

## **Расчет потребления электроэнергии светодиодного светильника мощностью 32 Вт**

Среднее время работы светильника - 12 часов в сутки

Мощность светодиодного светильника  $P = 0,032$  кВт

Рассчитываем его энергопотребление в определенный промежуток времени - 12 часов в день. Умножаем мощность на время работы и получаем:

**$0,032$  кВт \* 12 часов = 0,39 кВт/ч за 12 часов работы**

**$0,39$  кВт/ч \* 30 дней = 11,70 кВт/ч потребления за месяц**

**$11,70$  кВт/ч \* 12 месяцев = 140,4 кВт/ч потребления за год**

Подсчитываем затраты в денежном выражении, полученную цифру умножаем на тариф:

**$0,39$  кВт/ч \* 5,7 руб. = 2,23 руб.- за 12 часов работы в сутки  
(январь-июнь)**

**$0,39$  кВт \* 6,12 руб. = 2,39 руб. - за 12 часов работы в сутки (июль - декабрь)**

Подсчитываем затраты в денежном выражении светодиодного светильника за месяц:

**2,23 руб. \* 30 дней = 66,90 руб. (январь-июнь)**

**2,39 руб. \* 30 дней = 71,70 руб. (июль -декабрь)**

Подсчитываем затраты в денежном выражении светодиодного светильника за год:

**66,90 руб. \* 6 месяцев = 401,40 руб. (январь-июнь)**

**71,70 руб. \* 6 месяцев = 430,20 руб. . (июль -декабрь)**

**Итог: светодиодный светильник, мощностью 32 Вт, в год потребляет 140,4 кВт/ч электроэнергии, в денежном эквиваленте по тарифу – 831,60 рублей.**