

*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**

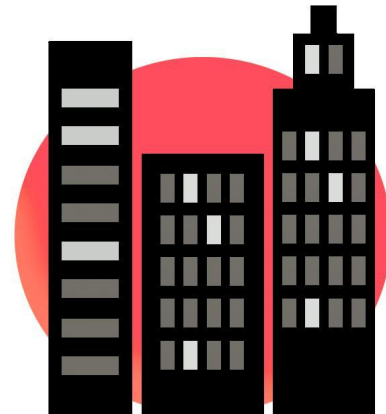


## Типовое помещение

Помещение со следующими параметрами:

- Площадь – 4'908 м<sup>2</sup>
- 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