Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июня 2010 г. N 17550

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 29 апреля 2010 г. N 357

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И ИМПОРТЕРАМИ КЛАССА

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОВАРА И ИНОЙ ИНФОРМАЦИИ

О ЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минпромторга РФ от 07.09.2010 [N 767](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v9G),  от 12.12.2011 [N 1708](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958EC84404FBA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v9G)) |

В соответствии с [частью 4 статьи 10](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD87559685CB4203F2A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EA2A2v5G) Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 48, ст. 5711), [пунктом 28](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84400F2A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAFA2v9G) Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. N 1830-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 50, ст. 6114), и [Постановлением](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755968DC44302FFA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2vAG) Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N 1222 "О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 5, ст. 526) приказываю:

1. Утвердить прилагаемые [Правила](#P33) определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности.

2. Настоящий Приказ вступает в силу в установленном порядке.

3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра В.Ю. Саламатова.

Врио Министра

А.В.ДЕМЕНТЬЕВ

Утверждены

Приказом Минпромторга России

от 29 апреля 2010 г. N 357

ПРАВИЛА

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ И ИМПОРТЕРАМИ КЛАССА

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОВАРА И ИНОЙ ИНФОРМАЦИИ

О ЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минпромторга РФ от 07.09.2010 [N 767](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v4G),  от 12.12.2011 [N 1708](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958EC84404FBA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v4G)) |

1. Правила определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности (далее - Правила) разработаны в соответствии с [частью 4 статьи 10](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD87559685CB4203F2A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EA2A2v5G) Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 48, ст. 5711), [пунктом 28](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84400F2A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAFA2v9G) Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. N 1830-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 50, ст. 6114), и [Постановлением](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755968DC44302FFA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2vAG) Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. N 1222 "О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 5, ст. 526).

Настоящими Правилами предусматривается порядок определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара, а также иной информации товара о его энергетической эффективности.

2. Определение класса энергетической эффективности товара осуществляется производителем, импортером в соответствии с настоящими Правилами.

(п. 2 в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v5G) Минпромторга РФ от 07.09.2010 N 767)

3. Настоящие Правила распространяются на электрические холодильные приборы компрессионного типа, предназначенные для хранения и/или замораживания пищевых продуктов в бытовых условиях. Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности холодильных приборов [(приложение N 1)](#P110).

4. Настоящие Правила распространяются на стиральные и комбинированные стирально-сушильные электрические машины бытового назначения, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц, предназначенные для стирки текстильных изделий с применением моющих средств, а также полоскания, отжима и сушки (при наличии) в автоматическом режиме.

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

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности бытовых стиральных и комбинированных стирально-сушильных электрических машин [(приложение N 2)](#P341).

5. Настоящие Правила распространяются на бытовые кондиционеры, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц (далее - кондиционеры).

Действие Правил не распространяется на кондиционеры:

работающие от других источников энергии;

с паро- и водоводяным тепловым насосом;

с холодопроизводительностью более 12 кВт.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности бытовых кондиционеров [(приложение N 3)](#P476).

6. Настоящие Правила распространяются на бытовые посудомоечные машины, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц.

Действие Правил не распространяется на приборы, которые также могут использовать иные источники энергии.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности бытовых посудомоечных машин [(приложение N 4)](#P837).

7. Настоящие Правила распространяются на бытовые кухонные электроплиты (далее - электроплита), работающие от электрической сети. Действие Правил не распространяется на электроплиты с высокочастотным нагревом.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности электроплит [(приложение N 5)](#P954).

8. Настоящие Правила распространяются на жарочные электрошкафы (бытовые электродуховки), работающие от электрической сети.

Действие Правил не распространяется на электрошкафы:

микроволновые печи и микроволновые комбинированные печи;

малогабаритные шкафы (с полезным объемом менее 12 л);

электродуховки без терморегулирования;

электродуховки со способом разогрева пищи, отличным от указанного (стандартный разогрев пищи, разогрев пищи принудительной циркуляцией воздуха и разогрев пищи горячим паром).

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности жарочных электрошкафов [(приложение N 6)](#P1066).

9. Настоящие Правила распространяются на бытовые микроволновые печи, предназначенные для нагрева пищевых продуктов и напитков в камере посредством электромагнитной энергии на одной или нескольких полосах частот (далее - микроволновые печи) в диапазоне от 300 МГц до 30 ГГц с номинальным напряжением не более 250 В и частотой 50 Гц.

Действие Правил не распространяется на следующие приборы:

коммерческие микроволновые печи;

промышленное микроволновое нагревательное оборудование;

приборы для медицинских целей;

приборы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями (например, газ, пар, пыль).

Правила устанавливают характеристики энергетической эффективности микроволновых печей [(приложение N 7)](#P1165).

10. Настоящие Правила распространяются на телевизоры цветного изображения и аппаратуру телевизионную комбинированную.

Правила устанавливают характеристики энергетической эффективности телевизоры цветного изображения и аппаратуру телевизионную комбинированную [(приложение N 8)](#P1202).

11. Настоящие Правила распространяются на бытовые электроприборы для отопления, а именно на электрорадиаторы теплоаккумуляционные, электроконвекторы, электротепловентиляторы, электрорадиаторы без аккумуляционного сердечника, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц.

Правила устанавливают характеристики энергетической эффективности бытовых электроприборов для отопления [(приложение N 9)](#P1227).

12. Настоящие Правила распространяются на бытовые электроприборы для нагрева жидкостей, а именно на электробойлеры бытовые, электроводонагреватели проточные, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц.

Правила устанавливают характеристики энергетической эффективности бытовых электроприборов для нагрева жидкостей [(приложение N 10)](#P1247).

13. Настоящие Правила распространяются на бытовые электрические лампы, работающие от электрической сети системы электроснабжения общего назначения и предназначенные для работы в осветительных приборах (лампы накаливания и люминесцентные лампы со встроенным пускорегулирующим устройством), а также бытовые люминесцентные лампы (включая лампы с одним и двумя цоколями и лампы без встроенного пускорегулирующего устройства), которые предназначены для применения не только в бытовых условиях (далее - лампы).

Действие Правил не распространяется на лампы:

со световым потоком свыше 6500 лм;

с потребляемой мощностью менее 4 Вт;

рефлекторные;

предназначенные для работы с другими источниками энергии, например, питающиеся от батарей;

не предназначенные для излучения света видимого диапазона частот (длина волны от 400 до 800 нм);

для работы в приборе, не предназначенном для освещения. Если такие лампы предлагаются для продажи отдельно (например, в качестве запасных частей), то действие методики на них распространяется.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности ламп [(приложение N 11)](#P1286).

14. Настоящие Правила распространяются на мониторы компьютерные.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности мониторов компьютерных [(приложение N 12)](#P1356).

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958EC84404FBA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v5G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708)

15. Настоящие Правила распространяются на принтеры и копировальные аппараты. Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности принтеров и копировальных аппаратов [(приложение N 13)](#P1403).

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958EC84404FBA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v5G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708)

16. Настоящие Правила распространяется на лифты, предназначенные для перевозки людей (лифты пассажирские, лифты грузопассажирские). Действие Правил не распространяется на лифты, предназначенные для использования в производственных целях.

Правила устанавливают классы и характеристики энергетической эффективности лифтов, предназначенных для перевозки людей [(приложение N 14)](#P1479).

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958EC84404FBA3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EABA2v5G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708)

Приложение N 1

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

БЫТОВЫХ ХОЛОДИЛЬНИКОВ, МОРОЗИЛЬНИКОВ И ИХ КОМБИНАЦИЙ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAAA2vDG) Минпромторга РФ от 07.09.2010 N 767) |

Для обозначения холодильных приборов с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено два класса (по возрастанию) - "A+" и "A++" согласно таблице 1.

Таблица 1

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической эффективности │Индекс энергетической эффективности │

│ │ альфа (I ), % │

│ │ альфа │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A++ │ 30 > I │

│ │ альфа │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A+ │ 42 > I >= 30 │

│ │ альфа │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Индекс энергетической эффективности вычисляют по формуле



, (1)



где: - фактическое годовое потребление электроэнергии холодильным прибором, кВт·ч;



- стандартное годовое -потребление электроэнергии для холодильного прибора данного типа, определяемое расчетным путем, кВт·ч.



Стандартное годовое потребление электроэнергии холодильным прибором , кВт·ч, вычисляют по формуле



, (2)



где: n - количество отделений холодильного прибора;

- объем для хранения продуктов каждого отделения, л;



- температура, установленная для каждого отделения прибора, °C.



Значения коэффициентов , и коэффициентов FF, CC, BI, CH для различных типов холодильных приборов приведены в [таблицах 2](#P146) и [3](#P186) соответственно.



Таблица 2

┌─────────────────────────────────┬────────────────────┬────────┬─────────┐

│ Тип холодильного прибора │ Температура самого │ M │ N │

│ │холодного отделения │ альфа │ альфа │

│ │ прибора, °C │ │ │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник без НТО │ > -6 │ 0,233 │ 245 │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник без НТО с отделением │ <= -6 │ 0,233 │ 245 │

│для охлажденных продуктов │ │ │ │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник без НТО с отделением │ > -6 │ 0,233 │ 245 │

│для охлажденных продуктов │ │ │ │

│(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAAA2vDG) Минпромторга РФ от 07.09.2010 N 767) │ │ │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник с НТО │ <= -6 │ 0,643 │ 191 │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник с НТО │ <= -12 │ 0,450 │ 245 │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник с НТО │ <= -18 │ 0,777 │ 303 │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Холодильник с морозильным │ <= -18 │ 0,777 │ 303 │

│отделением I и II типов │ │ │ │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Морозильник типа шкаф │ <= -18 │ 0,539 │ 315 │

├─────────────────────────────────┼────────────────────┼────────┼─────────┤

│Морозильник типа ларь │ <= -18 │ 0,472 │ 286 │

├─────────────────────────────────┴────────────────────┴────────┴─────────┤

│ Примечания │

│ 1. Для многодверных холодильных приборов коэффициенты M и│

│ альфа │

│N следует выбирать в зависимости от самого холодного отделения│

│ альфа │

│прибора. │

│ 2. Холодильный прибор с отделением для хранения замороженных│

│продуктов при температуре минус 18 °C или ниже следует рассматривать как│

│холодильники с морозильным отделением I и II типов. │

└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поправочный коэффициент | Значение | Условие применения коэффициента |
| FF (система "фрост-фри"  (ненамораживающий)) | 1,2 | Для холодильных приборов с  отделениями для хранения  замороженных продуктов с системой  "фрост-фри" (вентилируемая) |
| 1 | Для прочих холодильных приборов |
| CC (климатический  класс) | 1,2 | Для холодильных приборов  субтропического климатического  класса (ST) |
| 1,1 | Для холодильных приборов  тропического климатического класса  (T) |
| 1 | Для прочих холодильных приборов |
| BI (встраиваемые  приборы) | 1,2 | Холодильные приборы встраиваемого  типа шириной менее 58 см |
| 1 | Для прочих холодильных приборов |
| CH (морозильная камера) | 50 кВт·ч/год | Для холодильных приборов с  морозильными камерами объемом не  менее 15 литров |
| 0 | Для прочих холодильных приборов |

Для обозначения энергетической эффективности холодильных приборов, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической эффективности | Индекс энергетической эффективности  (I), % |
| A | I < 55 |
| B | 55 <= I < 75 |
| C | 75 <= I < 90 |
| D | 90 <= I < 100 |
| E | 100 <= I < 110 |
| F | 110 <= I < 125 |
| G | 125 <= I |

Индекс энергетической эффективности I вычисляют по формуле

, (3)



где: - фактическое годовое потребление электроэнергии холодильным прибором, кВт·ч;



- стандартное годовое потребление электроэнергии для холодильного прибора данного типа, определяемое расчетным путем, кВт·ч.



Стандартное годовое потребление электроэнергии холодильным прибором , кВт·ч, вычисляют по формуле



, (4)



где: - приведенный объем холодильного прибора, л;



M, N - коэффициенты.

Приведенный объем холодильного прибора , л, вычисляют по формуле



, (5)



где: - объем отделения для хранения свежих продуктов, л;



- объем отделения для хранения замороженных продуктов или отделения для охлаждения продуктов, л;



Q - коэффициент.

Приведенный объем холодильника с морозильным отделением и многодверного холодильного прибора , л, вычисляют по формуле



, (6)



где: n - количество отделений холодильного прибора;

- объем для хранения продуктов каждого отделения, л;



- температура, установленная для каждого отделения прибора, °C.



Значения коэффициентов M, N, Q и для различных типов холодильных приборов приведены в [таблицах 5](#P271) и [6](#P310) соответственно.



Таблица 5

┌───────────────────────────────────────┬───────────┬────────┬──────┬─────┐

│ Тип холодильного прибора │Температура│ Q │ M │ N │

│ │ самого │ │ │ │

│ │ холодного │ │ │ │

│ │ отделения │ │ │ │

│ │прибора, °C│ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник без НТО │ > -6 │ - │0,233 │ 245 │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник без НТО с отделением для │ <= -6 │ 0,75 │0,233 │ 245 │

│охлажденных продуктов │ │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник без НТО с отделением для │ > -6 │ 0,75 │0,233 │ 245 │

│охлажденных продуктов │ │ │ │ │

│(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAAA2v8G) Минпромторга РФ от 07.09.2010 N 767) │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник с НТО │ <= -6 │ 1,55 │0,643 │ 191 │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник с НТО │ <= -12 │ 1,85 │0,450 │ 245 │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник с НТО │ <= -18 │ 2,15 │0,657 │ 235 │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Холодильник с морозильным отделением │ <= -18 │ - │0,777 │ 303 │

│I и II типов │ │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Морозильник типа шкаф │ <= -18 │ 2,15 │0,472 │ 286 │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼────────┼──────┼─────┤

│Морозильник типа ларь │ <= -18 │ 2,15 │0,446 │ 181 │

├───────────────────────────────────────┴───────────┴────────┴──────┴─────┤

│ Примечания │

│ 1. Для многодверных холодильных приборов коэффициенты M и N следует│

│выбирать в зависимости от самого холодного отделения прибора. │

│ 2. Холодильный прибор с отделением для хранения замороженных│

│продуктов при температуре минус 18 °C или ниже следует│

│рассматривать как холодильники с морозильным отделением I и II типов. │

└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

Таблица 6

┌─────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────────────┐

│ Поправочный коэффициент │Значение│ Условие применения коэффициента │

├─────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────────────┤

│ F │ 1,2 │ Для холодильных приборов с │

│ c │ │ отделениями для хранения │

│ │ │замороженных продуктов с системой │

│ │ │ "фрост-фри" (вентилируемая) │

│ ├────────┼──────────────────────────────────┤

│ │ 1 │ Для прочих холодильных приборов │

└─────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────────────┘

Характеристиками энергетической эффективности холодильного прибора являются:

действительное (номинальное) значение энергопотребления в соответствии со стандартами, кВт·ч в год (24 ч 365);

суммарный объем отделений для хранения свежих продуктов (отделение с рабочей температурой не более минус 6 °C), л. Маркирование знаком "звездочка" (\*), указывается количество звездочек, обозначающие температурные характеристики самого холодного низкотемпературного отделения (при наличии низкотемпературных отделений);

суммарный объем низкотемпературных отделений, которые заслуживает маркирование знаком "звездочка" (отделение, в котором температура хранения не превышает минус 6 °C), л;

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Приложение N 2

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН

Для обозначения энергетической эффективности стиральных и стирально-сушильных машин, в зависимости от фактического потребления электроэнергии (C) за каждый полный цикл, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно [таблицам 1](#P348) и [2](#P374).

Таблица 1

Стиральные машины

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление электроэнергии  (C) на 1 кг белья для стандартной  программы "Хлопок при 60 °C", кВт·ч,  за каждый полный цикл  (стирка, полоскание и отжим) |
| A | C <= 0,19 |
| B | 0,19 < C <= 0,23 |
| C | 0,23 < C <= 0,27 |
| D | 0,27 < C <= 0,31 |
| E | 0,31 < C <= 0,35 |
| F | 0,35 < C <= 0,39 |
| G | 0,39 < C |

Таблица 2

Стирально-сушильные машины

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление электроэнергии  (C) на 1 кг белья для стандартной  программы "Хлопок при 60 °C", кВт·ч,  за каждый полный цикл (стирка,  полоскание, отжим и сушка) |
| A | C <= 0,68 |
| B | 0,68 < C <= 0,81 |
| C | 0,81 < C <= 0,93 |
| D | 0,93 < C <= 1,05 |
| E | 1,05 < C <= 1,17 |
| F | 1,17 < C <= 1,29 |
| G | 1,29 < C |

Для обозначения класса качества стирки стиральной (стирально-сушильной) машины установлено семь классов в диапазоне от A (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Класс качества стирки | Эффективность стирки (P)  для стандартной программы  "Хлопок 60 °C" за каждый полный цикл |
| A | P > 1,03 |
| B | 1,03 >= P > 1,00 |
| C | 1,00 >= P > 0,97 |
| D | 0,97 >= P > 0,94 |
| E | 0,94 >= P > 0,91 |
| F | 0,91 >= P > 0,88 |
| G | 0,88 >= P |

Для обозначения класса качества отжима стиральной машины установлено семь классов в диапазоне от A (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Класс качества отжима | Эффективность удаления влаги (D)  для стандартной программы "Хлопок  60 °C" за каждый полный цикл |
| A | D < 45 |
| B | 45 <= D < 54 |
| C | 54 <= D < 63 |
| D | 63 <= D < 72 |
| E | 72 <= D < 81 |
| F | 81 <= D < 90 |
| G | 90 <= D |

Характеристиками энергетической эффективности для стиральных машин являются:

фактическое потребление электроэнергии за цикл (стирка и отжим) при полной загрузке при 60 °C, кВт·ч;

класс качества стирки [(таблица 3)](#P400);

класс качества отжима [(таблица 4)](#P424);

максимальная частота вращения центрифуги, об/мин.;

номинальная загрузка стиральной машины, кг;

расход воды за цикл, л;

корректированный уровень звуковой мощности в режимах стирки и отжим, дБА (при наличии).

Характеристиками энергетической эффективности для стирально-сушильных машин являются:

фактическое потребление электроэнергии за цикл (стирка, отжим и сушка) при полной загрузке при 60 °C, кВт·ч;

фактическое потребление электроэнергии в режиме стирки (стирка и отжим) при полной загрузке при 60 °C, кВт·ч;

класс качества стирки [(таблица 3)](#P400);

максимальная частота вращения центрифуги, об/мин.;

номинальная загрузка стирально-сушильной машины во время стирки, кг;

номинальная загрузка стирально-сушильной машины во время сушки, кг;

расход воды за цикл, л;

корректированный уровень звуковой мощности в режимах стирки, отжима и сушки, дБА (при наличии).

Приложение N 3

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ЭЛЕКТРОВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=F424C4CB9836377ECD02C7BC87FD8755958CC84407F8A3522251927FEBEBF62A00578F4248F46EAAA2vBG) Минпромторга РФ от 07.09.2010 N 767) |

Для обозначения энергетической эффективности бытовых кондиционеров в режиме охлаждения, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно [таблицам 1](#P485) - [5](#P609).

Таблица 1

Раздельные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 3,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,20 >= I > 3,00 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 3,00 >= I > 2,80 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 2,80 >= I > 2,60 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,60 >= I > 2,40 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,40 >= I > 2,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,20 >= I │

│ │ c │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 2

Моноблочные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 3,00 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,00 >= I > 2,80 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 2,80 >= I > 2,60 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 2,60 >= I > 2,40 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,40 >= I > 2,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,20 >= I > 2,00 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,00 >= I │

│ │ c │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 3

Одноканальные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 2,60 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 2,60 >= I > 2,40 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 2,40 >= I > 2,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 2,20 >= I > 2,00 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,00 >= I > 1,80 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 1,80 >= I > 1,60 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 1,60 >= I │

│ │ c │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 4

Одноканальные кондиционеры с водяным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 3,60 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,60 >= I > 3,30 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 3,30 >= I > 3,10 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 3,10 >= I > 2,80 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,80 >= I > 2,50 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,50 >= I > 2,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,20 >= I │

│ │ c │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 5

Моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 4,40 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 4,40 >= I > 4,10 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 4,10 >= I > 3,80 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 3,80 >= I > 3,50 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 3,50 >= I > 3,20 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 3,20 >= I > 2,90 │

│ │ c │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,90 >= I │

│ │ c │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Индекс энергетической эффективности в режиме охлаждения вычисляют по формуле



, (1)



где: - холодопроизводительность изделия, кВт;



- фактическое потребление электроэнергии изделием в режиме охлаждения, кВт.



Для обозначения энергетической эффективности бытовых кондиционеров в режиме обогрева, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно [таблицам 6](#P648) - [10](#P772).

Таблица 6

Раздельные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 3,60 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,60 >= I > 3,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 3,40 >= I > 3,20 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 3,20 >= I > 2,80 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,80 >= I > 2,60 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,60 >= I > 2,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,40 >= I │

│ │ H │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 7

Моноблочные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 3,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,40 >= I > 3,20 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 3,20 >= I > 3,00 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 3,00 >= I > 2,60 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,60 >= I > 2,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,40 >= I > 2,20 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,20 >= I │

│ │ H │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 8

Одноканальные кондиционеры с воздушным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I < 3,00 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 3,00 <= I < 2,80 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 2,80 <= I < 2,60 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 2,60 <= I < 2,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 2,40 <= I < 2,10 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,10 <= I < 1,80 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 1,80 <= I │

│ │ H │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 9

Раздельные кондиционеры с водяным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 4,00 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 4,00 >= I > 3,70 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 3,70 >= I > 3,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 3,40 >= I > 3,10 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 3,10 >= I > 2,80 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 2,80 >= I > 2,50 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 2,50 >= I │

│ │ H │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Таблица 10

Моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением

┌────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (I ) │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ A │ I > 4,70 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ B │ 4,70 >= I > 4,40 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ C │ 4,40 >= I > 4,10 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ D │ 4,10 >= I > 3,80 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ E │ 3,80 >= I > 3,50 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ F │ 3,50 >= I > 3,20 │

│ │ H │

├────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│ G │ 3,20 >= I │

│ │ H │

└────────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

Индекс энергетической эффективности в режиме обогрева определяют по формуле



, (2)



где: - теплопроизводительность изделия, кВт;



- фактическое потребление электроэнергии изделием в режиме нагрева, кВт.



Характеристиками энергетической эффективности для кондиционеров, работающих в режиме охлаждения, являются:

ежегодный расход электроэнергии в режиме охлаждения (приблизительно 500 рабочих часов в год при полной нагрузке), кВт;

холодопроизводительность, кВт;

коэффициент энергетической эффективности (индекс энергетической эффективности) в режиме охлаждения при полной нагрузке;

тип кондиционера (набор рабочих режимов - охлаждение или охлаждение/нагрев) (напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка);

способ охлаждения: воздушное или водяное (напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка);

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Характеристиками энергетической эффективности для кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева, являются:

класс энергетической эффективности;

ежегодный расход электроэнергии в режиме охлаждения (приблизительно 500 рабочих часов в год при полной нагрузке), кВт;

холодопроизводительность, кВт;

коэффициент энергетической эффективности (индекс энергетической эффективности) в режиме охлаждения при полной нагрузке;

тип кондиционера (набор рабочих режимов - охлаждение или охлаждение/нагрев) (напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка);

способ охлаждения: воздушное или водяное (напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка);

теплопроизводительность, кВт;

класс энергетической эффективности (в режиме нагрева);

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Приложение N 4

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ МАШИН ПОСУДОМОЕЧНЫХ БЫТОВЫХ

Для обозначения энергетической эффективности посудомоечных машин, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Индекс энергетической  эффективности (I) |
| A | I < 0,64 |
| B | 0,64 <= I < 0,76 |
| C | 0,76 <= I < 0,88 |
| D | 0,88 <= I < 1,00 |
| E | 1,00 <= I < 1,12 |
| F | 1,12 <= I < 1,24 |
| G | I >= 1,24 |

Индекс экономичности энергопотребления I вычисляют по формуле

, (1)



где: - фактическое потребление электроэнергии посудомоечной машины, кВт·ч;



- стандартное потребление электроэнергии посудомоечной машины, определяемое расчетным путем, кВт·ч.



Стандартное потребление электроэнергии посудомоечной машины , кВт·ч, вычисляют по формуле



, если S >= 10 (1)



, если S <= 9 (2)



где: S - номинальная емкость машины (количество столовых комплектов), шт.

Для обозначения класса качества мытья посудомоечной машины установлено семь классов в диапазоне от A (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 2.

Таблица 2

┌───────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────┐

│ Класс качества мытья │ Показатель качества мытья (P ) │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ A │ P > 1,12 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ B │ 1,12 >= P > 1,00 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ C │ 1,00 >= P > 0,88 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ D │ 0,88 >= P > 0,76 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ E │ 0,76 >= P > 0,64 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ F │ 0,64 >= P > 0,52 │

│ │ C │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ G │ 0,52 > P │

│ │ C │

└───────────────────────────────┴─────────────────────────────────────────┘

Для обозначения класса качества сушки посудомоечной машины установлено семь классов в диапазоне от A (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 3.

Таблица 3

┌───────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────┐

│ Класс качества сушки │ Показатель качества сушки (P ) │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ A │ Р > 1,08 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ B │ 1,08 >= P > 0,93 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ C │ 0,93 >= P > 0,78 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ D │ 0,78 >= P > 0,63 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ E │ 0,63 >= P > 0,48 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ F │ 0,48 >= P > 0,33 │

│ │ D │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ G │ 0,33 >= P │

│ │ D │

└───────────────────────────────┴─────────────────────────────────────────┘

Характеристиками энергетической эффективности посудомоечной машины являются:

фактическое потребление электроэнергии за цикл мойки для стандартной программы при заполнении холодной водой, кВт·ч;

номинальная емкость (количество столовых комплектов), шт.;

расход воды за цикл мойки, л;

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Приложение N 5

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ КУХОННЫХ ЭЛЕКТРОПЛИТ

В зависимости от размера полезного объема, л, бытовые кухонные электроплиты подразделяют на типы:

малый: 12 <= объем < 35;

средний: 35 <= объем < 65;

большой: 65 <= объем.

Для обозначения энергетической эффективности для бытовых кухонных электроплит, в зависимости от фактической потребляемой электроэнергии при стандартной загрузке, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно [таблицам 1](#P965) - [3](#P1013).

Таблица 1

Кухонные электроплиты с малым полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 0,60 |
| B | 0,60 <= E < 0,80 |
| C | 0,80 <= E < 1,00 |
| D | 1,00 <= E < 1,20 |
| E | 1,20 <= E < 1,40 |
| F | 1,40 <= E < 1,60 |
| G | E >= 1,60 |

Таблица 2

Кухонные электроплиты со средним полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 0,80 |
| B | 0,80 <= E < 1,00 |
| C | 1,00 <= E < 1,20 |
| D | 1,20 <= E < 1,40 |
| E | 1,40 <= E < 1,60 |
| F | 1,60 <= E < 1,80 |
| G | E >= 1,80 |

Таблица 3

Кухонные электроплиты с большим полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 1,00 |
| B | 1,00 <= E < 1,20 |
| C | 1,20 <= E < 1,40 |
| D | 1,40 <= E < 1,60 |
| E | 1,60 <= E < 1,80 |
| F | 1,80 <= E < 2,00 |
| G | E >= 2,00 |

Характеристиками энергетической эффективности электроплиты являются:

коэффициент полезного действия конфорки при достижении температуры кипения вычисляют по формуле



, (1)



где: G - масса алюминиевого блока, кг;

- удельная теплоемкость используемого при измерении алюминиевого блока, равная 0,22 ккал/кг·°C (или 0,214 ккал/кг·°C при 20 °C);



- превышение температуры, равное 80 °C;



E - потребление энергии, Вт·ч;

K - коэффициент перевода ватт-часов в килокалории, равный 0,86.

При подстановке в формулу (1) известных значений , и K она принимает вид



, (2)



фактическое потребление электроэнергии электроплитой, кВт·ч;

полезный объем жарочного электрошкафа V, входящего в состав электроплиты (при наличии), л;

тип полезного объема электроплиты (маленький, средний, большой). Напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка;

корректированный уровень звуковой мощности жарочного электрошкафа электроплиты (при наличии), дБА (при наличии).

Приложение N 6

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ ЖАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОШКАФОВ (ЭЛЕКТРОДУХОВКИ БЫТОВЫЕ)

В зависимости от размера полезного объема, л, жарочные электрошкафы подразделяют на типы:

малый: 12 <= объем < 35;

средний: 35 <= объем < 65;

большой: 65 <= объем.

Для обозначения энергетической эффективности жарочных электрошкафов, в зависимости от фактической потребляемой электроэнергии при стандартной загрузке, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно [таблицам 1](#P1077) - [3](#P1125).

Таблица 1

Жарочный электрошкаф с малым полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 0,60 |
| B | 0,60 <= E < 0,80 |
| C | 0,80 <= E < 1,00 |
| D | 1,00 <= E < 1,20 |
| E | 1,20 <= E < 1,40 |
| F | 1,40 <= E < 1,60 |
| G | E >= 1,60 |

Таблица 2

Жарочный электрошкаф со средним полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 0,80 |
| B | 0,80 <= E < 1,00 |
| C | 1,00 <= E < 1,20 |
| D | 1,20 <= E < 1,40 |
| E | 1,40 <= E < 1,60 |
| F | 1,60 <= E < 1,80 |
| G | E >= 1,80 |

Таблица 3

Жарочный электрошкаф с большим полезным объемом

|  |  |
| --- | --- |
| Классы энергетической  эффективности | Фактическое потребление  электроэнергии (E) при стандартной  загрузке, кВт·ч |
| A | E < 1,00 |
| B | 1,00 <= E < 1,20 |
| C | 1,20 <= E < 1,40 |
| D | 1,40 <= E < 1,60 |
| E | 1,60 <= E < 1,80 |
| F | 1,80 <= E < 2,00 |
| G | E >= 2,00 |

Характеристиками энергетической эффективности жарочного электрошкафа являются:

фактическое потребление электроэнергии при стандартной загрузке, кВт·ч;

полезный объем внутренней камеры жарочного электрошкафа, л;

тип жарочного электрошкафа (маленький, средний, большой). Напротив соответствующего типа должна быть расположена стрелка;

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Приложение N 7

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара и иной

информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ МИКРОВОЛНОВЫХ ПЕЧЕЙ

Характеристиками энергетической эффективности микроволновой печи является ее коэффициент полезного действия.

Коэффициент полезного действия вычисляют по формуле



, (1)



где: P - вычисленная выходная мощность микроволновой печи, Вт;

t - время нагрева, с;

- фактическое потребление электроэнергии микроволновой печи, Вт·с.



Энергопотребление включает электроэнергию, потребленную в течение нагревания нити магнетрона.

Коэффициент полезного действия вычисляют в процентах, округленных до ближайшего целого числа.

Выходную мощность микроволновой печи P, Вт, вычисляют по формуле

, (2)



где: - масса воды, г;



- масса контейнера, г;



- температура окружающей среды, °C;



- начальная температура воды, °C;



- конечная температура воды, °C;



t - время нагрева, исключая время нагрева нити магнетрона, с.

Выходную мощность микроволновой печи указывают в Вт, округляя до ближайших 50 Вт.

Приложение N 8

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ И АППАРАТУРЫ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ

Характеристиками энергетической эффективности для телевизоров и аппаратуры телевизионной комбинированной является:

удельная мощность рабочего режима, Вт/см2, вычисляют по формуле

,



где: W - потребляемая мощность изделием в рабочем режиме, Вт;

S - площадь видимой части экрана, см2.

потребляемая мощность изделием в режиме ожидания, Вт;

потребляемая мощность изделием в выключенном режиме, Вт.

Приложение N 9

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Характеристики энергетической эффективности теплоаккумуляционных электрорадиаторов: фактическое потребление электроэнергии для наиболее энергоемкой программы зарядки, кВт·ч.

Характеристики энергетической эффективности электроконверторов, электротепловентиляторов, электрорадиаторов без аккумуляционного сердечника:

номинальная потребляемая мощность, кВт;

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

Приложение N 10

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ДЛЯ НАГРЕВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ

Характеристиками энергетической эффективности бытовых электробойлеров являются:

фактическое годовое потребление электроэнергии, кВт·ч;

постоянные суточные потери Q, кВт·ч/сут., с учетом превышения температуры на 45 K, вычисляют по формуле

, (1)



где: - средняя температура воды, без отвода воды, °C;



- температура окружающей среды, °C;



E - фактическое суточное потребление электроэнергии, кВт·ч/сут.

Результаты вычисления округляют до 0,1 кВт·ч/сут.;

средняя температура воды , °C, вычисляется по формуле



, (2)



где: - средняя температура воды после выключения терморегулятора, °C;



- средняя температура воды после включения терморегулятора, °C;



потребляемую суточную энергию E, кВт·ч/сут., вычисляют по формуле

, (3)



где: - фактическое потребление электроэнергии за период времени , кВт·ч;



- заданный период времени, ч.



Характеристикой энергетической эффективности проточного электроводонагревателя является номинальная потребляемая мощность, кВт.

Приложение N 11

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП

Лампы относят к классу энергетической эффективности "A", если:

потребляемая мощность люминесцентных ламп без встроенного пускорегулирующего устройства (лампы, для подключения которых к сети необходимо пусковое устройство или другая система приборов) удовлетворяет выражению

, (1)



потребляемая мощность других ламп удовлетворяет выражению

, (2)



где: Ф - световой поток лампы, лм;

W - потребляемая мощность лампы, Вт.

Для обозначения энергетической эффективности ламп, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено шесть классов в диапазоне от B (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице.

Таблица

┌───────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Индекс энергетической │

│ эффективности │ эффективности (E ), % │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ B │ E < 60 │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ C │ 60 <= E < 80 │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ D │ 80 <= E < 95 │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ E │ 95 <= E < 110 │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ F │ 110 <= E < 130 │

│ │ I │

├───────────────────────────────┼─────────────────────────────────────────┤

│ G │ Е >= 130 │

│ │ I │

└───────────────────────────────┴─────────────────────────────────────────┘

Индекс энергетической эффективности вычисляют по формуле (1).



, (3)



где: W - потребляемая мощность лампы, Вт;

- стандартная мощность лампы, Вт.



Стандартную мощность лампы , Вт, вычисляют по формуле



для Ф > 34 (4)



0,2·Ф для Ф <= 34

Характеристиками энергетической эффективности лампы являются:

световой поток лампы, лм;

потребляемая мощность лампы, Вт;

средний срок службы лампы, ч.

Приложение N 12

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ДЛЯ МОНИТОРОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=025BAE8FD2A6EEA496E03223BB8292A38A8C25A1D4400BAC5B6D191B039A6450AD87E90AF7D06662B1v5G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708) |

Для обозначения мониторов компьютерных с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от потребляемой мощности в режиме ожидания, установлено девять классов в диапазоне от A++ (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице.

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Потребляемая мощность в режиме ожидания  (W), кВт |
| A++ | W < 0,5 |
| A+ | 0,5 <= W < 1 |
| A | 1 <= W < 2 |
| B | 2 <= W < 5 |
| C | 5 <= W < 8 |
| D | 8 <= W < 11 |
| E | 11 <= W < 13 |
| F | 13 <= W < 15 |
| G | W >= 15 |

Характеристикой энергетической эффективности монитора компьютерного является потребляемая мощность изделием в выключенном режиме, Вт.

Приложение N 13

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРИНТЕРОВ

И КОПИРОВАЛЬНЫХ АППАРАТОВ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=025BAE8FD2A6EEA496E03223BB8292A38A8C25A1D4400BAC5B6D191B039A6450AD87E90AF7D06661B1v3G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708) |

Для обозначения принтеров и копировальных аппаратов с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от потребляемой мощности в режиме ожидания, установлено десять классов в диапазоне от A+++ (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Потребляемая мощность в режиме ожидания  (W), Вт |
| A+++ | W < 1 |
| A++ | 1 <= W < 12 |
| A+ | 12 <= W < 24 |
| A | 24 <= W < 36 |
| B | 36 <= W < 48 |
| C | 48 <= W < 60 |
| D | 60 <= W < 72 |
| E | 72 <= W < 84 |
| F | 84 <= W < 96 |
| G | W >= 96 |

Для обозначения принтеров и копировальных аппаратов с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от потребляемой мощности в выключенном режиме, установлено десять классов в диапазоне от A+++ (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Потребляемая мощность в выключенном  режиме (W), Вт |
| A+++ | W < 0,1 |
| A++ | 0,1 <= W < 0,25 |
| A+ | 0,25 <= W < 0,35 |
| A | 0,35 <= W < 0,45 |
| B | 0,45 <= W < 0,55 |
| C | 0,55 <= W < 0,65 |
| D | 0,65 <= W < 0,75 |
| E | 0,75 <= W < 0,85 |
| F | 0,85 <= W < 1 |
| G | W >= 1 |

Приложение N 14

к Правилам определения

производителями и импортерами

класса энергетической

эффективности товара

и иной информации о его

энергетической эффективности

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЛИФТОВ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=025BAE8FD2A6EEA496E03223BB8292A38A8C25A1D4400BAC5B6D191B039A6450AD87E90AF7D06666B1v0G) Минпромторга РФ от 12.12.2011 N 1708) |

Для обозначения лифта с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от потребляемой мощности в режиме ожидания, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Класс энергетической  эффективности | Потребляемая мощность в режиме ожидания,  Вт |
| A | <= 50 |
| B | <= 100 |
| C | <= 200 |
| D | <= 400 |
| E | <= 800 |
| F | <= 1600 |
| G | > 1600 |

Для обозначения лифта с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от удельного значения энергопотребления в режиме движения, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 2.

Таблица 2

┌──────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Удельное значение энергопотребления в │

│ эффективности │ Вт·ч·м │

│ │ режиме движения за цикл, ------ │

│ │ кг·м │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ A │ <= 0,56 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ B │ <= 0,84 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ C │ <= 1,26 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ D │ <= 1,89 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ E │ <= 2,80 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ F │ <= 4,20 │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ G │ > 4,20 │

└──────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────┘

Для обозначения лифта с наибольшей энергетической эффективностью, в зависимости от удельного значения энергопотребления, установлено семь классов в диапазоне от A (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность) согласно таблице 3.

Таблица 3

┌──────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────┐

│ Класс энергетической │ Удельное значение энергопотребления, │

│ эффективности │ Вт·ч·м │

│ │ ------ │

│ │ кг·м │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 50 x 22,5 x 1000 │

│ A │ <= 0,56 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 100 x 22,5 x 1000 │

│ B │ <= 0,84 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 200 x 22,5 x 1000 │

│ C │ <= 1,26 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 4000 x 22,5 x 1000 │

│ D │ <= 1,89 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 800 x 22,5 x 1000 │

│ E │ <= 2,80 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 1600 x 22,5 x 1000 │

│ F │ <= 4,20 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│ │ 1600 x 22,5 x 1000 │

│ G │ > 4,20 + -------------------- │

│ │ 1,5 x 3600 x Q x V │

│ │ н н │

├──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────┤

│Q - номинальная грузоподъемность лифта, кг; │

│ н │

│V - номинальная скорость движения лифта, м/с. │

│ н │

└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘