

Наименование проекта :

Замена ламп накаливания

1 **диодные**



Евдокимова Юлия Алексеевна 301613

Классификация проекта

Тип проектирования

Инновационное проектирование

По составу и структуре

монопроект

По характеру результата

обзорный, информационный

По форме

презентация

По характеру доминирующей в проекте деятельности

поисковый, исследовательский, ознакомительно-ориентировочный

По характеру контактов

международный

По продолжительности проекта:

долгосрочный

Внешнее окружение проекта

Экономические факторы:

Тарифы и налоги.

Страховые гарантии.

Уровень инфляции и стабильность валюты.

Степень свободы предпринимательства.

Развитость рыночной инфраструктуры.

Уровень цен.

Общество - его характеристики и факторы:

Условия и уровень жизни.

Уровень образования.

Отношение населения к проекту.

Законы и право:

Права предпринимательства.

Законы и нормативные акты о предоставлении гарантий и льгот.

Наука и техника:

Уровень информационных технологий и компьютеризации.

Уровень промышленных и производственных технологий.

Энергетические системы.

Культура:

Уровень грамотности.

История, культурные традиции, религия.

Внутреннее окружение проекта

- Руководство проекта определяет цели и основные требования проекта, а также порядок их корректировки.
- Сфера финансов определяет бюджет проекта, его смету и источники финансирования.
- Сфера сбыта определяется решениями покупателей и действиями конкурентов.
- Сфера изготовления требует согласования требований к проекту с возможностями рынка средств производства.

Участники проекта	
Инициатор проекта	Евдокимова Ю.А.
Инвестор	Сидоров И.К.
Поставщики	"Космос"
Заказчик	Евдокимова Ю.А.
Менеджер проекта	Лаптев К.Р.
Спонсор (куратор) проекта	Логинов П.В.
Потребители конечной продукции	юридические и физические лица

Преимущества светодиодных ламп:

- При включении сразу же работают на полной яркости
- Чрезвычайно низкое энергопотребление
- Устойчивость к перепадам напряжения
- Экологически чистые (не содержат токсичных веществ, таких как ртуть)
- Длительный срок службы (до 50000 часов)
- Стойкие к небольшим вибрациям, тряске и толчкам (в отличие от ламп других типов)
- Большой срок гарантийного периода (в среднем производители дают 2-3 года гарантии, в течении этого срока, можно обменять светодиодную лампу, если она перестанет работать)

Минусы светодиодных ламп:

- Более высокая цена, чем у ламп други



РАСЧЕТ ОКУПАЕМОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

Возьмем стандартный коридор, который освещается тремя светильниками с лампами накаливания на 40 Ватт каждый, и будем считать, что работают они 5 часа каждый день, итого:

$$3 \text{ (лампы)} \times 40 \text{ (Ватт)} = 120 \text{ (Ватт их общее потребление в час)}$$

$$120 \text{ (Ватт в час)} \times 5 \text{ (Часа)} = 600 \text{ (Ватт в день)}$$

$$600 \text{ (Ватт в день)} \times 365 \text{ (Дней в году)} = 219000 \text{ (Ватт в год)}$$

$$219 \text{ (кВт в год)} \times 4 \text{ (рубля за 1 кВт энергии)} = \mathbf{876} \text{ (Рублей в год)}$$

Получилось, что в год мы на освещение коридора тремя лампами накаливания на 40 Ватт каждая, тратим 876 рублей.

Теперь посчитаем для **светодиодных ламп**:

$$3 \text{ (лампы)} \times 4 \text{ (Ватт, аналог по освещенности обычной лампы на 60 Ватт)} = 12 \text{ (Ватт потребление в час)}$$

$$12 \text{ (Ватт в час)} \times 5 \text{ (Часа)} = 60 \text{ (Ватт в день)}$$

$$60 \text{ (Ватт в день)} \times 365 \text{ (Дней в году)} = 21900 \text{ (Ватт в год)}$$

$$21.9 \text{ (кВт)} \times 4 \text{ (рубля за кВт энергии)} = \mathbf{87,6} \text{ (Рублей в год)}$$

Вывод: Замена ламп накаливания на светодиодные дает нам экономию в оплате освещения, в данном случае коридора, 788 рублей 40 копеек! А если учитывать трехлетнюю гарантию на LED лампы, то экономия составляет – 2365 рублей 20 копеек. Что с лихвой покрывает разницу в цене между светодиодными и обычными лампами.

В первую очередь меняйте лампы в тех частях квартиры, где свет горит регулярно, обычно это прихожая, столовая, жилые комнаты и кухня. Такая замена ламп на светодиодные очень быстро оправдывает себя.



Не нужно бояться новых технологий, светодиодное освещение объективно более прогрессивное и экономически выгодное решение в формировании уютного и комфортного пространства вокруг вас.