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
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 39 «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

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2013, 2019

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 Сушилки барабанные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р 51401[1)] 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять 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.

[1)] Заменен на ГОСТ Р ИСО 3744—2013 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».

Издание официальное

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.

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 °С», 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 °С», 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 °С, кВт - ч;
- номинальную загрузку 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.



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 *А.Е. Минкина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Л.В. Софейчук*

Сдано в набор 04.10.2019. Подписано в печать 25.11 2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
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