

За 15 лет мы используем 30 ламп накаливания (10 х 30 руб. = 300 руб.) или 3 люминесцентных лампы (300 руб.) или одну светодиодную лампу (1500 руб.)

Общие затраты при использовании ламп накаливания с учетом стоимости лампы:

4248 руб. + 300 руб. = 4548 руб. (для домов с газовыми плитами)

2970 руб. + 300 руб. = 3270 руб. (для домов с электроплитами)

В случае использования КЛЛ:

778,8 руб. + 300 руб. = 1078,8 руб. (для домов с газовыми плитами)

544,5 руб. + 300 руб. = 544,5 руб. (для домов с электроплитами)

В случае использования светодиодных ламп:

637,2 руб. + 1500 руб. = 2137,2 руб. (для домов с газовыми плитами)

445,5 руб. + 1500 руб. = 1945,5 руб. (для домов с электроплитами)



Вывод: Затраты на освещение на 15 лет в текущих тарифах с использованием светодиодных ламп в 2 раза меньше, чем ламп накаливания.

А использование КЛЛ экономичнее ламп накаливания в 4,3 раза (в домах с газовыми плитами в тарифе 2010 г.).

Серьезный недостаток КЛЛ – это использование ртути в их производстве. Ртуть – токсичное вещество, содержащее ее приборы требуют специальной утилизации.



**БЕЛГОРОДСКАЯ
СБЫТОВАЯ КОМПАНИЯ**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Экономить свет —
это просто!**



Телефон контакт-центра



единый на территории Белгородской области
звонок бесплатный*

понедельник – пятница, 8.00 – 20.00

www.belsbyt.ru, sbyt@belsbyt.ru

*со стационарных телефонов

Сравнительные характеристики ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп



Лампа накаливания	Светодиодная лампа	Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ)
Мощность 25, 40, 60, 75, 100 Вт	Мощность 4, 7, 9, 11, 18 Вт	Мощность 7, 9, 11, 15, 20 Вт
Цена низкая 10-20 руб./лампа	Цена высокая 1200-3000 руб./лампа	Цена средняя 40-150 руб./лампа
Срок службы короткий. Около 1000 часов непрерывного горения	Срок службы длинный. Более 30000 часов непрерывного горения	Срок службы средний. 8000-15000 часов непрерывного горения
Световая отдача крайне низкая 10-15 лм/Вт, 85-90% электроэнергии превращается не в свет, а в тепло	Световая отдача очень высокая, 80 лм/Вт	Световая отдача высокая, 50 лм/Вт
Свет существенно отличается от естественного (дневного) света, преимущественно теплый тон излучения	Возможность создавать свет различного спектрального состава: теплый, естественный, белый	Возможность создавать свет различного спектрального состава: теплый, естественный, белый
Вредных веществ нет	Вредных веществ нет	Вредные вещества есть. Используется ртуть, поэтому лампы требуют особой утилизации



1 КЛЛ (20 Вт) = 1 лампа накаливания (100 Вт)
Расход электроэнергии лампы накаливания в 5 раз больше, чем КЛЛ, и в 5,5 раз больше, чем светодиодной
Срок службы лампы накаливания в 8-15 раз меньше, чем КЛЛ, и в 30 раз меньше, чем светодиодной;
1 светодиодная лампа = 3 КЛЛ = 30 ламп накаливания

Это значит, что за одинаковое время использования КЛЛ израсходует в 5 раз меньше энергии, а светодиодная - в 5,5 раза меньше, чем лампа накаливания.

При замене ламп накаливания на КЛЛ нужно покупать лампу, мощность которой в 3-5 раз меньше.



Например, 20-ваттная энергосберегающая КЛЛ по световой отдаче аналогична 100-ваттной лампе накаливания. Это значит, что за одинаковое время использования КЛЛ израсходует в 5 раз меньше электроэнергии, светодиодная лампа в 4 раза меньше.

Из таблицы видно, что срок службы КЛЛ в 8-15 раз дольше срока службы обычной лампы накаливания, а светодиодной лампы - в 30 раз. Т.е. за срок службы одной КЛЛ придется купить 8-15 ламп накаливания, а за срок службы одной светодиодной лампы придется купить 30 ламп накаливания. Все это надо учитывать при оценке выгоды от замены ламп накаливания на КЛЛ или светодиодные.

Пример такого расчета*:

Наименование	Дом с газовой плитой (тариф 2,36 руб./ кВт*час)	Дом с электроплитой (тариф 1,65 руб./ кВт*час)
Лампа накаливания 60 Вт, цена 10 руб., 30 шт.	60 Вт = 0,06 кВт; 0,06 кВт х 30000 часов х 2,36 руб./кВтч = 4248 руб.	60 Вт = 0,06 кВт; 0,06 кВт х 30000 часов х 1,65 руб./кВтч. = 2970 руб.
Компактная лампа люминесцентная (КЛЛ) 11 Вт, цена 100 руб., 3 шт.	11 Вт = 0,011 кВт; 0,011 кВт х 30000 часов х 2,36 руб./кВтч = 778,8 руб.	11 Вт = 0,011 кВт; 0,011 кВт х 30000 часов х 1,65 руб./кВтч = 544,5 руб.
Лампа светодиодная 9 Вт, цена 1500 руб., 1 шт.	9 Вт = 0,009 кВт; 0,009 кВт х 30000 часов х 2,36 руб./кВтч= 637,2 руб.	9 Вт = 0,09 кВт; 0,09 кВт х 30000 часов х 1,65руб./кВтч= 445,5 руб.

* Тарифы 2010 года