ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55010— 2012

Энергетическая эффективность

МАШИНЫ СТИРАЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ

Показатели энергетической эффективности и методы определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

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 96/60/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. № 390-ст

4 Настоящий стандарт соответствует Директиве Комиссии ЕС 96/60/ЕС

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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.ru)

© Стандартинформ, 2014

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергетическая эффективность

МАШИНЫ СТИРАЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ БЫТОВЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ

Показатели энергетической эффективности и методы определения

Energy efficiency. Washing and drying machines appliances and similar.
Indicators of energy efficiency and determination methods

Дата введения — 2014—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбинированные стирально-сушильные электрические машины бытового назначения, предназначенные для стирки текстильных изделий с применением моющих средств, а также полоскания, отжима и сушки в автоматическом режиме, работающие от электрической сети номинальной частотой 50 Гц и от аккумуляторов.

Настоящий стандарт не распространяется на стиральные машины без функции отжима, стиральные машины с отдельными баками для стирки и отжима (например, машины с двумя баками), а также на стиральные машины, работающие на других видах энергии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р МЭК 62512–2012 Машины электрические стирально-сушильные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

Примечание — При пользовании настоящим стандартов 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 в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **стирка:** Процесс удаления загрязнений с текстильных изделий с применением химических, тепловых и механических воздействий.

3.2 **сушка:** Массообменный процесс, при котором влага выделяется из подвергаемого сушке материала в окружающую среду.

Издание официальное

3.3 **стирально-сушильная машина:** Электрический прибор, предназначенный для стирки, полоскания, отжима и сушки текстильных изделий.

3.4 **удельный расход электроэнергии:** Показатель, определяющий расход электроэнергии за цикл стирки при максимальной загрузке.

3.5 **цикл:** Полный процесс работы стирально-сушильной машины, определенный выбранной программой, состоящий из серии различных операций (стирка, полоскание, отжим и сушка).

3.6 **эффективность отстирывания:** Способность стирально-сушильной машины при механическом, химическом и тепловом воздействии удалять загрязнения с текстильных изделий при нормальной загрузке в установленных условиях.

4 Классы и показатели энергетической эффективности

4.1 Для обозначения энергетической эффективности стирально-сушильных машин в зависимости от индекса установлены классы (по возрастанию) от A до G согласно таблицам 1 и 2 соответственно.

Основными показателями энергетической эффективности стирально-сушильной машины являются расход электроэнергии C и эффективность стирки P.

Таблица 1 — Класс энергетической эффективности и расход электроэнергии стирально-сушильной машины

Класс энергетической эффективности	Расход электроэнергии C на 1 кг белья для стандартной программы «Хлопок при 60 °С», кВт·ч, на каждый полный цикл (стирка, полоскание, отжим и сушка)
A	$C \le 0{,}68$
B	$0{,}68 < C \le 0{,}81$
C	$0{,}81 < C \le 0{,}93$
D	$0{,}93 < C \le 1{,}05$
E	$1{,}05 < C \le 1{,}17$
F	$1{,}17 < C \le 1{,}29$
G	$1{,}29 < C$

Таблица 2 — Класс эффективности стирки стирально-сушильной машины

Класс эффективности стирки	Эффективность стирки P для стандартной программы «Хлопок при 60 °С»
A	$P > 1{,}03$
B	$1{,}03 \ge P > 1{,}00$
C	$1{,}00 \ge P > 0{,}97$
D	$0{,}97 \ge P > 0{,}94$
E	$0{,}94 \ge P > 0{,}91$
F	$0{,}91 \ge P > 0{,}88$
G	$0{,}88 \ge P$

4.2 Форма этикетки энергетической эффективности стирально-сушильной машины приведена в приложении А.

5 Методы испытаний

Методы испытаний стирально-сушильных машин — по ГОСТ Р МЭК 62512.

6 Этикетка энергетической эффективности стирально-сушильной машины

6.1 Этикетка энергетической эффективности должна содержать следующие сведения о стирально-сушильной машине:

- наименование или торговую марку предприятия-изготовителя;
- обозначение модели;
- класс энергетической эффективности;
- действительное (номинальное) значение энергопотребления на цикл стирки и сушки при полной загрузке при температуре 60 ° С, кВт·ч;
- расход электроэнергии;
- класс эффективности стирки;
- максимальная загрузка при стирке и сушке;
- распространяемые по воздуху акустические шумы, значение округляется до целого числа.

6.2 Вид этикетки энергетической эффективности приведен в приложении А.

Приложение А
(обязательное)

Оформление маркировки



Рисунок А.1 — Вид этикетки энергетической эффективности стирально-сушильных машин

А.2 Рекомендуемое цветовое оформление этикетки энергетической эффективности

Пример – 00-70-Х-00: 0 % голубого, 70 % пурпурного, 100 % желтого, 0 % черного.

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

Пример условного обозначения цвета элемента этикетки энергетической эффективности: 00-70-Х-00: 0 % голубого, 70 % пурпурного, 100 % желтого, 0 % черного.

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

высший класс Х0Х0: 100 % голубой; 0 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
второй класс 70Х0: 70 % голубой; 0 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
третий класс 30Х0: 30 % голубой; 0 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
четвертый класс 00Х0: 0 % голубой; 0 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
пятый класс 03Х0: 0 % голубой; 30 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
шестой класс 07Х0: 0 % голубой; 70 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной;
низший класс 0ХХ0: 0 % голубой; 100 % пурпурной; 100 % желтой; 0 % черной.

А.2.3 Цвет контурных линий этикетки энергетической эффективности:
Х070: 100 % голубого; 0 % пурпурного; 70 % желтого; 0 % черного.

А.2.4 Цвет текста этикетки энергетической эффективности:
000Х: 0 % голубого; 0 % пурпурного; 0 % желтого; 100 % черного.

А.2.5 Фон этикетки энергетической эффективности — белый.

УДК 648.238:006.354 ОКС 97.060

Ключевые слова: стирально-сушильная машина, энергетическая эффективность

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *М.Н. Цыкаревой*

Сдано в набор 05.05.2014. Подписано в печать 02.06.2014. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 57 экз. Зак. 2188.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru