



Лампа светодиодная 14Вт/220В/6500К/1260Лм//G13R/1200мм/ТМ Чемпион IP20  
**гарантия 3 года!!!**

## Технико-экономическое обоснование замены освещения

### 1. Ключевые показатели

| Название объекта:   | Для потолка типа "Армстронг" |               |              |               |
|---|------------------------------|---------------|--------------|---------------|
|   | Дней в году                  | Часов в сутки | Часов в году |               |
| Режим работы светильников:  | 365                          | 12            | 4380         |               |
| Стоимость эл. энергии за 1 кВт/ч  |                              |               |              | 4,80р.        |
| Удорожание эксплуатационных затрат в год, в процентах.  |                              |               |              | 15%           |
| Удорожание электроэнергии в год, в процентах.   |                              |               |              | 12%           |
| Только для нового строительства. Стоимость технологического подключения за 1 кВт мощности, руб. |                              |               |              |               |
| Стоимость обслуживания существующих светильников:   | ЖКХ                          | Промышленные  | Офисные      | Уличные       |
|   |                              |               |              | 650,00р.      |
| Стоимость обслуживания светодиодных светильников:   | серия "ЖКХ"                  | серия "Пром"  | Серия "Офис" | Серия "Улица" |
|   |                              |               |              | 0,00р.        |

### 2. Подбор оборудования

#### Существующее осветительное оборудование

| № п/п             | Тип светильника    | Кол-во, шт. | Мощность (с ПРА), Вт | Суммарная мощность, кВт | Стоимость, руб.* |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| 1                 | Светильник 2x 36Вт | 100         | 100,8                | 10,08                   | 950р.            |
| 2                 |                    |             |                      |                         |                  |
| 3                 |                    |             |                      |                         |                  |
| 4                 |                    |             |                      |                         |                  |
| 5                 |                    |             |                      |                         |                  |
| <b>Итого, кВт</b> |                    |             |                      | <b>10,08</b>            |                  |

Аналог



#### Светодиодные аналоги "ЧЕМПИОН"

| № п/п             | Тип светильника                                       | Кол-во, шт. | Мощность, Вт | Суммарная мощность, кВт |
|-------------------|---|-------------|--------------|-------------------------|
| 1                 | Лампа светодиодная 14Вт/220В/6500К/1260Лм/G13R/1200мм | 200         | 14           | 2,80                    |
| 2                 |   |             |              |                         |
| 3                 |   |             |              |                         |
| 4                 |   |             |              |                         |
| 5                 |   |             |              |                         |
| <b>Итого, кВт</b> |   |             |              | <b>2,80</b>             |

\*При новом строительстве

### 3. Расчет окупаемости

#### 3.1. Спецификация светодиодного оборудования:

| №                 | Название светильника                                  | Количество светильников, шт. | Цена за светильник, руб.          | Итого, руб.    |
|-------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1                 | Лампа светодиодная 14Вт/220В/6500К/1260Лм/G13R/1200мм | 200                          | 770                               | 154 000        |
| 2                 |   |                              |                                   |                |
| 3                 |   |                              |                                   |                |
| 4                 |   |                              |                                   |                |
| 5                 |   |                              |                                   |                |
| <b>Итого, шт.</b> |   | <b>200</b>                   | <b>Итого на оборудование, руб</b> | <b>154 000</b> |

3.2. В результате реализации проекта высвобождаемая мощность, составит :  
 Экономия на подключение мощностей (при новом строительстве):

**7,28**

кВт

**0**

руб.

Таблица расчета экономии по годам

| Годовая экономия на эл. энергии и обслуживании        | 1-й год          | 2-ой год         | 3-й год          | 4-й год            | 5-й год            | Итого     |
|---|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Экономия электроэнергии                               | 153 055р.        | 171 421р.        | 191 992р.        | 215 031р.          | 240 835р.          | 972 333р. |
| Экономия на содержании: работа + материал             | 65 000р.         | 74 750р.         | 85 963р.         | 98 857р.           | 113 685р.          | 438 255р. |
| Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования* | 95 000р.         |                  |                  |                    |                    |           |
| Экономия на подключение мощностей*                    | 0р.              |                  |                  |                    |                    |           |
| <b>Нарастающим итогом</b>                             | <b>313 055р.</b> | <b>559 226р.</b> | <b>837 180р.</b> | <b>1 151 068р.</b> | <b>1 505 588р.</b> |           |

\*При новом строительстве

#### 3.3. График окупаемости

Срок окупаемости проекта составит:

**10месяцев**

