ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55009— 2012

Энергетическая эффективность

ЦЕНТРИФУГИ БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ. ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе Директивы комиссии 95/13/ЕС

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 039 «Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 сентября 2012 г. № 389-ст

4 В настоящем стандарте реализованы положения Директивы комиссии 92/75/ЕС от 23 мая 1995 г. по выполнению Директивы Совета 2006/80/ЕС об энергетической маркировке барабанных сушилок для белья

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2013

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 1
4 Классы и показатели энергетической эффективности 2
5 Этикетка энергетической эффективности центрифуги 2
Приложение А (обязательное) Оформление маркировки 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергетическая эффективность

ЦЕНТРИФУГИ БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ. ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Energy efficiency. Centrifuges appliances and similar. Indicators of energy efficiency and determination methods

Дата введения — 2014—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на центрифуги бытовые и аналогичные, предназначенные для сушки текстильных изделий, работающих от электрической сети (промышленной частоты).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р МЭК 61121—2011 Сушилки барабанные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р ИСО 51401—99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью

Примечание — При пользовании 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 выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты», опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании 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

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **энергетическая эффективность (эффективное использование энергетических ресурсов):** Комплекс мер по достижению экономически оправданной эффективности использования энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники, технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

3.2 **показатель энергетической эффективности:** Абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

3.3 **барабанная сушилка:** Устройство для сушки текстильных материалов посредством галтовки во вращающемся барабане, через который проходит нагретый воздух.

3.4 **вентилируемая барабанная сушилка:** Барабанная сушилка с устройством забора свежего воздуха, который нагревается, проходя сквозь текстильные материалы, в результате чего увлажненный воздух вытягивается в комнату или выходит наружу.

Издание официальное

3.5 **конденсаторная барабанная сушилка:** Барабанная сушилка, в которой воздух, используемый для процесса сушки, обезвоживается охлаждением.

Примечание — Возможны комбинации перечисленных типов.

3.6 **автоматическая барабанная сушилка:** Барабанная сушилка, отключающая процесс сушки по достижении определенной влажности содержимого.

Примечание — Возможно наличие кондуктивного или температурного датчика.

3.7 **неавтоматическая барабанная сушилка:** Барабанная сушилка, не выключающая процесс сушки по достижении определенной влажности содержимого, обычно управляемая с помощью таймера или вручную.

3.8 **программа:** Серия заранее выбранных операций, предназначенных для сушки определенного типа текстиля.

3.9 **цикл:** Полный процесс сушки, обусловленный выбранной программой и состоящий из серии различных операций (нагрев, охлаждение и т. д.).

3.10 **номинальная вместимость:** Масса, выраженная в кг, сухих текстильных изделий определенного типа, которую согласно заявке производителя можно высушить с использованием определенной программы.

4 Классы и показатели энергетической эффективности

4.1 Для обозначения энергетической эффективности центрифуг в зависимости от расхода электроэнергии установлены классы (по возрастанию) от A до G согласно таблицам 1 и 2.

Таблица 1 — Вентилируемые центрифуги

Класс энергетической эффективности	Потребление электроэнергии «C» на 1 кг белья для стандартной программы «Хлопок при 60 °C», кВт · ч, на каждый полный цикл
A	$C < 0,51$
B	$0,51 < C < 0,59$
C	$0,59 < C < 0,67$
D	$0,67 < C < 0,75$
E	$0,75 < C < 0,83$
F	$0,83 < C < 0,91$
G	$C > 0,91$

Таблица 2 — Конденсаторные центрифуги

Класс энергетической эффективности	Потребление электроэнергии «C» на 1 кг белья для стандартной программы «Хлопок при 60 °C», кВт · ч, на каждый полный цикл
A	$C < 0,55$
B	$0,55 < C < 0,64$
C	$0,64 < C < 0,73$
D	$0,73 < C < 0,82$
E	$0,82 < C < 0,91$
F	$0,91 < C < 1,00$
G	$C > 1,00$

4.2 Фактическое потребление электроэнергии определяют по методам, изложенным в ГОСТ Р МЭК 61121.

4.3 Корректированный уровень звуковой мощности центрифуги устанавливают по ГОСТ Р ИСО 51401.

5 Этикетка энергетической эффективности центрифуги

5.1 Этикетка энергетической эффективности должна содержать следующие сведения:

- наименование или торговую марку предприятия-изготовителя;
- обозначение модели;
- класс энергетической эффективности;
- действительное (номинальное) значение энергопотребления за цикл при полной загрузке при 60 °C, кВт · ч;
- номинальная загрузка центрифуги, кг;
- тип сушилки (вентилируемый или конденсаторный);
- корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при необходимости).

5.2 Пример заполнения этикетки энергетической эффективности приведен в приложении А.

Приложение А
(обязательное)

Оформление маркировки

А.1 Вид этикетки энергетической эффективности центрифуги приведен на рисунке А.1

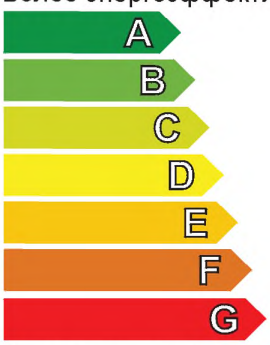
Электроэнергия Производитель Модель	
Более энергоэффективный  Менее энергоэффективный	
Потребление электроэнергии (кВт·ч) Нагревание (с учетом результатов на основе испытаний в режиме сушки хлопка) Показатели реального потребления электроэнергии (зависят от степени использования устройства)	**X.YZ** **X.YZ**
Загрузка (хлопок), кг	**X.Y**
Воздушная вентиляция Конденсация	
ШУМЫ (дБ (А) на 1 пВт) Дополнительная информация (содержится в буклете по продукции) EN 61121 Директива о маркировке центрифуг 95/13/ЕС	

Рисунок А.1 — Этикетка энергетической эффективности центрифуги

А.2 Рекомендуемое цветовое оформление этикетки энергетической эффективности

А.2.1 При оформлении этикетки энергетической эффективности для обозначения указателей (стрелок) можно использовать следующие цвета: голубой, пурпурный, желтый, черный.

Пример — условное обозначение цвета элемента этикетки энергетической эффективности: 07Х0: 0 % голубого, 70 % пурпурного, 100 % желтого, 0 % черного.

А.2.2 Цвет указателей (стрелок) этикетки энергетической эффективности, обозначающий ее класс, соответствует цвету краски, получаемой в результате смешения следующих композиций:

высший класс X0X0: 100 % голубого; 0 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

второй класс 70X0: 70 % голубого; 0 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

третий класс 30X0: 30 % голубого; 0 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

четвертый класс 00X0: 0 % голубого; 0 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

пятый класс 03X0: 0 % голубого; 30 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

шестой класс 07X0: 0 % голубого; 70 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного;

низший класс 0XX0: 0 % голубого; 100 % пурпурного; 100 % желтого; 0 % черного.

А.2.3 Цвет контурных линий этикетки энергетической эффективности:

X070: 100 % голубого; 0 % пурпурного; 70 % желтого; 0 % черного.

А.2.4 Цвет текста этикетки энергетической эффективности:

000X: 0 % голубого; 0 % пурпурного; 0 % желтого; 100 % черного.

А.2.5 Фон этикетки энергетической эффективности — белый.

УДК 648.336:006.354 ОКС 97.060

Ключевые слова: центрифуги, энергетическая эффективность

Редактор *Е.Г. Кузнецова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 13.06.2013. Подписано в печать 23.08.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 74 экз. Зак. 894.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

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

gost.e-ecolog.ru