Следующим нашим этапом был подсчет расхода электроэнергии и денег за свет, каждого у себя в квартире за месяц. У одного участника проекта в квартире лампы энергосберегающие, у другого лампы накаливания , светодиодных не было ни у кого. Конечно, в этих расчетах будет присутствовать погрешность, т.к. очень сложно вычислить потребление энергии мелкой бытовой техникой , которой пользуемся нерегулярно.

**Таблица 5А**

**Подсчет затрат на электроэнергию за свет у себя в квартире.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Иванов Дмитрий |
| Расход электроэнергии за месяц (показания счетчика) | 367 КВт в месяц |
| Лампы энергосберегающие (11Вт) | 25 шт. |
| Лампы накаливания | **-** |
| Лампы светодиодные | **-** |
| Бытовая техника | 15 единиц |
| Оплата в месяц за свет (тариф 4,3 руб/КВт/ч) | 116.1руб |

Мои расчеты:

Нашел документы на бытовую технику, чтобы определить мощность.

**Телевизор** - 150 Вт. 150\*3ед.=450Вт

450Вт\*0,7ч\*30дней=10КВт/мес

**Холодильник** – 380-400 Вт

400Вт\*24ч\*30дней=280КВт/мес

**Чайник** – 1300Вт

1300Вт\*0,5ч\*30дней=20КВт/мес

**Стиральная машина –** 1300Вт

1300Вт\*1ч\*4дня=5КВт/мес

**Компьютер** – 350Вт

350Вт\*2ч\*28дней=19КВт/мес

**Другое(телефоны, утюг, фен и др.)-**6КВт/мес

**Всего:** 10+280+20+5+19+6=340КВт/мес

**Свет:**367-340=27КВт/мес

**Стоимость за свет в месяц:** 27\*4,3=116.1руб

**Таблица 5Б**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Риндич Артем |
| Расход электроэнергии за месяц (показания счетчика) | 441 КВт в месяц |
| Лампы энергосберегающие (11Вт) | - |
| Лампы накаливания | 21 штука. |
| Лампы светодиодные | **-** |
| Бытовая техника | 16 единиц |
| Оплата в месяц за свет (тариф 4,3 руб/КВт/ч) | 202,1 руб. |

Мои расчеты: Нашел документы на бытовую технику, чтобы определить мощность. **Телевизор**- 160 Вт. 160\*3ед.=480Вт 480Вт\*2ч\*30дней=29КВт/мес **Холодильник** – 400-440 Вт 420Вт\*24ч\*30дней=300КВт/мес **Чайник**– 1000Вт 1000Вт\*0,4ч\*30дней=12КВт/мес **Стиральная машина –**1400Вт 1400Вт\*1ч\*4дня=6КВт/мес **Компьютер** – 350Вт 350Вт\*4ч\*28дней=39КВт/мес **Другое(телефоны, утюг, фен и др.)-**8КВт/мес **Всего:**29+300+12+6+39+8=394КВт/мес **Свет:**441-394=47КВт/мес **Стоимость за свет в месяц:**47\*4,3=202,1руб

При использовании энергосберегающих ламп, расход энергии составил 27кВт/мес , оплата за свет составляет 116.1руб за месяц. При использовании ламп накаливания 47 КВт/мес ,оплата 202,1 руб за месяц.

Т.е. замена ламп накаливания на энергосберегающие, дает заметную экономию электроэнергии (почти в два раза) и экономию денег.