

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

Среднее время работы светильника - 8 часов в сутки

Мощность светодиодного светильника  $P = 0,032$  кВт

Рассчитываем его энергопотребление в определенный промежуток времени - 8 часов в день. Умножаем мощность на время работы и получаем:

**$0,032$  кВт \* 8 часов =  $0,256$  кВт/ч за 8 часов работы**

**$0,256$  кВт/ч \* 30 дней =  $7,68$  кВт/ч потребления за месяц**

**$7,68$  кВт/ч \* 12 месяцев =  $92,16$  кВт/ч потребления за год**

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

**$0,256$  кВт/ч \* 4,6 руб. =  $1,1776$  руб.- за 8 часов работы в сутки**

Подсчитываем затраты в денежном выражении светодиодного светильника за месяц:

**$1,1776$  руб. \* 30 дней =  $35,328$  руб.**

Подсчитываем затраты в денежном выражении светодиодного светильника за год:

**$35,328$  руб. \* 12 месяцев =  $423,936$  руб.**

**Итог: светодиодный светильник, мощностью 32 Вт, в год потребляет  $92,16$  кВт/ч электроэнергии, в денежном эквиваленте по тарифу 4,6 руб./Квт -  $423,936$  рубля.**