**Расчет экономии энергосберегающих ламп**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адрес МКД** | **Замена ламп накаливания на энергосберегающие** | | | | |  |
| **Лампы накаливания 60Вт** | | **Светодиодные лампы 5Вт** | | **Светодиодные лампы 5Вт с датчиком движения** |
| **Потребляемая мощность и оплата** | **Срок службы** | **Потребляемая мощность** | **Срок службы** | **Потребляемая мощность и оплата** |
| **Пр-кт Строителей 15д** | 100штук\*60Вт = 6000Вт (6 кВт) За год: 6кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 17280кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 17280 кВт. ч\*3,5 рублей = 60480 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*100 штук\*3 раза = 4800рублей. | 100штук \*5 Вт = 500Вт (0,5кВт)  За год: 0,5кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1440кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1440 кВт. ч\*3,5 рублей = 5040 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*100 штук\*0,07 раза = 630 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,5кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 360кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 360** кВт. ч\*3,5 рублей = 1260 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 60 480 руб.-5040 руб.=55 440руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 4800 руб.- 630 руб.=4174руб. | | | |  |
| **Пр-кт Строителей 15е** | 264\*60=15840Вт  (15,8кВт)  За год: 15,8кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 45504кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 45504 кВт. ч\*3,5 рублей = 159264 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*264 штук\*3 раза = 12672 рублей. | 264штук \*5 Вт = 1320Вт (1,32кВт)  За год: 1,32кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 3802кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 3802 кВт. ч\*3,5 рублей = 13307 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*264 штук\*0,07 раза = 1663 рублей | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 1,32 кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 950кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 950** кВт. ч\*3,5 рублей = 3325 руб |
|  | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 159 264 руб.-13307 руб.=145957руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 12672 руб.- 1663 руб.=11009руб. | | | |  |
| **Пр-кт Строителей 15ж** | 70штук\*60Вт = 4200Вт (4.2 кВт) За год: 4.2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 12096кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 12096 кВт. ч\*3,5 рублей = 42336 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*70 штук\*3 раза = 3360рублей | 70штук \*5 Вт = 350Вт (0,35кВт)  За год: 0,35кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1008кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1008 кВт. ч\*3,5 рублей = 3528 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*70 штук\*0,07 раза = 441 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,35кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 252кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 252** кВт. ч\*3,5 рублей = 882 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 42336 руб.-3528 руб.=38808руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 3360 руб.- 441 руб.=2919руб. | | | | |
| **Октябрьский военный городок 21** | 40штук\*60Вт = 2400Вт (2.4 кВт) За год: 2.4кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2016кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 2016 кВт. ч\*3,5 рублей = 7056 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*40 штук\*3 раза = 1920рублей | 40штук \*5 Вт = 200Вт (0,2кВт)  За год: 0,2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 576кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 576 кВт. ч\*3,5 рублей = 2016 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*40 штук\*0,07 раза = 252 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,2кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 144кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 144** кВт. ч\*3,5 рублей = 504 руб. |
|  | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 7056 руб.-2016 руб.=5040руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 1920 руб.- 252 руб.=1668руб. | | | | |
| **Октябрьский военный городок 22** | 40штук\*60Вт = 2400Вт (2.4 кВт) За год: 2.4кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2016кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 2016 кВт. ч\*3,5 рублей = 7056 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*40 штук\*3 раза = 1920рублей | 40штук \*5 Вт = 200Вт (0,2кВт)  За год: 0,2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 576кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 576 кВт. ч\*3,5 рублей = 2016 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*40 штук\*0,07 раза = 252 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,2кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 144кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 144** кВт. ч\*3,5 рублей = 504 руб. |
|  | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 7056 руб.-2016 руб.=5040руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 1920 руб.- 252 руб.=1668руб. | | | | |
| **Октябрьский военный городок 23** | 40штук\*60Вт = 2400Вт (2.4 кВт) За год: 2.4кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2016кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 2016 кВт. ч\*3,5 рублей = 7056 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*40 штук\*3 раза = 1920рублей | 40штук \*5 Вт = 200Вт (0,2кВт)  За год: 0,2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 576кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 576 кВт. ч\*3,5 рублей = 2016 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*40 штук\*0,07 раза = 252 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,2кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 144кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 144** кВт. ч\*3,5 рублей = 504 руб. |
|  | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 7056 руб.-2016 руб.=5040руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 1920 руб.- 252 руб.=1668руб. | | | | |
| **Нижняя Дуброва 1** | 100штук\*60Вт = 6000Вт (6 кВт) За год: 6кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 17280кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 17280 кВт. ч\*3,5 рублей = 60480 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*100 штук\*3 раза = 4800рублей | 100штук \*5 Вт = 500Вт (0,5кВт)  За год: 0,5кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1440кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1440 кВт. ч\*3,5 рублей = 5040 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*100 штук\*0,07 раза = 630 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,5кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 360кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 360** кВт. ч\*3,5 рублей = 1260 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 60 480 руб.-5040 руб.=55 440руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 4800 руб.- 630 руб.=4174руб. | | | | |
| **Нижняя Дуброва 5** | 100штук\*60Вт = 6000Вт (6 кВт) За год: 6кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 17280кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 17280 кВт. ч\*3,5 рублей = 60480 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*100 штук\*3 раза = 4800рублей | 100штук \*5 Вт = 500Вт (0,5кВт)  За год: 0,5кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1440кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1440 кВт. ч\*3,5 рублей = 5040 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*100 штук\*0,07 раза = 630 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,5кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 360кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 360** кВт. ч\*3,5 рублей = 1260 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 60 480 руб.-5040 руб.=55 440руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 4800 руб.- 630 руб.=4174руб. | | | | |
| **Нижняя Дуброва 3** | 160штук\*60Вт = 9600Вт (9.6 кВт) За год: 9.6кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 27648кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 27648 кВт. ч\*3,5 рублей = 96768 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*160 штук\*3 раза = 7680рублей | 160штук \*5 Вт = 800Вт (0,8кВт)  За год: 0,8кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2304кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 2304 кВт. ч\*3,5 рублей =8064 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*160 штук\*0,07 раза = 1008 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,8кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 576кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 576** кВт. ч\*3,5 рублей = 2016 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 96768 руб.-8064 руб.=88704руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 7680 руб.- 1008 руб.=6672руб. | | | | |
| **Нижняя Дуброва 3а** | 160штук\*60Вт = 9600Вт (9.6 кВт) За год: 9.6кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 27648кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 27648 кВт. ч\*3,5 рублей = 96768 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*160 штук\*3 раза = 7680рублей | 160штук \*5 Вт = 800Вт (0,8кВт)  За год: 0,8кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2304кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 2304 кВт. ч\*3,5 рублей =8064 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*160 штук\*0,07 раза = 1008 рублей | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,8кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 576кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 576** кВт. ч\*3,5 рублей = 2016 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 96768 руб.-8064 руб.=88704руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 7680 руб.- 1008 руб.=6672руб. | | | | |
| **Фатьянова 2а** | 80штук\*60Вт = 4800Вт (4.8 кВт) За год: 4.8кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 13824кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 13824 кВт. ч\*3,5 рублей = 48384 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*80 штук\*3 раза = 3840рублей | 80штук \*5 Вт = 400Вт (0,4кВт)  За год: 0,2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1152кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1152 кВт. ч\*3,5 рублей =4032 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*80 штук\*0,07 раза = 504 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,4кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 288кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 288** кВт. ч\*3,5 рублей = 1008 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 48384 руб.-4032 руб.=44352руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 3840 руб.- 504 руб.=3336руб. | | | | |
| **Перекопский военный городок 33** | 80штук\*60Вт = 4800Вт (4.8 кВт) За год: 4.8кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 13824кВт. ч **Сумма оплаты за освещение в год:** 13824 кВт. ч\*3,5 рублей = 48384 руб. | Средний срок службы ламп накаливания составляет 1000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов  **Замена:**3 раза в год.  **Затраты в год:** 16 рублей\*80 штук\*3 раза = 3840рублей | 80штук \*5 Вт = 400Вт (0,4кВт)  За год: 0,2кВт\*8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 1152кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год:** 1152 кВт. ч\*3,5 рублей =4032 руб. | Средний срок службы 42000 часов.  8 часов\*30 дней\*12 месяцев = 2880 часов месяц  42000/2880=14лет.  **Замена:**1 раза 14 лет  **Затраты в год:** 90 рублей\*80 штук\*0,07 раза = 504 рублей. | Экономия время с датчиком движения в 4 раза. 8/4=2часа.  За год: 0,4кВт\*2 часов\*30 дней\*12 месяцев = 288кВт. ч  **Сумма оплаты за освещение в год: 288** кВт. ч\*3,5 рублей = 1008 руб. |
| **Итого** | **Экономия затрат на электроэнергию в год:** 48384 руб.-4032 руб.=44352руб.  **Экономия на обслуживание в год:** 3840 руб.- 504 руб.=3336руб. | | | | |