

## Энергосберегающие лампы. Инструкция по эксплуатации.

1. Аккуратнее обращайтесь с хрупкой колбой, при различных манипуляциях (транспортировка, установка, снятие) – энергосберегающую лампу следует держать **только** за пластиковый корпус.

Особенно это касается моделей с тонкими трубками. Если патрон с узкой горловиной и лампу можно вкрутить, только держась за колбу, то будьте очень осторожны.

2. Энергосберегающие лампы не любят частых включений, лампы до 13 Вт не выключайте вообще, пусть работают весь день, так как сокращения срока службы от нескольких включений в итоге обойдётся дороже.

Если в каком-то месте свет будет включаться чаще 3-4 раз в сутки, то используйте **энергосберегающие лампы с плавным стартом** – такая функция не всегда удобна, но зато отлично продлевает срок службы.

Функция **«мгновенный старт»** зачастую преподносится как преимущество, но помните, что у дешёвых моделей, в особенности у Китайских это не так.

3. Контролируйте время работы энергосберегающих ламп. **Записывайте дату ввода в эксплуатацию**, к примеру простым карандашом на пластиковом корпусе энергосберегающей лампы. Так в дальнейшем Вы поймёте какие производители более надёжны.
4. Тщательно выбирайте плафоны и абажуры, так как они могут воровать до 60% света. Плафоны используются для того чтобы смягчить резкий свет ламп накаливания, а энергосберегающие лампы дают мягкое освещение сами по себе.
5. Зеркальный скотч поможет полнее использовать световой поток. Оклейте им соответствующие детали светильников, корпус лампы, стенку за энергосберегающей лампой.

6. **Помните о нагреве электроники и старайтесь не ставить энергосберегающие лампы в закрытые светильники.** Чем больше ресурс лампы, тем большей термостойкостью она обладает. Тут размер имеет значение, поэтому чем крупнее лампа, тем в данном случае лучше.

Если всё же использование малогабаритной и мощной лампы (более 18 Вт) неизбежно, или она будет работать цоколем вверх, то попробуйте проделать несколько вентиляционных отверстий в её корпусе, но это в свою очередь приведёт к потере гарантии.

7. Если Вы хотите за счёт покупки энергосберегающей лампы снизить расходы на электроэнергию, то учитывайте цену изделий. Дешёвые энергосберегающие лампы (до 150 рублей, как правило отечественные или китайские) могут окупиться за полгода, но их работоспособность очень нестабильна, а низкокачественные компоненты сказываются и на качестве освещения.

Изделия известных марок (таких как [Philips](#), [Osram](#), [Aura](#), [General Electric](#), [Narva](#), [NBB Bohemia](#), [Paulmann](#)) обойдутся Вам дороже и окупятся за 1,5-2 года, но зато будут служить от 5 до 18 лет. Поэтому, если Вам потребуется стабильный и комфортный свет, то не гонитесь за дешёвой подделкой и выбирайте проверенных производителей.

Замена оправдана если Вы желаете снизить расходы на электроэнергию, снизить тепловыделение и повысить энергоосвещённость.

Немаловажен и выбор места покупки энергосберегающих ламп, цены одни и те же, но модели могут существенно различаться, поэтому **старайтесь не делать такие покупки в гипермаркетах**, так как в гипермаркеты свозят в основном весь **дешёвый некачественный хлам**, который не продаётся в интернет-магазинах.

Старайтесь покупать лампы в [специализированных интернет-магазинах](#) светотехнических изделий, в них огромный выбор и как правило качественная продукция.

8. Также сейчас на рынке представлены энергосберегающие лампы, произведённые на основе [«Технологии Амальгамы»](#). Эти лампы, в отличие от всех других энергосберегающих ламп, не содержат жидкую ртуть, свинец и другие вредные вещества.

Свет у этих ламп мягкий, насыщенный, все эти лампы имеют функцию «плавный старт» и служат по **15 000 – 20 000 часов**. Сейчас «Технология Амальгамы» является запатентованной и принадлежит чешской компании [Narva/NBB Bohemia](#).

9. **Цветность энергосберегающих ламп – это во многом дело привычки.** Большинство покупателей предпочитают тёплый свет **2700K**, который очень похож на свет, излучаемый лампами накаливания.

Человеческое зрение устроено таким образом, что «тёплый», желтоватый свет мы воспринимаем как более яркий. Чем выше цветовая температура – тем тусклее нам будет казаться свет при одинаковом световом потоке. Поэтому энергосберегающие лампы «холодного» свечения **4200K** и тем более «яркого белого» свечения **6500K** лучше брать в 2 раза мощнее энергосберегающих ламп «тёплого» свечения, чтобы обеспечить комфортный уровень освещённости.

Например, энергосберегающую лампу в **18 Вт 2700K** «тёплого» свечения следует менять на 26-ти ваттную лампу «холодного» свечения **4200K** или на 30-ти ваттную лампу «яркого» свечения **6500K**. Также следует помнить, что лампы с удешевлённым двухполосным люминофором (**это касается дешёвых подделок, стоимостью дешевле 150 рублей**) плохо светят на любой мощности.

Комбинируя энергосберегающие лампы разной цветности, можно получить «нейтральный белый свет» с цветовой температурой **3300 – 3600K**, который многие считают наиболее приятным. Но в таком случае, светильник не должен попадать в поле зрения. Если [энергосберегающие лампы](#) находятся на виду, то лучше подобрать их одной модели, одной мощности и одной партии.

Цветовая температура, согласно технологическим нормам может отклоняться от номинала на **10%**, в результате энергосберегающие лампы одной и той же модели, мощности и цветности, но купленные в разных местах – могут отличаться в оттенках свечения, а при близком расположении это смотрится не очень приятно.

10. Для Вашего удобства мы подготовили фотографии с освещением одной и той же комнаты энергосберегающими лампами с разной цветовой температурой, Вы сами сможете подобрать себе энергосберегающие лампы, которые наиболее удовлетворяют Вашим желаниям. [Выбрать свечение энергосберегающей лампы.](#)

11. Также помните, что, выбирая между дешёвой светодиодной подделкой и [энергосберегающей лампой](#): хорошая [качественная светодиодная лампа](#) мощностью в 4 Вт (энергосберегающие лампы аналог мощность 15 Вт) не может стоить дешевле 700 рублей.

Ровно, как и [качественная энергосберегающая лампа](#) не может стоить дешевле 150 рублей. При этом, реальный срок службы хорошей качественной светодиодной лампы будет составлять 20 000 - 25 000 часов, когда у энергосберегающей лампы того же качества 15 000 – 20 000 часов, но [качественная энергосберегающая лампа](#) будет стоить всего 150-200 рублей. Экономия средств огромная.

12. В настоящее время есть множество разнообразных цоколей, но вероятнее всего в Вашем доме используется не более 5-ти видов цоколей. На изображении ниже приведены самые распространённые цоколи в России:

#### Распространённые виды цоколей в России

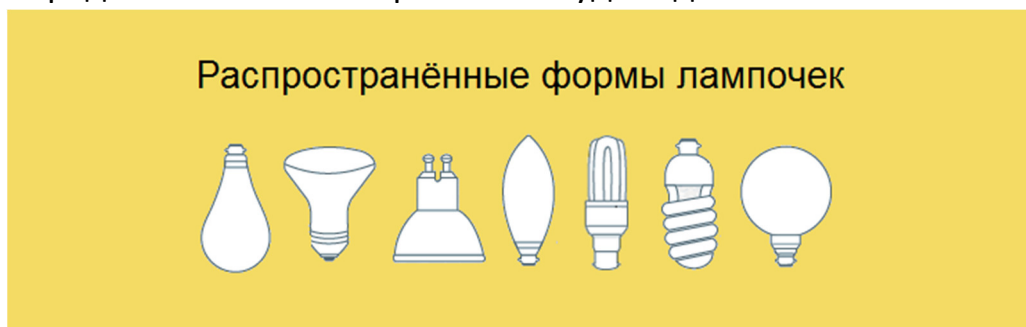


#### Распространённые виды цоколей в России



### 13. Форма лампочки.

При выборе формы лампочки нужно знать, что это не просто выбор её внешнего вида. Главным образом, форма и конструкция лампы определяет в каком направлении будет идти от неё свет:



Существует великое множество форм энергосберегающих лампочек. Для потолочных светильников Вам подойдут всенаправленные лампочки с формой близкой к [шару](#) или [спирали](#).

Для настольной лампы и больших люстр больше подойдут лампочки в форме [свечи](#) с широким применением.

Для торшеров будут идеальны лампы в форме [глобуса](#) или [призматической формы](#).

### 14. Яркость энергосберегающей лампы.

В настоящее время, если Вам нужно выбрать лампочку по степени яркости, недостаточно знать её мощность в ваттах. Ваттами можно было руководствоваться при выборе лампы накаливания (лампочки Ильича).

Теперь нужно научиться измерять яркость лампочек в люменах. Это больше всего качается при покупке энергосберегающих ламп. Например, Вам нужно купить энергосберегающую лампу для замены лампы накаливания, чтобы уровень освещённости у Вас остался на прежнем уровне.

Ниже приведена таблица, которая поможет Вам сопоставить уровни яркости лампочек, произведённых по разным технологиям:

### Сколько люмен Вам нужно

Яркость	220+	400+	700+	900+	1300+
 Стандарт	25 W	40 W	60 W	75 W	100 W
 Галоген	18 W	28 W	42 W	53 W	70 W
 CFL	6 W	9 W	12 W	15 W	20 W
 LED	4 W	6 W	10 W	13 W	18 W

В верхней части этой таблицы у Вас обозначена яркость лампы в люменах.

Например, Вы хотите заменить старую лампочку накаливания мощностью 60 Вт на энергосберегающую лампу и получить такое же количество света.

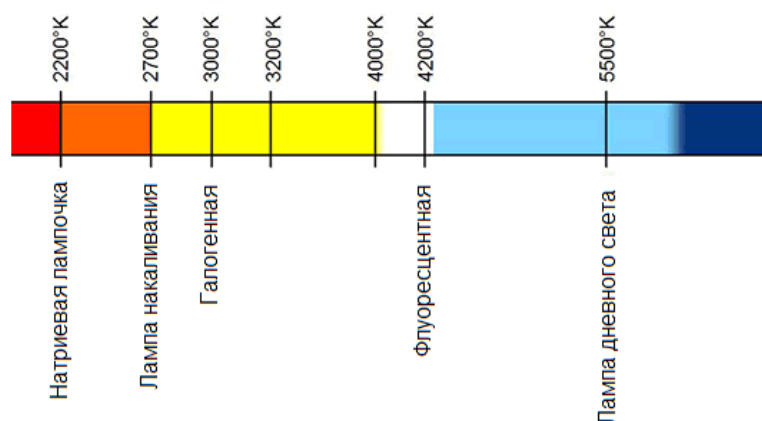
Таким образом, при замене старой лампы накаливания мощностью 60 Вт на энергосберегающую лампу, с количеством люменов равным 700 – Вы получите экономию электроэнергии в 80%.

### 15. Тёплый или холодный свет?

Температуру света обычно измеряют в Кельвинах. Тёплым светом называют свет, более жёлтый по оттенку, такой свет имеет более низкое число Кельвинов, например, свет естественной свечи имеет 1500 Кельвинов.

Холодным светом, называется свет, имеющий оттенок чисто белого света, даже немного с синеватым оттенком. Чем более холодный свет, тем большее количество Кельвинов он имеет. Холодный свет может быть более 5000 Кельвинов.

## Световая температура в градусах Кельвина



Когда дело доходит до бытовых энергосберегающих ламп, выбор температуры обычно очень прост. Большинство людей очень хорошо воспринимает так называемый «тёплый белый свет» 2700K, который соответствует свечению обычной лампы накаливания.

В кухнях, ваннах, коридорах, Вы можете предпочесть немного более белый свет, который иногда называют «естественный белый» или «нейтральный белый» свет 3000K.

Так же Вы можете попробовать «холодную белизну» 4000K или «яркий белый свет» в 5000 – 6500K. Всё что с более высокой цветовой температурой имеет немного синеватый оттенок.

16. **Поверхность лампы категорически запрещается трогать голыми руками:** жирные пятна, которые после этого остаются, могут вызвать оплавление стекла колбы лампы и как следствие преждевременное разрушение лампы.
17. Категорически **запрещено дотрагиваться к колбе лампы** как в рабочем, так и в выключенном состоянии. Если всё же прикосновение произошло, следует тщательно протереть колбу лампы этиловым или метиловым спиртом, или ацетоном.
18. Микрочастицы жира, которые в любом случае присутствуют на Вашей коже, **запекаются на колбе лампы** под воздействием высокой температуры.

19. **В результате запекания жирных пятен**, оставленных Вашими руками на колбе лампы, физические свойства в локальной части колбы лампы резко меняются, прежде всего – коэффициент расширения, колба трескается и лампа не пригодна к работе.
20. **Трогать колбу лампы разрешено только в перчатках.** Но, если вдруг касание голыми руками к колбе лампы всё же произошло, нужно поверхность колбы лампы обезжирить спиртом. После (в среднем 30-ти минутного высыхания) лампу можно вставлять обратно. Раньше не рекомендуется, не полностью высохший спирт может воспламениться.
- Данная инструкция по эксплуатации создана интернет-магазином «Electric Light Shop» и защищена авторским правом. Любое копирование/скачивание и размещение информации на сторонние сайты/приложения и иные источники информации без официального разрешения интернет-магазина «Electric Light Shop» запрещено.

Electric Light Shop