

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52161.2.65—  
2008  
(МЭК 60335-2-65:2008)

---

**Безопасность бытовых и аналогичных  
электрических приборов**

Часть 2.65

**ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**

IEC 60335-2-65:2008

Household and similar electrical appliances —  
Safety — Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances  
(MOD)

Издание официальное

БЗ 3—2008/56



Москва  
Стандартинформ  
2009

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ООО «ТЕСТБЭТ» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 19 «Электрические приборы бытового назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2008 г. № 312-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60335-2-65:2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-65. Частные требования к приборам для очистки воздуха» (IEC 60335-2-65:2008 «Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances», издание 2.1) путем внесения дополнительных требований, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р МЭК 335-2-65—96

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2009

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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Общие требования . . . . .	2
5 Общие условия испытаний . . . . .	2
6 Классификация . . . . .	2
7 Маркировка и инструкции . . . . .	2
8 Защита от доступа к токоведущим частям . . . . .	2
9 Пуск электромеханических приборов . . . . .	2
10 Потребляемая мощность и ток . . . . .	3
11 Нагрев . . . . .	3
12 Свободен . . . . .	3
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .	3
14 Динамические перегрузки по напряжению . . . . .	3
15 Влагостойкость . . . . .	3
16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .	3
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .	3
18 Износостойкость . . . . .	3
19 Ненормальная работа . . . . .	4
20 Устойчивость и механические опасности . . . . .	4
21 Механическая прочность . . . . .	4
22 Конструкция . . . . .	4
23 Внутренняя проводка . . . . .	4
24 Комплектующие изделия . . . . .	4
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .	4
26 Зажимы для внешних проводов . . . . .	4
27 Заземление . . . . .	4
28 Винты и соединения . . . . .	5
29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . . .	5
30 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .	5
31 Стойкость к коррозии . . . . .	5
32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .	5

## Введение

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из части 1 (ГОСТ Р 52161.1) — общие требования безопасности приборов, а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Настоящий стандарт содержит нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ Р 52161.1.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ Р 52161.1.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ Р 52161.1, начинаются со 101.

Изменение наименования раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004.

Текст Изменения № 1 (2008) к международному стандарту МЭК 60335-2-65:2002 выделен сплошной вертикальной линией, расположенной справа от приведенного текста изменения.

В настоящем стандарте раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с ГОСТ Р 1.5—2004 и выделен сплошной вертикальной линией, расположенной слева от приведенного текста. В тексте стандарта соответствующие ссылки выделены подчеркиванием сплошной горизонтальной линией.

Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов

Часть 2.65

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Safety of household and similar electrical appliances.  
Part 2.65. Particular requirements for air-cleaning appliances

---

Дата введения — 2010—01—01

## 1 Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических **приборов для очистки воздуха** (далее — приборы), предназначенных для бытового и аналогичного применения, **номинальным напряжением** не более: 250 В — для однофазных приборов и 480 В — для других приборов.

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

Насколько это возможно, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома. Стандарт не учитывает опасности, возникающие при:

- использовании приборов без надзора и инструкций людьми (включая детей) с физическими, нервными или психическими отклонениями или без специальных знаний и квалификации;
- использовании приборов детьми для игр.

### Примечания

101 Следует обратить внимание на следующее:

- для приборов, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту кораблей, самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и др. предъявляют к приборам дополнительные требования.

102 Настоящий стандарт не распространяется на:

- приборы, предназначенные исключительно для промышленных целей;
- приборы, предназначенные для применения в местах, где преобладают особые условия, например коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- системы для очистки воздуха, входящие в структуру здания.

## 2 Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

ГОСТ Р 52161.1—2004 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования (МЭК 60335-1:2001 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования», MOD)

---

ГОСТ Р МЭК 61032—2000 Защита людей и оборудования, обеспечиваемая оболочками. Щупы испытательные (МЭК 61032:1997 «Защита людей и оборудования, обеспечиваемая оболочками. Щупы для проверки», MOD)

ГОСТ Р МЭК 61058.1—2000 Выключатели для электроприборов. Часть 1. Общие требования и методы испытаний (МЭК 61058.1:2000 «Выключатели для приборов. Часть 1. Общие требования», NEQ)

**Примечание** — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 3.1.9 Замена

**нормальная работа** (normal operation): Работа прибора в том виде, в каком он был поставлен изготовителем, или с закороченной выходной цепью высокого напряжения в зависимости от того, что наиболее неблагоприятно.

3.101 **прибор для очистки воздуха** (air-cleaning appliance): Автономный прибор с системой фильтрации, которая может содержать устройства для ионизации воздуха.

### 4 Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

### 5 Общие условия испытаний

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

5.101 Приборы испытывают как **электромеханические приборы**.

### 6 Классификация

Этот раздел части 1 применяют.

### 7 Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 7.12 Дополнение

Инструкции должны содержать подробности чистки и другие работы по **обслуживанию пользователем** прибора. В них должно быть указано, что до очистки или другого обслуживания прибор должен быть отключен от сети питания.

### 8 Защита от доступа к токоведущим частям

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

#### 8.1.4 Дополнение

*Разряд от частей, доступ к которым возможен только после удаления крышки при чистке или другом обслуживании пользователем, измеряют через 2 с после того, как крышка удалена.*

### 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.

### 11.7 Замена

*Приборы работают до достижения установившегося состояния.*

### 11.8 Дополнение

**Примечание 101** — Срабатывание устройства ограничения тока в цепи высокого напряжения допускается.

## 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.

## 16 Ток утечки и электрическая прочность

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

16.101 Высоковольтные трансформаторы должны иметь необходимую внутреннюю изоляцию.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.*

*Удвоенное рабочее напряжение возбуждают во вторичной обмотке трансформатора приложением синусоидального напряжения, имеющего частоту выше номинальной частоты, к зажимам первичной обмотки.*

*Длительность испытания составляет:*

- 60 с — для частоты не более двукратной **номинальной частоты**; или

-  $(120 \times \frac{\text{номинальная частота}}{\text{испытательная частота}})$  с, но не менее 15 с — для более высоких частот.

**Примечание** — Частота испытательного напряжения выше, чем **номинальная частота**, чтобы избежать чрезмерного тока намагничивания.

*Применяют одну треть испытательного напряжения и затем быстро увеличивают без создания перегрузки. В конце испытания напряжение понижают таким же образом приблизительно до одной трети полного значения, прежде чем отключить ток.*

*Не должно быть пробоя между обмотками или между соседними витками обмотки.*

## 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.

## 20 Устойчивость и механические опасности

Этот раздел части 1 применяют.

## 21 Механическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

## 22 Конструкция

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

22.101 В приборах не должно быть отверстий снизу, через которые могли бы проникнуть мелкие предметы и коснуться **токоведущих частей**.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением расстояния между опорной поверхностью и **токоведущими частями** через отверстия. Это расстояние должно быть не более 6 мм. Однако, если прибор оборудован ножками, расстояние увеличивают до 10 мм — если прибор предназначен для установки на столе, и до 20 мм — если он предназначен для установки на полу.*

22.102 Выключатели блокировки, которые предотвращают доступ к **токоведущим частям** во время **обслуживания пользователем**, должны быть включены во входную цепь и расположены так, чтобы не допустить случайного срабатывания.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и применением испытательного щупа В по ГОСТ Р МЭК 61032.*

## 23 Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

## 24 Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

24.1.3 Дополнение

*Количество циклов работы для выключателей блокировок — 1000.*

24.101 Выключатели блокировки, которые предотвращают доступ к **токоведущим частям** во время **обслуживания пользователем**, должны:

- отключать все полюсы, за исключением тех случаев, когда вторичная цепь питается через изолирующий трансформатор;

- иметь контактный зазор, обеспечивающий полное отключение в соответствии с

ГОСТ Р МЭК 61058-1.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

## 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

25.5 Дополнение

**Крепление типа Z** используют для приборов, имеющих массу не более 3 кг.

## 26 Зажимы для внешних проводов

Этот раздел части 1 применяют.

## 27 Заземление

Этот раздел части 1 применяют.

**28 Винты и соединения**

Этот раздел части 1 применяют.

**29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция**

Этот раздел части 1 применяют.

**30 Теплостойкость и огнестойкость**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

30.2.2 Не применяют.

**31 Стойкость к коррозии**

Этот раздел части 1 применяют.

**32 Радиация, токсичность и подобные опасности**

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

Концентрация озона, производимого при ионизации, не должна быть чрезмерной.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием, которое проводят в помещении без отверстий, имеющем размер 2,5 × 3,5 × 3,0 м, стены которой покрыты слоем полиэтилена. Приборы устанавливают в соответствии с инструкциями. Приборы, используемые на столе, устанавливают в центре комнаты, приблизительно на расстоянии 750 мм от пола.*

*В комнате поддерживается температура приблизительно 25 °С и относительная влажность 50 %. Приборы работают при **номинальном напряжении** в течение 24 ч, съемные фильтры удаляют, если это более неблагоприятно.*

*Трубка для взятия озоновой пробы располагается в потоке воздуха в 50 мм от выходного отверстия прибора. Фоновые значения концентрации озона, измеренные в начале испытания, вычитают из максимального значения концентрации озона, измеренного во время испытания.*

*Процентное содержание озона в комнате должно быть не более  $5 \times 10^{-6}$ .*

**П р и м е ч а н и е** — Если в инструкциях установлено, что прибор закреплен в комнате, имеющей объем более 30 м<sup>3</sup>, то размеры испытательной комнаты соответственно увеличивают.

Приложения части 1 применяют.

УДК 641.5-784.432-83:006.354

ОКС 23.120

E75

ОКП 34 6896

Ключевые слова: электрические приборы для очистки воздуха, требования безопасности, методы испытаний

---

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 12.01.2009. Подписано в печать 10.02.2009. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 184 экз. Зак. 71.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.