной;
- методы испытаний — курсив;
- примечания — петит.

Термины, приведенные в разделе 3, в тексте стандарта выделены полужирным шрифтом.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ

Часть 2-99

Дополнительные требования к электрическим вытяжкам-воздухоочистителям коммерческого применения

Household and similar electrical appliances. Safety. Part 2-99. Particular requirements for commercial electrical hoods

Дата введения — 2025—07—01

1 Область применения

Соответствующий раздел части 1 заменяют следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к электрическим **вытяжкам-воздухоочистителям** коммерческого применения, предназначенным для установки над приборами коммерческого применения для приготовления пищи, такими как кухонные плиты, противни, грили и фритюрницы, и не предназначенным для использования в быту, с **номинальным напряжением** питания не более 250 В для **вытяжек-воздухоочистителей**, подключаемых к однофазной сети переменного тока и 480 В для остальных **вытяжек-воздухоочистителей**. В область применения настоящего стандарта входят **вытяжки-воздухоочистители**, поставляемые в виде отдельных составных частей, а также его составные части (комплектующие узлы), которые, при монтаже, составляют полнокомплектный рабочий **вытяжку-воздухоочиститель**, включающий вентиляционную систему.

Примечание 101 — **Вытяжки-воздухоочистители** предназначены для применения в ресторанах, столовых, больницах и коммерческих предприятиях, таких как пекарни, скотобойни и т. д.

Вытяжки-воздухоочистители могут использоваться над одним или несколькими электрическими приборами, одного и того же или различных типов.

Настоящий стандарт учитывает общие факторы риска, которые могут привести к возникновению опасности, при эксплуатации приборов данного типа.

Примечание 102 — Следует учитывать, что:

- для **вытяжек-воздухоочистителей**, предназначенных для применения в транспортных средствах, на борту корабля или самолета, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и т. п. предъявляют дополнительные требования, включая требования к вентиляции.

Примечание 103 — Настоящий стандарт не распространяется на:

- бытовые кухонные воздухоочистители (IEC 60335-2-31);
- специализированные **вытяжки-воздухоочистители**, несмотря на то, что настоящий стандарт может быть использован в качестве руководства (например, специализированные **вытяжки-воздухоочистители**, которые проектируют с учетом места эксплуатации либо монтируют на производстве и не выпускают серийно);
- **вытяжки-воздухоочистители,** не включающие в себя вентилятор;
- **вытяжки-воздухоочистители,** предназначенные исключительно для промышленных целей;
- **вытяжки-воздухоочистители,** предназначенные для применения в местах с особыми условиями, такими как наличие коррозионной или взрывоопасной среды (пыль, пар или газ).

Примечание 104 — Требования к **вытяжкам-воздухоочистителям**, вентиляционная система которых установлена снаружи, находятся в стадии рассмотрения.

Издание официальное

2 Нормативные ссылки

Применяют соответствующий раздел части 1.

3 Термины и определения

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями и изменениями.

3.1.4 Дополнение:

Примечание 101 — **Номинальная потребляемая мощность** является суммой потребляемых мощностей всех отдельных элементов **вытяжки-воздухоочистителя**, которые могут быть включены одновременно; если возможны несколько таких комбинаций, то **номинальной потребляемой мощностью** считают потребляемую мощность, наибольшую из них.

3.1.9 Замена:

нормальный режим работы (normal operation): Эксплуатация прибора при следующих условиях.

Работа **вытяжки-воздухоочистителя** после монтажа согласно инструкции, за исключением того, что его не подсоединяют к воздуховоду.

3.101 вытяжка-воздухоочиститель (hood): **Прибор с приводом от электродвигателя,** предназначенный для сбора загрязненного воздуха из пространства над кухонной плитой, конфорками и аналогичными приборами для приготовления пищи.

Примечание 1 — Загрязненный воздух может проходить через фильтр и выпускаться обратно в комнату или удаляться из нее.

Примечание 2 — Приборы для приготовления пищи могут быть электрическими или использовать другой вид топлива, например газ.

4 Общие требования

Применяют соответствующий раздел части 1.

5 Общие условия проведения испытаний

Применяют соответствующий раздел части 1.

6 Классификация

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

6.1 Замена:

По способу защиты от поражения электрическим током вытяжки-воздухоочистители должны быть **класса I.**

Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.

7 Маркировка и инструкции

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями и изменениями.

7.1 Дополнение:

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

«лампа макс.....Вт» или « макс ……Вт».

7.6 Дополнение:

Дополнить следующим символом:

 [символ 5021 IEC 60417-1] одинаковый потенциал

7.12 Дополнение:

Руководство по эксплуатации должно содержать:

- информацию о необходимости обеспечения в помещении достаточной вентиляции, в случае, когда **вытяжки-воздухоочистители** применяют одновременно с приборами, работающими на горючем газе или другом топливе;

- подробное описание технологии чистки и ее периодичность, а также информацию о том, что фильтры должны подвергаться регулярной чистке;

- информацию о риске возникновения пожара, если чистку проводят, не соблюдая указания инструкции;

- информацию о недопустимости возникновения факельного пламени под **вытяжкой-воздухоочистителем**.

Если **вытяжка-воздухоочиститель** маркирован символом 5021 по IEC 60417-1, то в руководстве по эксплуатации должно быть приведено его разъяснение.

7.12.1 Замена

Вытяжка-воздухоочиститель должен сопровождаться инструкциями, в которых подробно описаны специальные меры предосторожности, необходимые для установки. Инструкции по монтажу должны содержать:

- минимальное расстояние между прибором и самой нижней частью **вытяжки-очистителя**;

- информацию о необходимости соблюдения правил по притоку воздуха и отводу отработанного воздуха;

- информацию о необходимости соблюдения требований к вентиляции, установленных для оборудования для приготовления пищи;

- информацию о том, что необходимо учесть наличие в том же помещении других приборов с открытым газоотводом, для предотвращения обратного всасывания дымовых газов;

- если **вытяжку-воздухоочиститель** используют над газовыми приборами, то необходимо установить устройство без самовозврата в соответствии с национальными газовыми нормами, которое будет отключать подачу газа в прибор, если **вытяжка-воздухоочиститель** прекращает работать;

- при монтаже **вытяжки-воздухоочистителя** должно соблюдаться законодательство по газу.

К прибору должны прилагаться инструкции по **техническому обслуживанию потребителем**, например инструкции по очистке. Они должны включать информацию о том, что **вытяжку-воздухоочиститель** не допускается очищать при помощи струи воды.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

7.14 Дополнение:

Маркировка максимальной потребляемой мощности сменной осветительной лампы должна быть видимой во время замены лампы.

7.101 Эквипотенциальные соединительные клеммы должны иметь маркировку символом 5021 по IEC 60417-1.

Не допускается нанесение маркировки на винты, съемные шайбы или другие части, которые могут быть удалены при подсоединении проводников.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

8 Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением

Применяют соответствующий раздел части 1.

9 Пуск электромеханических приборов

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

9.101 Для проверки соответствия требованиям раздела 11 электродвигатели вентилятора, предназначенного для охлаждения, запускают при любом напряжении из диапазона рабочих напряжений. Источник питания должен быть таким, чтобы питающее напряжение во время испытаний не отклонялось от заданного более чем на 1 %.

Соответствие проверяют посредством запуска двигателя три раза при напряжении, равном 0,85 ***номинального напряжения****, при условии, что двигатель находится в начале испытания при комнатной температуре.*

Каждый раз двигатель запускают в условиях, наблюдающихся в начале ***нормального режима работы****, или, для автоматических приборов, в начале нормального рабочего цикла, при этом двигатель между последовательными запусками останавливают. Для устройств с двигателями, имеющими пусковые выключатели, отличные от центробежных, данное испытание повторяют при напряжении, равном 1,06* ***номинального напряжения****.*

Во всех случаях двигатель запускается и функционирует таким образом, что его работа не влияет на безопасность, а ***устройства защиты*** *от перегрузок двигателя не работают.*

10 Потребляемая мощность и ток

Применяют соответствующий раздел части 1.

11 Нагрев

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

11.2 Замена:

Встраиваемые ***вытяжки-воздухоочистители*** *и* ***вытяжки-воздухоочистители****, подвешиваемые к потолку, устанавливают в соответствии с инструкциями по монтажу. Остальные* ***вытяжки-воздухоочистители*** *крепят к вертикальной опоре.*

Вытяжку-воздухоочиститель *устанавливают над варочной панелью так, чтобы расстояние между его самой низкой точкой и поверхностью варочной панели было равным минимальному расстоянию, указанному в инструкции по монтажу. Вертикальную боковую стенку, доходящую до верхней точки* ***вытяжки-воздухоочистителя****, устанавливают под прямым углом к вертикальной опоре на расстоянии 100 мм от одной из сторон* ***вытяжки-воздухоочистителя****. В качестве материала для вертикальной опоры, боковой стенки и для монтажа* ***встраиваемых вытяжек-воздухоочистителей*** *используют окрашенную в черный матовый цвет многослойную фанеру толщиной приблизительно 20 мм.*

Выбранная для испытания варочная панель должна иметь четное число равномерно распределенных газовых горелок с общим расходом тепла, равным 30 кВт/м^2 общей площади (ширина, умноженная на глубину) ***вытяжки-воздухоочистителя****. Если в инструкции по монтажу указано, что* ***вытяжка-воздухоочиститель*** *должен выступать на определенное расстояние за пределы боковых поверхностей прибора, находящегося под ним, то данное требование должно быть учтено. Если такое указание отсутствует, то общий расход тепла испытательной варочной панели увеличивают на 10 %.*

К газовым горелкам подводят природный или сжиженный газ.

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

Вытяжку-воздухоочиститель *также испытывают при работающей варочной панели и выключенной вентиляционной системе.*

Примечание 101 — Данное испытание проводят только для газовых приборов на минимальном заданном расстоянии, указанном в инструкции, так как это представляет собой наиболее неблагоприятные условия.

11.7 Замена:

Вытяжка-воздухоочиститель *работает до достижения установившегося состояния.*

Примечание 101 — Продолжительность испытания может состоять из одного или более рабочих циклов.

11.8 Изменение:

Предел превышения температуры для наружных частей корпуса не применяют.

12 Пробел

13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

13.2 *Изменение*:

Для **стационарных вытяжек-воздухоочистителей класса I** применяют следующие значения допустимого тока утечки:

- для **вытяжек-воздухоочистителей** со штепсельно-шнуровым соединением	1 мА на 1 кВт **номинальной потребляемой мощности вытяжки-воздухоочистителя**, но не более 10 мА
- для других **вытяжек-воздухоочистителей**	1 мА на 1 кВт **номинальной потребляемой мощности вытяжки-воздухоочистителя** (без ограничения максимального значения)

14 Перенапряжения переходного процесса

Применяют соответствующий раздел части 1.

15 Влагостойкость

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

15.3 Дополнение

Примечание 101 — При отсутствии возможности помещения **вытяжки-воздухоочистителя** целиком в камеру влаги допускается испытывать по отдельности его комплектующие, содержащие электрические части, с учетом характеристик **вытяжки-воздухоочистителя**.

16 Ток утечки и электрическая прочность

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

16.2 Изменение:

Для **стационарных вытяжек-воздухоочистителей класса I** применяют следующие значения допустимого тока утечки:

- для **вытяжек-воздухоочистителей** со штепсельно-шнуровым соединением	1 мА на 1 кВт **номинальной потребляемой мощности вытяжки-воздухоочистителя**, но не более 10 мА
- для других **вытяжек-воздухоочистителей**	1 мА на 1 кВт **номинальной потребляемой мощности вытяжки-воздухоочистителя** (без ограничения максимального значения)

17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Применяют соответствующий раздел части 1.

18 Износостойкость

Соответствующий раздел части 1 не применяют.

19 Ненормальный режим работы

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

19.1 Дополнение:

Соответствие требованиям также проверяют испытанием по 19.101.

19.13 Дополнение:

В течение испытания по 19.101 температура обмоток электродвигателя не должна превышать значений, указанных в таблице 8.

***Вытяжка-воздухоочиститель** не должен быть деформирован до такой степени, чтобы из него выпадали отдельные части.*

19.101 ***Вытяжка-воздухоочиститель** должен функционировать (как указано в разделе 11) над находящимися во включенном состоянии передними или задними горелками газовой плиты, в зависимости от того, работа каких горелок является наиболее неблагоприятной; поверхности горелок не должны перекрываться какими-либо сосудами.*

20 Устойчивость и механические опасности

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

20.2 Дополнение:

Фильтры рассматривают как **съемные части**.

21 Механическая прочность

Применяют соответствующий раздел части 1.

22 Конструкция

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими изменениями.

22.8 Замена:

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

Соответствие требованию проверяют осмотром и следующим 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 провода подвергают троекратному растягивающему усилию 10 Н, последовательно и без рывков прилагаемому в наиболее неблагоприятном направлении, вероятно возможном при **техническом обслуживании потребителем**. При этом не должно быть заметного смещения соединений.*

Примечание 101 — Шнуры для внутренних соединений, которые должны быть отсоединены перед чисткой или **техническим обслуживанием потребителем,** испытанию не подвергают.

22.101 **Вытяжки-воздухоочистители** должны быть защищены таким образом, чтобы влага и жир не собирались и не могли влиять на **значения путей утечки и зазоры**. Электрическая изоляция, для которой устанавливают **пути утечки и зазоры**, не должна располагаться в воздуховоде.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

22.102 **Термовыключатели**, защищающие двигатели, непредвиденный запуск которых может быть источником опасности, должны быть выключателями **без самовозврата** со свободным расцеплением, а также должны обеспечивать **отключение всех полюсов** электропитания. Если доступ к **термовыключателю без самовозврата** возможен только после удаления частей вытяжки-воздухоочистителя с помощью инструмента, то выключатель со свободным расцеплением не требуется.

Соответствие требованиям проверяют осмотром и испытанием вручную.

Примечание — **Термовыключатели** без самовозврата являются выключателями автоматического действия, имеющими предпусковой исполнительный элемент, сконструированный таким образом, что автоматическое действие не зависит от действий или положения механизма возврата.

22.103 Приборы освещения, выключатели или кнопки включения должны быть окрашены в красный цвет для обозначения опасности, неисправности или аналогичных ситуаций.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

22.104 **Вытяжки-воздухоочистители** 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 требованиям проверяют осмотром.

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

22.105 **Вытяжки-воздухоочистители** должны быть сконструированы таким образом, чтобы была возможность очистки его частей, подверженных накапливанию жирового налета.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

Примечание — Части, расположенные позади фильтра, не рассматривают как части, требующие чистки.

22.106 В **вытяжке-воздухоочистителе** не должны использоваться электростатические воздушные фильтры.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

23 Внутренняя проводка

Применяют соответствующий раздел части 1.

24 Компоненты

Применяют соответствующий раздел части 1.

25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями и изменениями.

25.3 Дополнение:

Закрепленные вытяжки-воздухоочистители должны быть сконструированы таким образом, чтобы **шнур питания** мог быть подключен после того, как **вытяжка-воздухоочиститель** установлен в соответствии с инструкциями по монтажу.

Зажимы для неразъемного соединения кабелей со стационарной проводкой могут также быть пригодными для **крепления типа X шнура питания**. В этом случае прибор должен быть оснащен узлом крепления шнура, соответствующим требованиям 25.16.

Если к **вытяжке-воздухоочистителю** прилагается набор зажимов, позволяющих подсоединять гибкий шнур, то зажимы должны подходить для **крепления типа X** шнура.

В обоих случаях в инструкции должны быть приведены полные данные о шнуре питания.

Соответствие требованиям проверяют осмотром.

25.7 Изменение:

Вместо указанных типов **шнура питания** применяют следующие:

Шнуры питания должны быть маслонепроницаемыми гибкими шнурами в оболочке, которые не должны быть легче, чем обычные шнуры в полихлоропреновый оболочке или другие равнозначные шнуры в синтетической эластомерной оболочке (условное обозначение 60245 IEC 57).

26 Зажимы для внешних проводов

Применяют соответствующий раздел части 1.

27 Средства для заземления

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями.

27.1 Дополнение:

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

27.2 Дополнение:

Вытяжки-воздухоочистители должны быть снабжены зажимом для подключения к внешнему проводнику с эквипотенциальным соединением. Данный зажим должен иметь надежное электрическое соединение со всеми закрепленными открытыми металлическими частями вытяжки-воздухоочистителя, а также должен обеспечивать подключение проводника, имеющего номинальную площадь поперечного сечения 2,5—6 мм^2. Он должен быть размещен таким образом, чтобы можно было без затруднений подключить соединяющий провод после установки вытяжки-воздухоочистителя.

Примечание 101 — Мелкие закрепленные открытые металлические части, например, заводские таблички и т. п., не должны иметь электрического контакта с зажимом.

28 Винты и соединения

Применяют соответствующий раздел части 1.

29 Зазоры, пути утечки и сплошная изоляция

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующим дополнением.

29.2 Дополнение:

Для микросреды должна быть установлена степень загрязнения 3 и изоляция должна иметь сравнительный индекс трекингостойкости CTI не менее 250, за исключением случаев, когда изоляция защищена или размещена таким образом, что ее загрязнение при нормальной эксплуатации прибора маловероятно.

30 Теплостойкость и огнестойкость

Применяют соответствующий раздел части 1 со следующими дополнениями и изменениями.

30.1 Дополнение:

*Испытание проводят при минимальной температуре (105 ± 2) °С на открытых частях нижней поверхности **вытяжки-воздухоочистителя**.*

30.2.1 Изменение:

Испытание раскаленной проволокой проводят при температуре 650 °С.

30.2.2 Не применяют.

30.101 **Вытяжки-воздухоочистители** не должны содержать легковоспламеняющиеся материалы, способствующие распространению горения при возникновении пламени под ними.

Соответствие требованию проверяют следующим образом:

Фильтры из неметаллических материалов или металлические фильтры, покрытые неметаллическим материалом, предназначенные для поглощения дыма и/или жира, подвергают испытанию на огнестойкость по ISO 9772 для категории материала HBF, если применимо, или, по крайней мере, должны быть отнесены к категории HB40 по IEC 60695-11-10, кроме случаев, когда толщина образца материала одинакова с толщиной фильтра.

Примечание 1 — Если это необходимо, образец материала при испытании может быть закреплен.

Наружные части общей массой не более 0,25 кг подвергают испытанию раскаленной проволокой при температуре 650 °С.

*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.

Примечание 2 — Фильтры-жироуловители испытанию по приложению Е не подвергают.

31 Стойкость к коррозии

Применяют соответствующий раздел части 1.

32 Радиация, токсичность и подобные опасности

Применяют соответствующий раздел части 1.

Приложения

Применяют приложения части 1 со следующим дополнением.

Приложение N
(обязательное)

Испытание на трекингостойкость

Дополнение:
Дополнить ряд контрольных напряжений значением 250 В.

Библиография

Библиография — по части 1 со следующим дополнением.
Дополнение:

IEC 60335-2-31:2012 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors
(Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-31. Дополнительные требования к кухонным вытяжным шкафам и другим вытяжным вентиляторам)

УДК 64.068:621.31(083.74)(476) МКС 97.040.20 IDT

Ключевые слова: электроприборы бытовые, вытяжки-воздухоочистители, требования безопасности, методы испытаний

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 05.04.2024. Подписано в печать 10.04.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru