



## Экономить — разумная привычка

**Привычка экономить электроэнергию — это качество разумного современного потребителя. Сегодня, выбирая бытовую технику среди продукции различных брендов, необходимо учитывать не только уровень качества, современный дизайн, длительный срок эксплуатации, стоимость, но и класс энергосбережения.**

**Изготовление техники с учетом класса энергосбережения в странах ЕС является приоритетным направлением. Новые требования относительно энергоэффективности приборов и оборудования были с интересом восприняты фирмами-производителями, а потребители все больше обращают внимание на указанный класс потребления электроэнергии приобретаемой техники и учитывают его.**

Класс энергосбережения (индекс) представляет собой определенную шкалу, содержащую показатели от А до G. К классу А относятся приборы, обеспечивающие наиболее высокий уровень энергосбережения, а к классу G, соответственно, — наиболее низкий уровень. Каждый класс энергосбережения имеет свой показатель уровня энергопотребления, который указывается на специальной наклейке, рядом с обозначением класса.

При совершенствовании приборов удалось уменьшить их энергопотребление больше предусмотренных классом А нормативов, в результате были приняты обозначения А+ и А++.



Рассмотрим потребление энергии такой необходимой помощницы каждой домохозяйки — стиральной машины. Естественно, каждый человек пользуется стиральной машиной с определенной регулярностью, по необходимости: кто каждый день, кто через день, а кто, может, и раз в неделю. Еще планируя покупку стиральной машины, следует внимательно проанализировать все ее технические данные, учитывая класс энергосбережения. При стремительном росте тарифов на электроэнергию класс энергосбережения является одним из главных параметров, наивысшему значению которого следует отдать предпочтение.

Стиральная машина класса А потребляет 0,19 кВт·ч, класса В — до 0,23 кВт·ч, а класса С — от 0,23 до 0,27 кВт·ч (табл. 1), соответственно, и энергосберегающий эффект тоже разный.

Для стиральных машин энергоэффективность вычисляется, используя хлопковый цикл при температуре 60 °С с максимальным заявленным весом белья (6 кг). Индекс эффективности использования энергии определяют в кВт·ч на килограмм белья.

Таблица 1.

A+	A	B	C	D	E	F	G
<0,17	0,17... 0,19	0,19... 0,23	0,23... 0,27	0,27... 0,31	0,31... 0,35	0,35... 0,39	>0,39

Для стиральных машин с функцией сушки класс энергоэффективности вычислен на хлопковом цикле сушки с максимальным заявленным весом белья. Индекс эффективности использования энергии рассчитывается в кВт·ч на килограмм веса (табл. 2).

Таблица 2.

A	B	C	D	E	F	G
<0,68	<0,81	<0,93	<1,05	<1,17	<1,29	>1,29

Стиральная машина работает лишь в течение определенного промежутка времени, в зависимости от выбранной программы и степени загрязненности белья. А вот к выбору холодильника, который работает непрерывно, следует отнестись с особым вниманием. Если вы стремитесь к экономии семейного бюджета, то вам необходим холодильник, класс энергосбережения которого только А. Такой холодильник расходует 0,72 кВт за сутки, класса В — 1,26 кВт, класса С — 1,45 кВт.

Цена бытовой техники класса энергосбережения А, безусловно, выше, чем, к примеру, С, D или E, однако разница в цене сторицей окупается за последующие годы эксплуатации. Холодильники и морозильные камеры, которые обладают классом энергосбережения А, А+ или А++ (это самые лучшие показатели), снижают расход электроэнергии до 50%, так как она используется более рационально.

Энергоэффективность посудомоечной машины рассчитывается согласно числу предметов посуды. Для набора на 12 персон применяются следующие классы (единицы измерения кВт·ч на 12 предметов):

A	B	C	D	E	F	G
<1,06	<1,25	<1,45	<1,65	<1,85	<2,05	>2,05

Следует учитывать класс энергосбережения при покупке электрической плиты и прочей бытовой техники. Сделав правильный выбор один раз, вы обеспечите себе экономию электроэнергии на длительное время.

Обратите внимание на класс энергосбережения, приобретая современные энергосберегающие лампочки. Несмотря на свое название, которое уже предусматривает сокращение потребления электроэнергии, сберегают они ее по-разному. Обычно все необходимые данные указаны на упаковке:

- категория эффективности использования энергии от А до G;
- световой поток лампы (лм);
- энергопотребление лампы (Вт);
- срок службы (ч).

Правильный выбор класса энергосбережения обеспечивает ощутимую экономию электроэнергии при использовании бытовой техники и положительно сказывается не только на бюджете конкретных пользователей, но и на экономике страны.

А. Плешко

## Советы по рациональному использованию электроэнергии в быту

Бытовая техника	Причина повышенного потребления электроэнергии	Способ решения проблемы
Электрический чайник	<p>Включенный на 10 минут полностью наполненный водой электрический чайник мощностью 1,5 кВт·ч увеличивает энергопотребление на 0,25 кВт·ч</p> <p>В результате многократного нагревания и кипячения воды на внутренних стенках электрочайника образуется накипь, которая обладает малой теплопроводностью. Поэтому вода в таком чайнике нагревается медленно</p>	<p>Наливайте утром нужное для чашки чая количество воды — например, четверть чайника</p> <p>Своевременно удаляйте из электрочайника накипь</p>
Электрическая плита	<p>При выборе посуды, которая не соответствует размерам электроплиты, теряется 5–10% энергии. Посуда с искривленным дном может привести к перерасходу электроэнергии до 40–60%</p> <p>Быстрое испарение воды удлинит время готовки на 20–30%</p>	<p>Для экономии электроэнергии на электроплитах надо применять посуду без дефектов и с дном, которое равно или чуть превосходит диаметр конфорки</p> <p>При приготовлении пищи желательно закрывать кастрюлю крышкой. После закипания пищи лучше перейти на низкотемпературный режим готовки</p>
Стиральная машина	При неполной загрузке стиральной машины происходит перерасход электроэнергии примерно на 10–15%. При неправильной программе стирки — до 30%.	Не следует пренебрегать инструкцией к стиральной машине, где изложены особенности каждого из режимов ее работы и нормативы загрузки белья
Осветительные приборы	При неправильном подборе осветительных приборов и использовании устаревшей электробытовой техники перерасход электроэнергии составляет до 50%	Замена ламп накаливания компактными люминесцентными лампами обеспечит по крайней мере 4-кратную экономию электроэнергии. Современная энергосберегающая лампа служит 10 тысяч часов, в то время как лампа накаливания — в среднем 1,5 тысячи часов, то есть в 6–7 раз меньше. Но при этом ее стоимость — примерно вдвое больше. Компактная люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу накаливания напряжением 60 Вт. Затраты окупаются менее чем за год, а служит она 3–4 года. Кроме того, не надо пренебрегать естественным освещением. Светлые шторы, светлые обои и потолок, чистые окна, умеренное количество цветов на подоконниках увеличат освещенность квартиры и офиса и сократят использование светильников
Холодильник	Если вы поставите холодильник в комнате, где температура достигает 30 °С, то потребление энергии удвоится	Холодильник надо ставить в самое прохладное место кухни, желательно возле наружной стены, но ни в коем случае не рядом с плитой. Ставить в холодильник неостывшие кастрюли недопустимо
Утюг	Чтобы отгладить пересушенное белье, нужен более горячий утюг, а значит, энергопотребление больше	Чтобы немного сэкономить при глажке, оставляйте белье чуть-чуть недосушенным
Пылесос	При использовании пылесоса на треть заполненный мешок для сбора пыли ухудшает всасывание на 40%, соответственно, на эту же величину возрастает расход потребления электроэнергии	Чаще удаляйте мусор из пылесборника вашего пылесоса
Любое бытовое оборудование, оставленное в режиме ожидания (не выключенное из розетки)	Телевизор с экраном среднего размера (с диагональю 20–21 дюйм) потребляет в режиме ожидания в сутки 297 Вт·ч, а за месяц — 8910, то есть почти 9 кВт·ч, музыкальный центр — почти 8 кВт·ч в месяц, видеомагнитофон — почти 4 кВт·ч в месяц. Зарядное устройство для мобильного телефона, оставленное включенным в розетку, нагревается, даже если там нет телефона. Это происходит потому, что устройство все равно потребляет электричество. 95% энергии используется впустую, когда зарядное устройство подключено к розетке постоянно	Не оставляйте оборудование в режиме standby (режим ожидания) — выключайте его из розетки. Выключение неиспользуемых приборов из сети позволит снизить потребление электроэнергии в среднем до 300 кВт·ч в год