



Полноправные люди.  
Устойчивые страны.

Памятка подготовлена  
в рамках Проекта  
Правительства Республики  
Казахстан,  
Программы развития  
Организации Объединенных  
Наций и Глобального  
Экологического Фонда  
-Продвижение  
энергоэффективного  
освещения в Республике  
Казахстан-

Исполнительное агентство:  
Министерство индустрии и  
новых технологий РК

26 июля 2012 г. в Республике  
Казахстан был принят закон  
«Об энергосбережении и  
повышении  
энергоэффективности»,  
предусматривающий полный  
и поэтапный вывод из  
эксплуатации ламп  
накаливания, что означает  
окончательный запрет на их  
ввоз, производство,  
государственные закупки и  
торговлю. Цель реализации  
закона - снижение  
энергоэффективности экономики  
страны на 10 % к 2015 году и  
на 25 % к 2020 году.

Главная цель совместного  
Проекта Правительства  
Республики Казахстан,  
Программы развития  
Организации Объединенных  
Наций и Глобального  
Экологического Фонда  
-Продвижение  
энергоэффективного  
освещения в Республике  
Казахстан- - достижение  
энергосбережения и  
сокращение выбросов  
парникового газа благодаря  
трансформации рынка  
освещения в Республике  
Казахстан.

Источник: Департамент США, энергии и расчета эффективности

Графика: Джардж Ретсек и Йен Кристансен

Контакты проекта:  
Менеджер проекта -  
Сырым Нургалиев  
Электронная почта:  
syrym.nurgaliyev@undp.org  
<http://www.eep.kz/ru/eo>

Программа развития ООН в  
Республике Казахстан  
г. Астана, 010000,  
ул. Бокейхана, 26  
тел.: +7 (7172) 592 550  
[www.undp.kz](http://www.undp.kz)

## Традиционная лампа накаливания

100  
Ватт

ПОДВОДИМАЯ МОЩНОСТЬ

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

ПОТЕРЯННАЯ ЭНЕРГИЯ

1,600  
люмен

Электрический ток нагревает вольфрамовую нить накала, пока она не начинает светиться

СРОК СЛУЖБЫ: 750 часов



ЦЕНА: 50 - 110 тенге



## Галогенная лампа накаливания

77  
Ватт

Галогенный газ внутри лампы предотвращает изнашивание нити, позволяя ей светить ярче и дольше

1,000 часов



100 - 400 тенге



## Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ)

23  
Ватт

Газ внутри трубки КЛЛ выделяет ультрафиолетовые волны при электрическом разряде, которые заставляют покрытие стенок колб этих ламп выделять видимый свет

1,600  
люмен

10,000 часов



300 - 1000 тенге



## Светодиодная лампа

20  
Ватт

Светодиодная лампа содержит много маленьких полупроводниковых частиц, каждая испускает свет при напряжении

1,600  
люмен

20,000 часов



2000 - 7000 тенге



Примерная мощность в Ваттах, необходимая для производства 1600 люмен\*

\* люмен - единица измерения светового потока