**Расчет экономии энергосберегающих светодиодных ламп**

**Расчет экономической целесообразности применения светодиодных ламп**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сравнение затрат при использовании ламп накаливания и светодиодных ламп с одинаковой светосилой | ***Лампа накаливания мощностью 75 Вт*** | ***Лампа 10 Вт светодиодная*** |
| Срок эксплуатации | **1, 000 часов** | **50, 000 часов** |
| Количество ламп, используемых в  течении 50 000 часов | **50** | **1** |
| Стоимость ламп (при 50 000 часах работы) | **500 руб. (50- ламп х 10 руб.)** | **500 руб.** |
| Потребленная электроэнергия (при 50 000 часах работы) | **3750 кВт** | **500 кВт** |
| Стоимость электричества (при 50 000 часах работы и стоимости 1 кВт =2руб. | **7500** | **1000** |
| Общая стоимость, руб. | **8000** | **1500** |

**ИТОГО ЭКОНОМИЯ ПРИ ЗАМЕНЕ ОДНОЙ ЛАМПЫ** - **6 500 руб.**