

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

**Частные требования к электрическим шкафам
с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочным
аппаратам и пароварочно-конвективным шкафам
для предприятий общественного питания**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

ВНЕСЕН Управлением машиностроения Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 ноября 1999 г. № 437-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 60335-2-42—94 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Частные требования к электрическим шкафам с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочным аппаратам и пароварочно-конвективным шкафам для предприятий общественного питания» с учетом Изменений № 1 (1996—06), № 2 (1998—11) и дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© Стандартиформ, 2006

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 Определения	2
3 Общие требования	3
4 Общие условия испытаний	3
5 В стадии рассмотрения	3
6 Классификация	3
7 Маркировка и инструкции	4
8 Защита от контакта с токоведущими частями	5
9 Пуск электромеханических приборов	5
10 Потребляемая мощность и ток	5
11 Нагрев	5
12 В стадии рассмотрения	6
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре	6
14 В стадии рассмотрения	6
15 Влагостойкость	6
16 Ток утечки и электрическая прочность	8
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей	8
18 Износостойкость	8
19 Ненормальная работа	8
20 Устойчивость и механическая опасность	9
21 Механическая прочность	10
22 Конструкция	11
23 Внутренняя проводка	12
24 Комплектующие изделия	13
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры	13
26 Зажимы внешних проводов	13
27 Заземление	13
28 Винты и соединения	13
29 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции	13
30 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков	13
31 Стойкость к коррозии	14
32 Радиация, токсичность и подобные опасности	14
Приложение А	14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ****Частные требования к электрическим шкафам с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочным аппаратам и пароварочно-конвективным шкафам для предприятий общественного питания**

Safety of household and similar electrical appliances.
Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers
and steam-convection ovens

Дата введения 2001—01—01

Настоящий стандарт содержит нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, заменяют (изменяют) или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ Р МЭК 335-1.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ Р МЭК 335-1, начинаются с 101.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ Р МЭК 335-1.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Определения выделены полужирным шрифтом, а методы испытаний — курсивом.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, подчеркнуты горизонтальной линией.

1 Область применения

По ГОСТ Р МЭК 335-1 со следующими изменениями.

1.1 Замена

Настоящий стандарт распространяется на безопасность электрических шкафов с принудительной циркуляцией воздуха, пароварочных аппаратов и пароварочно-конвективных шкафов (далее — аппараты), не предназначенных для бытового применения, с номинальным напряжением, не превышающим 250 В между одной фазой и нейтралью для однофазных аппаратов и 480 В — для других аппаратов.

Примечание — Аппараты применяют, например, на кухнях ресторанов, столовых, кафе, в пищеблоках больниц, а также на малых предприятиях, таких как пекарни, мясные цеха и др.

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

Насколько это возможно, стандарт учитывает также общие требования безопасности аппаратов.

1.2 Замена

Следует обратить внимание, что:

- для аппаратов, предназначенных для работы в наземных транспортных средствах, на судах или самолетах, могут быть необходимы дополнительные требования;
- для аппаратов, предназначенных для работы в тропических условиях, могут быть предусмотрены специальные требования;
- следует учитывать дополнительные требования нормативных документов, по охране труда, качеству воды.

1.3 Замена

Стандарт не распространяется на аппараты:

- в которых приготовление пищи осуществляется не только за счет прямого воздействия пара, но также за счет частичного или полного погружения продукта в жидкость;
- предназначенные исключительно для промышленных целей;
- предназначенные для работы в местах со специальными условиями, такими как коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ);
- непрерывного действия, используемые в пищевой промышленности;
- микроволновые (СВЧ);
- с электродными нагревателями.