

Длительность периода наблюдения при испытаниях пылесоса - не менее 6 мин.

Пылесосы с электронным управлением испытывают в трех режимах, установленных путем изменения положения органа управления, при одинаковой длительности испытаний в каждом режиме при:

- максимальной потребляемой мощности;
- угле задержки, равном $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$. Если регулирование осуществляется ступенями, выбирают положение органа управления, при котором угол задержки наиболее близок к 90° ;
- минимальной потребляемой мощности.

Примечание - Длительность периода наблюдения при испытаниях пылесоса в каждом из трех указанных режимов должна быть не менее 2 мин. В немедленном переводе пылесоса из одного режима в другой нет необходимости. Однако сравнение с нормами проводят применительно к работе пылесоса последовательно в указанных трех режимах, т.е. значения гармонических составляющих тока вне интервалов работы в каждом из трех режимов не учитывают.

Если в испытуемом пылесосе предусмотрен режим временного повышения мощности с автоматическим переводом в обычный режим, то данный режим при расчете средних значений гармонических составляющих тока не учитывают. Испытания в режиме временного повышения мощности проводят лишь для сравнения сглаженных значений индивидуальных гармонических составляющих с предельными значениями, составляющими 150% норм для ТС конкретного класса (см. 6.2.3.3).

В.8 Условия испытаний для стиральных машин

Стиральные машины испытывают в режиме выполнения нормальной программы стирки. Машину загружают номинальной массой одежды из хлопка в соответствии с ГОСТ Р 52161.2.7.

Температура подаваемой воды должна быть:

- для стиральных машин без нагревательных элементов - (65 ± 5) °С;
- для других стиральных машин - (15 ± 5) °С.

Для программируемых стиральных машин применяют программу стирки хлопковых тканей при температуре воды 60 °С. Для стиральных машин, не имеющих программного устройства, воду перед началом первого периода стирки нагревают до температуры (90 ± 5) °С (если не установлены постоянные ограничения на температуру воды).

В.9 Условия испытаний для микроволновых печей

Микроволновые печи испытывают в режиме 100%-ной номинальной мощности.

Печь должна работать с нагрузкой в виде питьевой воды массой (1000 ± 50) г, налитой в цилиндрический стакан из боросиликатного стекла с максимальной толщиной стенок 3 мм и внешним диаметром 190 мм. Стакан с водой устанавливают в центре полки.

В.10 Условия испытаний для оборудования информационных технологий (ОИТ)

При испытаниях ОИТ состав элементов ОИТ выбирают так, чтобы потребляемый ток был равен номинальному значению. К источнику питания испытуемого ОИТ при необходимости может быть подключена дополнительная активная нагрузка для обеспечения номинального значения потребляемого тока.

Для ОИТ, предназначенных в соответствии с техническими документами на ОИТ конкретного вида для применения со специализированными устройствами электропитания, например трансформаторами, источниками бесперебойного питания, кондиционерами сетевого питания и т.д., соответствие нормам настоящего стандарта должно быть подтверждено применительно к входным зажимам источников

электропитания, указанных в технических документах.

В.11 Условия испытаний для индукционных нагревателей

Индукционные нагреватели испытывают с эмалированным стальным сосудом, наполненным водой до половины объема при комнатной температуре и помещенным в центр каждой зоны нагрева по очереди. Управляющие элементы индукционного нагревателя устанавливают на максимальный уровень нагрева.

Диаметр основания сосуда должен быть равен диаметру зоны нагрева. Используют наименьший сосуд, соответствующий этому требованию. Максимальная вогнутость основания сосуда должна быть $30 D/1000$, где D - диаметр основания сосуда. Основание сосуда не должно быть выпуклым.

Вогнутость основания сосуда проверяют при комнатной температуре, используя пустой сосуд.

В.12 Условия испытаний для кондиционеров

Если управление потребляемой мощностью кондиционера осуществляется с использованием электронного устройства так, что для получения необходимой температуры воздуха изменяется скорость вращения двигателя вентилятора или компрессора, измерение гармонических составляющих тока проводят после перехода кондиционера в установившийся режим при следующих условиях:

- управляющие элементы кондиционера устанавливают для получения наименьшей температуры воздуха в режиме охлаждения и наибольшей температуры в режиме отопления;

- окружающая температура при испытаниях должна быть (30 ± 2) °С в режиме охлаждения и (15 ± 2) °С в режиме отопления. Если в режиме отопления номинальная потребляемая мощность может быть достигнута при более высокой температуре окружающего воздуха, испытания проводят при данной температуре, но не выше (18 ± 2) °С. Под окружающей температурой понимается температура воздуха, поступающего от элементов кондиционера, расположенных внутри и снаружи помещения. Если образующееся тепло передается не окружающему воздуху, а в иную среду, например воду, все установки управляющих элементов и показатели температуры выбирают так, чтобы мощность функционирующего кондиционера была равна номинальной мощности.

Если кондиционер не содержит силовых электронных элементов (например, диодов, регулирующих устройств, тиристоров и т.д.), его испытания на соответствие нормам гармонических составляющих тока не проводят.

В.13 Условия испытаний для кухонных машин

Кухонные машины, соответствующие требованиям, установленным в ГОСТ Р 52161.2.14, рассматривают как соответствующие нормам гармонических составляющих потребляемого тока, установленным в настоящем стандарте, без проведения специальных испытаний.

В.14 Условия испытаний для оборудования дуговой сварки, не относящегося к профессиональному

Сварочный источник питания подключают к нагрузке, обеспечивающей напряжение на нагрузке и ток в нагрузке в соответствии с таблицей В.1. Испытания проводят при токе в нагрузке, соответствующем установленному изготовителем максимальному диаметру сварочного электрода.

Таблица В.1 - Нагрузка при испытаниях оборудования дуговой сварки

Номинальный диаметр сварочного электрода, мм	Напряжение на нагрузке*, В	Ток в нагрузке, А
1,6	40	19,6
2	55	20,2

2,5	80	21,2
3,15	115	22,6
4	180	24,4
* Разрешается интерполяция.		

Приложение Г
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок

Таблица Г.1

Обозначение ссылочного национального стандарта Российской Федерации	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта и условное обозначение степени его соответствия ссылочному национальному стандарту
ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4:1998)	МЭК 61000-3-4:1998 "Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 3-4: Нормы - Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока оборудованием с потребляемым током более 16 А в низковольтных системах электроснабжения" (MOD)
ГОСТ Р 51317.3.12-2006 (МЭК 61000-3-5:2004)	МЭК 61000-3-12:2004 "Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 3-12: Нормы - Нормы гармонических составляющих тока, создаваемых оборудованием, подключенным к общественным низковольтным системам, с потребляемым током > 16 А и ≤ 75 А в одной фазе" (MOD)
ГОСТ Р 52161.2.2-2005 (МЭК 61000-2-2:2002)	МЭК 61000-2-2:2002 "Бытовые и аналогичные электрические приборы - Безопасность - Часть 2-2: Специальные требования для пылесосов и водовсасывающих уборочных машин" (MOD)
ГОСТ Р 52161.2.7-2005 (МЭК 61000-2-7:2002)	МЭК 61000-2-7:2002 "Бытовые и аналогичные электрические приборы - Безопасность - Часть 2-2: Специальные требования для стиральных машин" (MOD)
ГОСТ Р 52161.2.14-2005 (МЭК 60335-2-14:2002)	МЭК 61000-2-14:2002 "Бытовые и аналогичные электрические приборы - Безопасность - Часть 2-2: Специальные требования для кухонных машин" (MOD)
ГОСТ 9021-88	-
ГОСТ 13109-97	-
ГОСТ 16703-79	-
ГОСТ 17616-82	-
ГОСТ 17677-82 (МЭК 598-1-81, МЭК 598-2-1-79, МЭК 598-2-2-79, МЭК 598-2-4-79,	МЭК 60598-1:1981 "Светильники - Часть 1: Общие требования и испытания" (MOD) МЭК 60598-2-1:1979 "Светильники - Часть 2: Дополнительные требования - Раздел 1: Стационарные светильники общего

МЭК 598-2-19-81)	назначения" (MOD) МЭК 60598-2-2:1979 "Светильники - Часть 2: Дополнительные требования - Раздел 2: Светильники, спрятанные заподлицо" (MOD) МЭК 60598-2-4:1979 "Светильники - Часть 2: Дополнительные требования - Раздел 4: Переносные светильники общего назначения" (MOD) МЭК 60598-2-19:1981 "Светильники - Часть 2: Дополнительные требования - Раздел 19: Обдуваемые светильники" (MOD)
ГОСТ 23849-87	-
ГОСТ 24838-87	-
ГОСТ 30372-95/ГОСТ Р 50397-92	МЭК 60050-161:1990 "Международный электротехнический словарь - Глава 161: Электромагнитная совместимость" (NEQ)
<p>В настоящем стандарте использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MOD - модифицированные стандарты; - NEQ - неэквивалентные стандарты. 	

Библиография

- [1] МЭК 60974-1:2005 Оборудование для дуговой сварки - Часть 1: Сварочные источники питания
- [2] МЭК 60050-161:1990 Международный электротехнический словарь - Глава 161: Электромагнитная совместимость
- [3] МЭК 61000-2-2:2002 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 2-2: Электромагнитная обстановка - Уровни электромагнитной совместимости для низкочастотных кондуктивных помех в общественных низковольтных системах электроснабжения
- [4] МЭК 61000-4-7:2002 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 4-7: Методы испытаний и измерений - Общее руководство по измерению гармоник и интергармоник для систем электроснабжения и подключаемого оборудования

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартиформ, 2007

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний

Вид документа:

Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 468-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.3.2-2006

Принявший орган: Ростехрегулирование


Статус: Действующий


Тип документа: Нормативно-технический документ


Дата начала действия: 01.07.2007


Опубликован: официальное издание, М.: Стандартиформ, 2007 год


[Ссылается на](#)


 О техническом регулировании (с комментарием) (с изменениями на 23 ноября 2009 года)
Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ


 ГОСТ 17677-82 (СТ СЭВ 3182-81, МЭК 598-1-86, МЭК 598-2-1-79, МЭК 598-2-2-79, МЭК 598-2-4-79, МЭК 598-2-19-81) Светильники. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
Постановление Госстандарта СССР от 27.07.1982 N 2894
ГОСТ от 27.07.1982 N 17677-82


 ГОСТ 13109-97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения
Постановление Госстандарта России от 28.08.1998 N 338
ГОСТ от 28.08.1998 N 13109-97


 ГОСТ 16703-79 (СТ СЭВ 2418-80) Приборы и комплексы световые. Термины и определения (с Изменением N 1)
Постановление Госстандарта СССР от 24.07.1979 N 2715
ГОСТ от 24.07.1979 N 16703-79

 ГОСТ 17616-82 Лампы электрические. Методы измерения электрических и световых параметров (с Изменениями N 1, 2, 3)
Постановление Госстандарта СССР от 02.09.1982 N 3481
ГОСТ от 02.09.1982 N 17616-82


 ГОСТ 30372-95/ГОСТ Р 50397-92 Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения
Постановление Госстандарта России от 15.05.1996 N 308
ГОСТ от 15.05.1996 N 30372-95
ГОСТ Р от 15.05.1996 N 50397-92

 ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения
Приказ Ростехрегулирования от 30.12.2004 N 152-ст
ГОСТ Р от 30.12.2004 N 1.0-2004


 ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения
Приказ Ростехрегулирования от 30.12.2004 N 155-ст
ГОСТ Р от 30.12.2004 N 1.5-2004


 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам...


Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 340-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.3.4-2006


 ГОСТ Р 51317.3.12-2006 (МЭК 61000-3-12:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), ...
Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 424-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.3.12-2006


[На него ссылаются](#)


 ГОСТ Р 53362-2009 (МЭК 62040-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний
Приказ Ростехрегулирования от 13.07.2009 N 241-ст
ГОСТ Р от 13.07.2009 N 53362-2009


 ГОСТ Р 51317.6.3-2009 (МЭК 61000-6-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы ...
Приказ Ростехрегулирования от 13.07.2009 N 240-ст
ГОСТ Р от 13.07.2009 N 51317.6.3-2009


 ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с...
Приказ Ростехрегулирования от 25.12.2008 N 659-ст
ГОСТ Р от 25.12.2008 N 51317.3.3-2008


 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
Приказ Ростехрегулирования от 27.06.2008 N 129-ст
ГОСТ Р от 27.06.2008 N 52931-2008

 ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний
Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2007 N 508-ст
ГОСТ Р от 27.12.2007 N 51321.1-2007

 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам...
Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 340-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.3.4-2006

 ГОСТ Р 51317.3.12-2006 (МЭК 61000-3-12:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), ...
Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 424-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.3.12-2006

 ГОСТ Р 51317.4.13-2006 (МЭК 61000-4-13:2002) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний
Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 436-ст
ГОСТ Р от 27.12.2006 N 51317.4.13-2006

 О Номенклатуре продукции и услуг (работ), подлежащих обязательной сертификации и Номенклатуре продукции, соответствие которой может быть подтверждено декларацией о соответствии (с изменениями на 9 июня 2009 года)
Постановление Госстандарта России от 30.07.2002 N 64

Тематики

Строительство и архитектура

Капитальное строительство (общие вопросы)

Строительное производство (К 12)

Электромагнитная совместимость (EMS) (33.100)

Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника (33)

Особенности организации деятельности и эксплуатации оборудования отдельных объектов электроэнергетики

Автоматика, защита, блокировки, средства измерений

Хозяйственная деятельность