

ПРОЕКТ

*(по состоянию
на 23 июня 2011 г.)*

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

Таможенного союза

«Об информировании потребителя об энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств»

(первая редакция)

Содержание

Статья 1. Область применения	
Статья 2. Определения	
Статья 3. Правила обращения на рынке	
Статья 4. Требования энергетической эффективности	
Статья 5. Обеспечение соответствия требованиям энергетической эффективности.....	
Статья 6. Подтверждение соответствия.....	
Статья 7. Защитительная оговорка.....	
Приложение А. Правила определения классов и характеристик энергетической эффективности электрических приборов	
Приложение Б. Единая этикетка энергетической эффективности электроприбора	

Статья 1. Область применения

1. Настоящий технический регламент Таможенного союза (далее – технический регламент) распространяется на выпускаемые в обращение на территории Таможенного союза бытовые, иные энергопотребляющие устройства (далее - электрические приборы).

К электрическим приборам, на которые распространяется действие настоящего технического регламента, относятся:

электрические холодильные приборы, предназначенные для хранения и/или замораживания пищевых продуктов в бытовых условиях (далее – холодильные приборы);

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;

бытовые посудомоечные машины, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц;

жарочные электрошкафы (бытовые электродуховки), работающие от электрической сети;

бытовые кондиционеры, питающиеся от электрической сети переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц;

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).

2. Настоящий технический регламент не распространяется на:

стиральные машины с отдельными баками для стирки и отжима (например, машины с двумя баками);

электрошкафы: 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);

кондиционеры: работающие от других источников энергии, с паро- и водоводяным тепловым насосом, с холодопроизводительностью более 12 кВт;

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.

3. Настоящий технический регламент устанавливает классы и характеристики энергетической эффективности электрических приборов в целях обеспечения энергосбережения и информирования потребителей об энергетической эффективности товаров в технической документации, прилагаемой к товару, и маркировке.

Статья 2. Определения

В настоящем техническом регламенте применяются следующие термины и их определения:

класс энергетической эффективности (изделия), КЭЭ: Уровень экономичности энергопотребления изделия бытового и коммунального назначения, характеризующий его энергоэффективность на стадии эксплуатации.

индекс экономичности энергопотребления (изделия), ИЭЭ: Соотношение (интервал соотношений) между действительным энергопотреблением конкретного изделия данного вида на стадии его эксплуатации и стандартизированной нормой (N), количественно характеризующее тот или иной класс энергетической эффективности.

Примечание — ИЭЭ может менять диапазоны численного распределения по соответствующим КЭЭ для различных групп изделий;

эксплуатационные документы - документы, которые содержат: информацию о назначении электрических приборов; характеристики и параметры; правила и условия безопасной эксплуатации (использования); правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним); информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования; наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними; месяц и год изготовления электрических приборов и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.

этикетка (этикетка энергоэффективности изделия): Документ, содержащий гарантированные предприятием-изготовителем упорядоченные данные об основных показателях энергоэффективности и потребительских характеристиках изделия (товара).

Примечание — Заполнение этикетки информационными данными об изделии является этикетированием;

импортер – резидент государства-члена Таможенного союза, который заключил с нерезидентом государств-членов Таможенного союза внешнеторговый договор на передачу электрических приборов, осуществляет реализацию этого оборудования и несет ответственность за его соответствие требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза;

потребитель (изделия): Физическое или юридическое лицо, имеющее намерение заказать или приобрести, либо заказывающее, приобретающее или использующее энергопотребляющее изделие бытового и коммунального назначения;

идентификация электрических приборов – установление соответствия электрических приборов области применения настоящего технического регламента Таможенного союза и эксплуатационным документам к этому оборудованию;

обращение электрических приборов на рынке – движение этого оборудования от изготовителя к потребителю (пользователю), охватывающее все процессы, которые проходят электрические приборы после завершения их производства;

уполномоченное изготовителем лицо – юридическое или физическое лицо, зарегистрированное в установленном порядке в государстве Таможенного союза, которое определено изготовителем на основании договора с ним для осуществления действий от его имени при подтверждении соответствия и размещении продукции на таможенной территории Таможенного союза, а также для возложения ответственности за несоответствие продукции требованиям технического регламента.

Статья 3. Правила обращения на рынке

1. Электрические приборы выпускаются в обращение на рынке при их соответствии настоящему техническому регламенту, а также другим техническим регламентам Таможенного союза, действие которых на них распространяется.

2. Электрические приборы, соответствие которых требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не должны быть маркированы знаком обращения продукции на рынке и не допускаются к выпуску в обращение.

Статья 4. Требования к информированию

1. Электрические приборы должны сопровождаться информацией об энергетической эффективности с учетом их вида.

2. Для электрических приборов производителем и (или) импортером должен быть определен класс энергетической эффективности товара и характеристики энергетической эффективности.

3. Информация о классе и характеристиках энергетической эффективности товара включается в следующие документы:

- этикетку;
- эксплуатационные документы.

3.1. При включении информации о классе энергетической эффективности и характеристиках товара в руководство (инструкцию) по эксплуатации, паспорт или этикетку должны быть следующие требования:

3.1.1. сведения о классе энергетической эффективности и характеристиках, определяющих класс энергетической эффективности товара, указываются в пункте 1 подраздела;

3.1.2. наименование параметра и его действительное (номинальное) значение для характеристик товара, определяющих его класс энергетической эффективности;

3.2. Каждый экземпляр товара должен быть снабжен этикеткой с информацией о классе и характеристиках энергетической эффективности электрических приборов, сформированной с учетом требований настоящего технического регламента.

Форма единой этикетки энергоэффективности электрических приборов приведена в приложении Б.

3.2.1. Размеры этикетки должны гарантировать четкость и различимость ее элементов невооруженным глазом;

3.2.2. этикетка должна быть расположена на основной части прибора таким образом, чтобы осмотр прибора потенциальным покупателем начинался со сведений об энергопотреблении (этикетка должна быть легко различима с внешней стороны изделия, когда прибор установлен в положение, соответствующее условиям нормальной эксплуатации);

3.2.3. при невозможности нанесения этикетки непосредственно на продукцию ее наносят на тару (упаковку) или на сопроводительную документацию;

3.2.4. этикетка должна быть нанесена на изделие полностью. Не допускается наносить отдельные элементы ее изображения;

3.2.5. маркировка этикетка должна быть долговечна, устойчива к истиранию и другим механическим воздействиям, возможным при нормальной эксплуатации изделия;

3.2.6. крепление этикетки должно обеспечивать ее сохранность при транспортировании прибора.

3.3. Информация о наличии этикетки на изделии должна содержаться в эксплуатационных документах.

3.4. «Информация, предусмотренная пунктами 3.1-3.4, должна быть изложена на русском языке и, при необходимости, на языке государства-члена ТС, на территории которого данное изделие реализуется потребителю, за исключением наименования изготовителя, а также другого текста, входящего в зарегистрированный товарный знак или промышленный образец, которые наносятся на языке регистрации.

4. Для холодильных приборов устанавливаются девять классов энергетической эффективности от A⁺⁺ (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 1

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I), %
A ⁺⁺	$I < 30$
A ⁺	$30 \leq I < 42$
A	$I < 55$
B	$55 \leq I < 75$
C	$75 \leq I < 90$
D	$90 \leq I < 100$
E	$100 \leq I < 110$
F	$110 \leq I < 125$
G	$125 \leq I$

Правила определения классов энергетической эффективности холодильных приборов приведены в приложении А (пункт1).

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности холодильного прибора:

действительное (номинальное) значение энергопотребления в соответствии со стандартами, кВт·ч за год (из расчета 24 ч и 365 дней);

суммарный объем отделений для хранения свежих продуктов (отделение с рабочей температурой не более минус 6 °С), 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 °С), л;

корректированный уровень звуковой мощности, дБА (при наличии).

5. Для стиральных и стирально-сушильных машин, в зависимости от фактического потребления электроэнергии (С) на 1 кг белья для стандартной программы "Хлопок при 60 °С", кВт·ч, за каждый полный цикл (в случае стиральных машин - стирка, полоскание и отжим; в случае стирально-сушильных машин - стирка, полоскание, отжим и сушка), установлено маркирование продукции по семи классам энергетической эффективности от А (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 2

Стиральные машины

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

Таблица 3

Стирально-сушильные машины

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

Для обозначения класса качества стирки стиральной (стирально-сушильной) машины установлено семь классов в диапазоне от А (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 4:

Таблица 4

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

Для обозначения класса качества отжима стиральной машины установлено семь классов в диапазоне от А (максимальное качество) до G (минимальное качество) согласно таблице 5.

Таблица 5

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

G	90 ≤ D
---	--------

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности для стиральных машин:

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

класс качества стирки;

класс качества отжима;

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).

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности для стирально-сушильных машин:

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

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

класс качества стирки;

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).

6. Для обозначения энергетической эффективности бытовых кондиционеров различного конструктивного исполнения (раздельные кондиционеры с воздушным охлаждением, моноблочные кондиционеры с воздушным охлаждением, одноканальные кондиционеры с воздушным охлаждением, одноканальные кондиционеры с водяным охлаждением, моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением) в режиме охлаждения, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от А (максимальная эффектив-

ность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 6

Раздельные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_c)
A	$I_c > 3,20$
B	$3,20 \geq I_c > 3,00$
C	$3,00 \geq I_c > 2,80$
D	$2,80 \geq I_c > 2,60$
E	$2,60 \geq I_c > 2,40$
F	$2,40 \geq I_c > 2,20$
G	$2,20 \geq I_c$

Таблица 7

Моноблочные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_c)
A	$I_c > 3,00$
B	$3,00 \geq I_c > 2,80$
C	$2,80 \geq I_c > 2,60$
D	$2,60 \geq I_c > 2,40$
E	$2,40 \geq I_c > 2,20$
F	$2,20 \geq I_c > 2,00$
G	$2,00 \geq I_c$

Таблица 8

Одноканальные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_c)
A	$I_c > 2,60$
B	$2,60 \geq I_c > 2,40$
C	$2,40 \geq I_c > 2,20$
D	$2,20 \geq I_c > 2,00$
E	$2,00 \geq I_c > 1,80$
F	$1,80 \geq I_c > 1,60$
G	$1,60 \geq I_c$

Таблица 9

Одноканальные кондиционеры с водяным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_c)
A	$I_c > 3,60$
B	$3,60 \geq I_c > 3,30$
C	$3,30 \geq I_c > 3,10$
D	$3,10 \geq I_c > 2,80$
E	$2,80 \geq I_c > 2,50$

F	$2,50 \geq I_c > 2,20$
G	$2,20 \geq I_c$

Таблица 10

Моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_c)
A	$I_c > 4,40$
B	$4,40 \geq I_c > 4,10$
C	$4,10 \geq I_c > 3,80$
D	$3,80 \geq I_c > 3,50$
E	$3,50 \geq I_c > 3,20$
F	$3,20 \geq I_c > 2,90$
G	$2,90 \geq I_c$

Для обозначения энергетической эффективности бытовых кондиционеров различного конструктивного исполнения в режиме обогрева, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено семь классов в диапазоне от А (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 11

Раздельные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_H)
A	$I_H > 3,60$
B	$3,60 \geq I_H > 3,40$
C	$3,40 \geq I_H > 3,20$
D	$3,20 \geq I_H > 2,80$
E	$2,80 \geq I_H > 2,60$
F	$2,60 \geq I_H > 2,40$
G	$2,40 \geq I_H$

Таблица 12

Моноблочные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_H)
A	$I_H > 3,40$
B	$3,40 \geq I_H > 3,20$
C	$3,20 \geq I_H > 3,00$
D	$3,00 \geq I_H > 2,60$
E	$2,60 \geq I_H > 2,40$
F	$2,40 \geq I_H > 2,20$
G	$2,20 \geq I_H$

Таблица 13

Одноканальные кондиционеры с воздушным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_H)
A	$I_H > 3,00$
B	$3,00 \geq I_H > 2,80$
C	$2,80 \geq I_H > 2,60$
D	$2,60 \geq I_H > 2,40$
E	$2,40 \geq I_H > 2,10$
F	$2,10 \geq I_H > 1,80$
G	$1,80 \geq I_H$

Таблица 14

Раздельные кондиционеры с водяным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_H)
A	$I_H > 4,00$
B	$4,00 \geq I_H > 3,70$
C	$3,70 \geq I_H > 3,40$
D	$3,40 \geq I_H > 3,10$
E	$3,10 \geq I_H > 2,80$
F	$2,80 \geq I_H > 2,50$
G	$2,50 \geq I_H$

Таблица 15

Моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I_H)
A	$I_H > 4,70$
B	$4,70 \geq I_H > 4,40$
C	$4,40 \geq I_H > 4,10$
D	$4,10 \geq I_H > 3,80$
E	$3,80 \geq I_H > 3,50$
F	$3,50 \geq I_H > 3,20$
G	$3,20 \geq I_H$

Правила определения индекса энергетической эффективности бытовых кондиционеров в режиме охлаждения (I_c) и в режиме обогрева (I_H) приведены в приложении А (пункт 2).

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности для кондиционеров, работающих в режиме охлаждения:

ежегодный расход электроэнергии в режиме охлаждения (приблизительно 500 рабочих ча-

сов 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).

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности для кондиционеров, работающих в режиме охлаждения или нагрева:

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).

7. Для посудомоечных машин, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено маркирование продукции по семи классам от А (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 16

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (I)
А	$I < 0,64$
В	$0,64 \leq I < 0,76$

C	$0,76 \leq I < 0,88$
D	$0,88 \leq I < 1,00$
E	$1,00 \leq I < 1,12$
F	$1,12 \leq I < 1,24$
G	$I \geq 1,24$

Правила определения индекса энергетической эффективности (I) посудомоечных машин приведены в приложении А (пункт 3).

Для обозначения класса качества мытья посудомоечной машины установлено семь классов в диапазоне от А (максимальное качество) до G (минимальное качество):

Таблица 17

Класс качества мытья	Показатель качества мытья (P_C)
A	$P_C > 1,12$
B	$1,12 \geq P_C > 1,00$
C	$1,00 \geq P_C > 0,88$
D	$0,88 \geq P_C > 0,76$
E	$0,76 \geq P_C > 0,64$
F	$0,64 \geq P_C > 0,52$
G	$0,52 \geq P_C$

Для обозначения класса качества сушки посудомоечной машины установлено семь классов в диапазоне от А (максимальное качество) до G (минимальное качество):

Таблица 18

Класс качества сушки	Показатель качества сушки (P_D)
A	$P_D > 1,08$
B	$1,08 \geq P_D > 0,93$
C	$0,93 \geq P_D > 0,78$
D	$0,78 \geq P_D > 0,63$
E	$0,63 \geq P_D > 0,48$
F	$0,48 \geq P_D > 0,33$
G	$0,33 \geq P_D$

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности для посудомоечной машины:

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).

8. Для жарочных электрошкафов, в зависимости от размера их полезного объема (малый: равен или больше 12 л и до 35 л; средний: равен или больше 35 л и до 65 л; большой: равен или больше 65 л), и в зависимости от фактической потребляемой электроэнергии при стандартной загрузке, установлено маркирование продукции по семи классам от А (максимальная эффективность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 19

Жарочный электрошкаф с малым полезным объемом

Класс эффективности	энергетической	Фактическое потребление электроэнергии (E) при стандартной загрузке, кВт·ч
A		$E < 0,60$
B		$0,60 \leq E < 0,80$
C		$0,80 \leq E < 1,00$
D		$1,00 \leq E < 1,20$
E		$1,20 \leq E < 1,40$
F		$1,40 \leq E < 1,60$
G		$E \geq 1,60$

Таблица 20

Жарочный электрошкаф со средним полезным объемом

Классы эффективности	энергетической	Фактическое потребление электроэнергии (E) при стандартной загрузке, кВт·ч
A		$E < 0,80$
B		$0,80 \leq E < 1,00$
C		$1,00 \leq E < 1,20$
D		$1,20 \leq E < 1,40$
E		$1,40 \leq E < 1,60$
F		$1,60 \leq E < 1,80$
G		$E \geq 1,80$

Таблица 21

Жарочный электрошкаф с большим полезным объемом

Классы эффективности энергетической	Фактическое потребление электроэнергии (E) при стандартной загрузке, кВт·ч
A	$E < 1,00$
B	$1,00 \leq E < 1,20$
C	$1,20 \leq E < 1,40$
D	$1,40 \leq E < 1,60$
E	$1,60 \leq E < 1,80$
F	$1,80 \leq E < 2,00$
G	$E \geq 2,00$

Устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности жарочного электрошкафа:

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).

9. Для ламп, в зависимости от потребляемой мощности, установлено маркирование продукции, как относящейся или не относящейся к классу энергетической эффективности «А».

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

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

$$W \leq 0,15 \cdot \sqrt{\Phi} + 0,0097 \cdot \Phi, (1)$$

потребляемая мощность других ламп удовлетворяет выражению

$$W \leq 0,24 \cdot \sqrt{\Phi} + 0,0103 \cdot \Phi, (2)$$

где: Φ - световой поток лампы, лм;

W - потребляемая мощность лампы, Вт.

Для ламп, в зависимости от индекса энергетической эффективности, установлено маркирование продукции по шести классам энергетической эффективности от В (максимальная эффек-

тивность) до G (минимальная эффективность):

Таблица 22

Класс энергетической эффективности	Индекс энергетической эффективности (E_I)
B	$E_I < 60$
C	$60 \leq E_I < 80$
D	$80 \leq E_I < 95$
E	$95 \leq E_I < 110$
F	$110 \leq E_I < 130$
G	$130 \leq E_I$

Правила определения индекса энергетической эффективности ламп E_I приведены в приложении А (пункт 8).

Для ламп устанавливаются следующие характеристики энергетической эффективности:

световой поток лампы, лм;

потребляемая мощность лампы, Вт;

средний срок службы лампы, ч.

Статья 5. Обеспечение соответствия требованиям энергетической эффективности

1. Соответствие электрических приборов настоящему техническому регламенту Таможенного союза обеспечивается выполнением его требований непосредственно либо выполнением требований межгосударственных стандартов, а в случае их отсутствия (до принятия межгосударственных стандартов) - национальных (государственных) стандартов государств-членов Таможенного союза, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза, и стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции (далее - стандарты).

Выполнение на добровольной основе требований данных стандартов свидетельствует о соответствии требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза.

2. Перечни стандартов, указанных в пункте 1 настоящей статьи, утверждает Комиссия Таможенного союза (далее – Комиссия).

Статья 6. Подтверждение соответствия

1. Перед выпуском в обращение на рынок электрические приборы должны быть подвергнуты процедуре подтверждения соответствия требованиям энергетической эффективности настоящего технического регламента в форме декларирования соответствия, которая осуществляется непосредственно изготовителем или изготовителем с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра) в качестве третьей стороны.

Декларирование соответствия электрических приборов осуществляется по схемам 1д, 2д, 3д, 4д, 6д в соответствии с Положением о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в технических регламентах Таможенного союза, утвержденным Комиссией Таможенного союза.

Выбор схемы декларирования соответствия электрических приборов требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза осуществляется изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), импортером.

2. При декларировании изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом, импортером) соответствие продукции с участием третьей стороны ее испытания (измерения) для определения класса и характеристик энергетической эффективности проводят аккредитованные испытательные лаборатории (центры), включенные в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

3. Декларирование соответствия электрических приборов осуществляется на основании:

3.1. собственных доказательств (схемы 1д, 2д):

- проведения испытаний электрических приборов и производственного контроля изготовителем (для электрических приборов, выпускаемых серийно) (схема 1д);

- проведения испытаний электрических приборов (для партии электрических приборов/единичного изделия) (схема 2д);

3.2. доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра), органа по сертификации систем менеджмента, включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза (схемы 3д, 4д, 6д):

- проведения испытаний электрических приборов и производственного контроля изготовителем (для электрических приборов, выпускаемых серийно) (схема 3д);
- проведения испытаний электрических приборов (для партии электрических приборов (единичного изделия) (схема 4д);
- проведения испытаний электрических приборов, сертификации системы менеджмента и производственного контроля изготовителем (для электрических приборов, выпускаемых серийно) (схема бд).

3.3. Декларирование соответствия электрических приборов, выпускаемых серийно, осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо) по схемам 1д, 3д, 6д.

Декларирование соответствия партии электрических приборов (единичного изделия) осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер по схемам 2д, 4д.

4. При декларировании соответствия электрических приборов по схемам 1д, 2д:

4.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

4.1.1. формирует комплект документов, подтверждающих соответствие электрических приборов требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

технические условия (при наличии);

эксплуатационные документы;

перечень стандартов, требованиям которых соответствуют данные электрические приборы, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 настоящего технического регламента Таможенного союза;

протокол (протоколы) испытаний, проведенных в испытательной лаборатории (центре) по выбору изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера;

сертификат соответствия (при наличии);

декларацию о соответствии изготовителя (при наличии) (для партии электрических приборов (единичного изделия) (схема 2д);

контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии электрических приборов (единичного изделия) (схемы 2д, 4д);

сертификат соответствия на систему менеджмента производства электрических приборов (схема бд);

4.1.2. проводит идентификацию электрических приборов путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента

мента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 4.1.1. настоящего пункта;

4.1.3. организует проведение испытаний образца (образцов) электрических приборов на соответствие требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза с использованием правил и методов, содержащихся в стандартах из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 настоящего технического регламента Таможенного союза (схемы 3д, 4д, 6д);

4.2. изготовитель:

осуществляет производственный контроль и принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие электрических приборов требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза.

Требования к процессам производства и контроля, а также результаты их контроля должны быть оформлены документально (по форме, установленной изготовителем);

4.3. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

4.3.1. принимает составленную в письменной форме декларацию о соответствии электрических приборов настоящему техническому регламенту Таможенного союза по единой форме, утвержденной Комиссией;

4.3.2. включает после завершения подтверждения соответствия в комплект документов на электрические приборы, приведенный в подпункте 4.1.1. настоящего пункта, декларацию о соответствии.

5. Декларация о соответствии подлежит регистрации в соответствии с порядком, установленном в Таможенном союзе. Действие декларации начинается со дня ее регистрации.

Срок действия декларации о соответствии для электрических приборов, выпускаемого серийно, – не более 5 лет, для партии электрических приборов (единичного изделия) срок действия декларации о соответствии не устанавливается.

6. Документы по результату подтверждения соответствия электрических приборов требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза должны храниться на территории государств-членов Таможенного союза на:

электрические приборы, изготавливаемые серийно – у изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) в течение не менее 10 лет со дня снятия (прекращения) с производства этих электрических приборов;

партию электрических приборов – у импортера или уполномоченного изготовителем лица в течение не менее 10 лет со дня реализации последнего изделия из партии.

Комплект документов должен предоставляться органам государственного надзора/контроля по их требованию.

Статья 7. Защитительная оговорка

Государства-члены Таможенного союза обязаны предпринять все меры для ограничения, запрета выпуска в обращение электрических приборов на таможенной территории государства-члена Таможенного союза, а также изъятия с рынка электрических приборов, не соответствующих требованиям настоящего технического регламента.

Правила определения классов и характеристик энергетической эффективности электрических приборов

1. Правила определения классов энергетической эффективности холодильных приборов

1) для холодильных приборов классов А++ и А+

Индекс энергетической эффективности I_a вычисляют по формуле

$$I_a = 100E_{\text{факт}}/E_{\text{станд}}, \quad (A1)$$

где: $E_{\text{факт}}$ - фактическое годовое потребление электроэнергии холодильным прибором, кВт·ч;

$E_{\text{станд}}$ - стандартное годовое потребление электроэнергии для холодильного прибора данного типа, определяемое расчетным путем, кВт·ч.

Стандартное годовое потребление электроэнергии холодильным прибором $E_{\text{станд}}$, кВт·ч, вычисляют по формуле

$$E_{\text{станд}} = M_{\alpha} \cdot \sum_n \left[V_c \cdot \frac{(25 - T_c)}{20} \cdot FF \cdot CC \cdot BI \right] + N_{\alpha} + CH, \quad (A2)$$

где: n - количество отделений холодильного прибора;

V_c - объем для хранения продуктов каждого отделения, л;

T_c - температура, установленная для каждого отделения прибора, °С.

Значения коэффициентов M_{α} , N_{α} и коэффициентов FF, CC, BI, CH для различных типов холодильных приборов приведены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица А1

Тип холодильного прибора	Температура самого холодного отделения прибора, °С	M_{α}	N_{α}
Холодильник без НТО	> -6	0,233	245
Холодильник без НТО с отделением для охлажденных продуктов	<= -6	0,233	245
Холодильник без НТО с отделением для охлажденных продуктов	> -6	0,233	245
Холодильник с НТО	<= -6	0,643	191
Холодильник с НТО	<= -12	0,45	245
Холодильник с НТО	<= -18	0,777	303
Холодильник с морозильным отделением I и II типов	<= -18	0,777	303
Морозильник типа шкаф	<= -18	0,539	315

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

Примечания:

1. Для многодверных холодильных приборов коэффициенты M_a и N_a следует выбирать в зависимости от самого холодного отделения прибора.

2. Холодильный прибор с отделением для хранения замороженных продуктов при температуре минус 18 °С или ниже следует рассматривать как холодильники с морозильным отделением I и II типов.

НТО – низкотемпературное отделение.

Таблица А2

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
VI (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

2) Для прочих холодильных приборов

Индекс энергетической эффективности I вычисляют по формуле

$$I = \frac{E_{\text{факт}}}{E_{\text{станд}}} \cdot 100, \quad (A3)$$

где: $E_{\text{факт}}$ - фактическое годовое потребление электроэнергии холодильным прибором, кВт·ч;

$E_{\text{станд}}$ - стандартное годовое потребление электроэнергии для холодильного прибора данного типа, определяемое расчетным путем, кВт·ч.

Стандартное годовое потребление электроэнергии холодильным прибором $E_{\text{станд}}$, кВт·ч,

вычисляют по формуле

$$E_{\text{станд}} = V_{\text{пр}} \cdot M + N, \quad (\text{A4})$$

где: $V_{\text{пр}}$ - приведенный объем холодильного прибора, л;
 M, N - коэффициенты.

Приведенный объем холодильного прибора $V_{\text{пр}}$, л, вычисляют по формуле

$$V_{\text{пр}} = V_1 + V_2 \cdot Q, \quad (\text{A5})$$

где: V_1 - объем отделения для хранения свежих продуктов, л;
 V_2 - объем отделения для хранения замороженных продуктов или отделения для охлаждения продуктов, л;
 Q - коэффициент.

Приведенный объем холодильника с морозильным отделением и многодверного холодильного прибора $V_{\text{пр}}$, л, вычисляют по формуле

$$V_{\text{пр}} = \sum_n \frac{25 - T_c}{20} \cdot V_c \cdot F_c, \quad (\text{A6})$$

где: n - количество отделений холодильного прибора;
 V_c - объем для хранения продуктов каждого отделения, л;
 T_c - температура, установленная для каждого отделения прибора, °С.

Значения коэффициентов M, N, Q и F_c для различных типов холодильных приборов приведены в таблицах 3 и 4 соответственно.

Таблица А3

Тип холодильного прибора	Температура самого холодного отделения прибора, °С	Q	M	N
Холодильник без НТО	> -6	-	0,233	245
Холодильник без НТО с отделением для охлажденных продуктов	<= -6	0,75	0,233	245
Холодильник без НТО с отделением для охлажденных продуктов	> -6	1,25	0,233	245
Холодильник с НТО	<= -6	1,55	0,643	191
Холодильник с НТО	<= -12	1,85	0,45	245
Холодильник с НТО	<= -18	2,15	0,657	235
Холодильник с морозильным отделением	<= -18	-	0,777	303

нием 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 °С или ниже следует рассматривать как холодильники с морозильным отделением I и II типов.

Таблица А4

Поправочный коэффициент	Значение	Условие применения коэффициента
F _c	1,2	Для холодильных приборов с отделениями для хранения замороженных продуктов с системой "фрост-фри" (вентилируемая)
	1	Для прочих холодильных приборов

2. Правила определения индекса энергетической эффективности бытовых кондиционеров

1) В режиме охлаждения:

Индекс энергетической эффективности I_c в режиме охлаждения вычисляют по формуле:

$$I_c = Q_c / E_c, \quad (A7)$$

где: Q_c - холодопроизводительность изделия, кВт;

E_c - фактическая потребляемая изделием мощность в режиме охлаждения, кВт.

2) В режиме обогрева:

Индекс энергетической эффективности I_H в режиме обогрева определяют по формуле

$$I_H = \frac{Q_H}{E_H}, \quad (A8)$$

где: Q_H - теплопроизводительность изделия, кВт;

E_H - фактическая потребляемая изделием мощность в режиме нагрева, кВт.

3. Правила определения индекса энергетической эффективности посудомоечных машин

Индекс экономичности энергопотребления I вычисляют по формуле

$$I = E_{\text{факт}}/E_{\text{станд}}, \quad (\text{A9})$$

где: $E_{\text{факт}}$ - фактическое потребление электроэнергии посудомоечной машины, кВт·ч;
 $E_{\text{станд}}$ - стандартное потребление электроэнергии посудомоечной машины, определяемое расчетным путем, кВт·ч.

Стандартное потребление электроэнергии посудомоечной машины $E_{\text{станд}}$, кВт·ч, вычисляют по формуле

$$E_{\text{станд}} = 1,35 + 0,025 \cdot S, \text{ если } S \geq 10 \quad (\text{A10})$$

$$E_{\text{станд}} = 0,45 + 0,09 \cdot S, \text{ если } S \leq 9 \quad (\text{A11})$$

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

5. Правила определения индекса энергетической эффективности ламп

Индекс энергетической эффективности E_I вычисляют по формуле (1).

$$E_I = \frac{W}{W_R}, \quad (\text{A20})$$

где: W - потребляемая мощность лампы, Вт;

W_R - стандартная мощность лампы, Вт.

Стандартную мощность лампы W_R , Вт, вычисляют по формуле

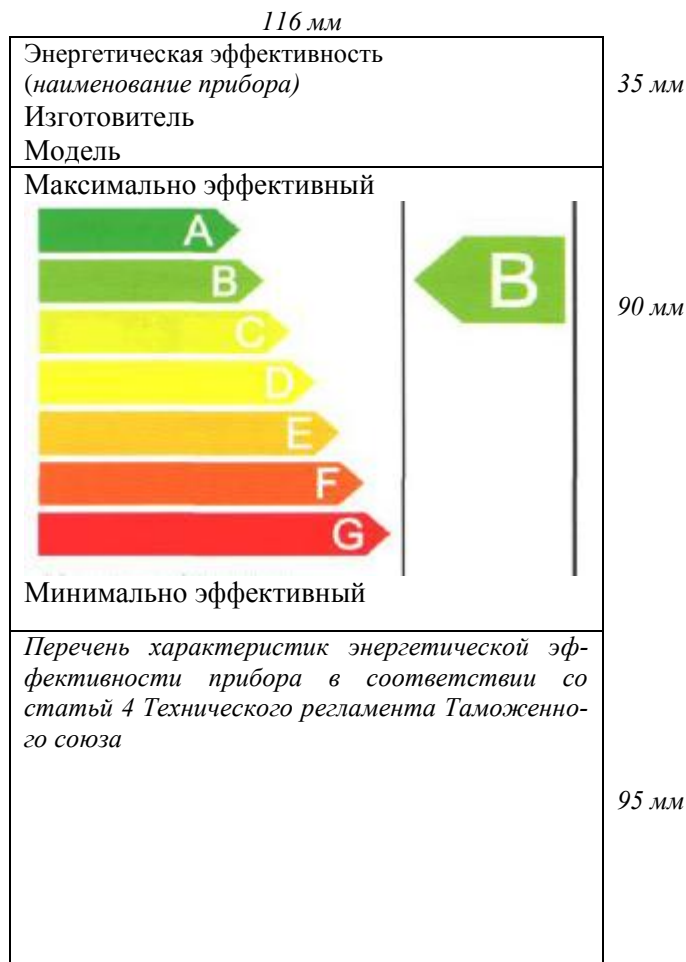
$$W_R = 0,88 \cdot \sqrt{\Phi} + 0,049 \cdot \Phi \text{ для } \Phi > 34 \quad (\text{A21})$$

$$0,2 \cdot \Phi \text{ для } \Phi \leq 34$$

где: Φ - световой поток лампы, лм.

Приложение Б

Единая этикетка энергетической эффективности электроприбора



Цвета стрелок, обозначающие классы энергоэффективности, получаются в результате смешивания красок в соотношениях:

A	X0X0	100% голубой	0% красной	100% желтой	0% черной
B	70X0	70% голубой	0% красной	100% желтой	0% черной
C	30X0	30% голубой	0% красной	100% желтой	0% черной
D	00X0	0% голубой	0% красной	100% желтой	0% черной
E	03X0	0% голубой	30% красной	100% желтой	0% черной
F	07X0	0% голубой	70% красной	100% желтой	0% черной
G	0XX0	0% голубой	100% красной	100% желтой	0% черной

Фон этикетки энергоэффективности — белый.