

RENOSQUARE

Светодиодные технологии

Санкт-Петербург
2017

Реновация в освещении

- Светодиодные технологии позволяют **экономить** существенные средства на освещении помещения.
- Световая отдача **возрастает**
- Максимальный прирост световой отдачи вследствие совершенствования технологий пришелся на 2015 год и составил 10%, потому актуально проводить модернизацию **сейчас**



Типовое помещение

Помещение со следующими параметрами:

- Площадь – 4'908 м²
- Тариф на электроэнергию – 5'223 р/кВт
- Режим работы – 12 часов в сутки
- Ежегодный рост тарифа – 21%

Рассмотрим несколько возможных сценариев за восемь лет:



1. Модернизация не проведена

- Требуемое количество светильников – 500 шт.
- Энергопотребление одного светильника – 72 Вт/ч
- Потребление за год – 157'771 кВт/ч = **823'563 ₽**
- Потребление за восемь лет – **14'098'502 ₽**
- Затраты на ежегодную замену – **614'985 ₽**

Итого: 14'713'487 ₽



2. Модернизация через три года

Первые три года:

- Стоимость электроэнергии – **3'025'851 ₹**
- Стоимость замены ламг – **188'966 ₹**

Последующие пять лет:

- Стоимость электроэнергии – **4'429'060 ₹**
- Затраты на закупку светильников – **1'372'000 ₹**

Итого: 9'015'878 ₹



3. Модернизация проведена

- Требуемое количество светильников – 400 шт.
- Энергопотребление одного светильника – 36 Вт/ч
- Потребление за год – 63'108 кВт/ч = **329'425 ₽**
- Потребление за восемь лет – **5'639'401 ₽**
- Затраты на закупку светильников – **700'000 ₽**

Итого: 6'339'401 ₽



Затраты на освещение

Модернизация не проведена – **14'713'487 ₹**

Модернизация отложена на три года – **9'015'878**
₹

Модернизация проведена – **6'339'401 ₹**



Пять простых шагов на встречу выгоде

- Осмотр помещения
- Составление технического задания
- Проектирование схемы модернизации
- Приобретение оборудования
- Монтаж



RENOSQUARE

Светодиодные технологии

Санкт-Петербург
2017