

# **Использование передовой осветительной техники. Понятие о светорегуляторах (диммеры)**



**Исполнители**  
студенты группы МД-33

**Сачек Д., Пиланович Ю.,  
Корнева Д., Курицкая В.**

# Световая отдача, Лм/Вт



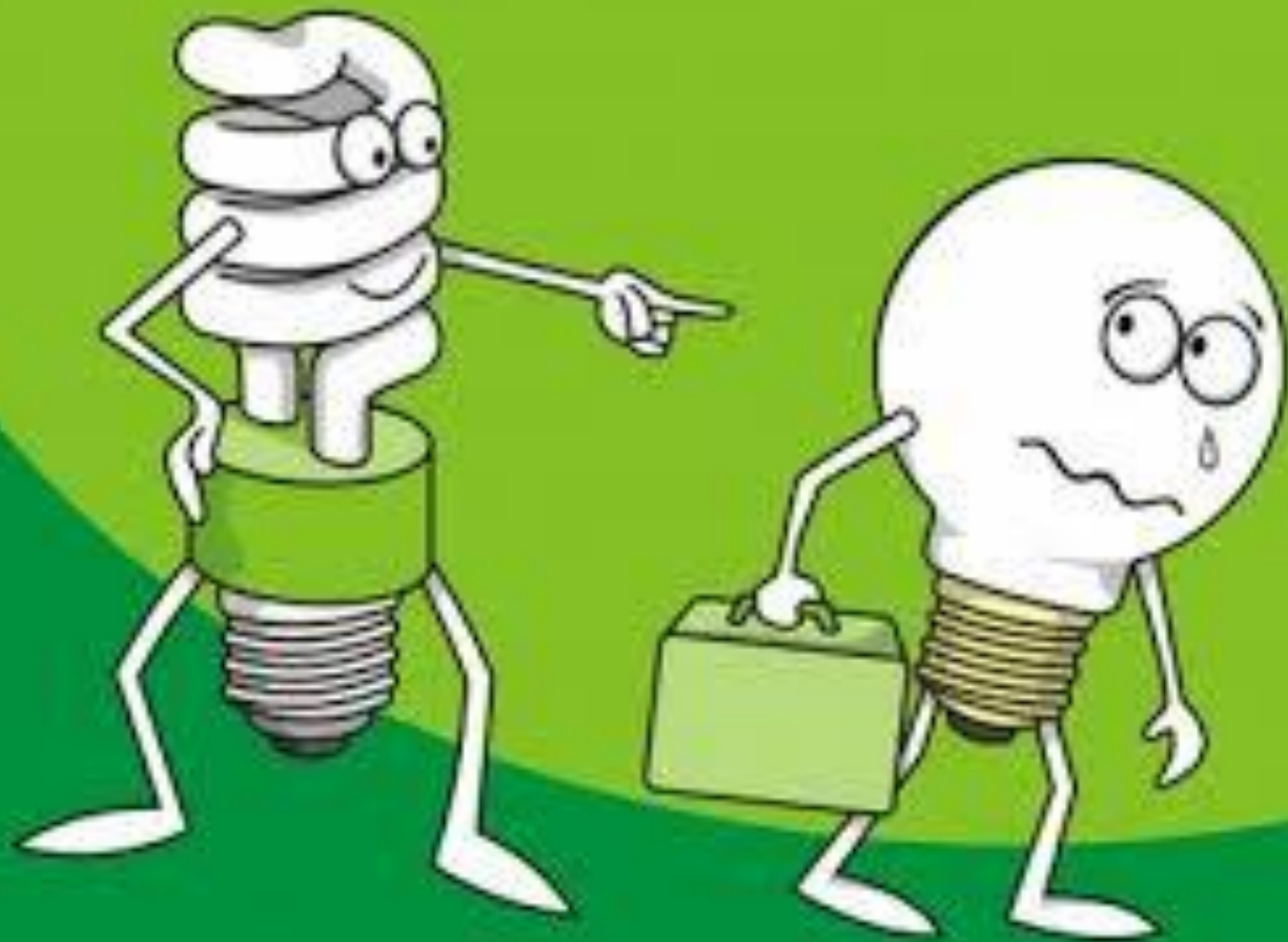




Таблица очевидной экономии:¶

| Мощность, Вт□        |                       | Потребление электроэнергии, <u>кВт·ч/год</u> *□ |                | Оплата электроэнергии, рублей/год**□ |                | Годовая экономия семейного бюджета¶ при замене 1 лампочки□ |         |
|----------------------|-----------------------|---|----------------|--------------------------------------|----------------|--|---------|
| <u>Обыч.</u> ламп. □ | <u>Энерг.</u> ламп. □ | Обыч. ламп. □                                   | Энерг. ламп. □ | Обыч. ламп. □                        | Энерг. ламп. □ | кВт*ч□   | рублей□ |
| 40□                  | 9□                    | 80□   | 18□            | 19·080□                              | 4·293□         | 62□  | 14·787□ |
| 60□                  | 11□                   | 120□  | 22□            | 28·620□                              | 5·247□         | 98□  | 23·373□ |
| 100□                 | 20□                   | 200□  | 40□            | 47·700□                              | 9·540□         | 160□   | 38·160□ |

\*При работе лампочки 6 часов в сутки.¶

\*\*При стоимости 1 кВт·ч электроэнергии - 223 рубля.¶

Обычная  
лампочка



Энергосберегающая  
лампочка



# Безопасность

Ещё один плюс в пользу энергосберегающих лампочек

# Системы автоматического управления освещением зданий



**Возможность  
автоматической  
регуляции  
освещения, основанная**

**На:**

**Хронологическом  
времени (время суток);**

**Астрономическом  
времени (рассвет/закат);**

**Продолжительность  
занятости;**

**Наличие дневного света;**

**Условиях сигнализации;**

**Логических программах.**



DIMMER



DC12V-24V.8A

|       |       |
|-------|-------|
| IN    | OUT   |
| V- V+ | V+ V- |



# **Набор функций диммера:**

**управление яркостью  
света;**

**автоматическое  
отключение;**

**имитация присутствия;**

**плавное включение и  
отключение света;**

**различные режимы  
затемнения и мигания;**

**дистанционное  
управление или  
голосовыми командами**



