**Практическая работа**

**«Расчет электроэнергии, расходуемой в быту»**

**Цель работы:** научиться рассчитывать расход электроэнергии в быту.

**Указания к работе:** повторить теоретический материал по темам: «Постоянный и переменный ток», «Работа и мощность тока», «Тепловое действие тока», «Закон Ома для участка цепи».

Ход работы.

1. Выбрать любой бытовой прибор, который находиться в вашем доме. Изучить паспорт прибора. Определить электрическую мощность прибора (кВт)
2. Выберите временной промежуток, в течение которого работает прибор. Время выразить в часах.
3. Рассчитайте электроэнергию прибора за данный промежуток времени по формуле: А=РΔt1, измеряйте время работы прибора.
4. Рассчитайте полную работу электроэнергии, потребленную прибором за сутки по формуле: А=РΔt, кВт·ч.Каждый раз, когда включаете прибор, учитывайте время его работы.
5. Определить стоимость оплаты работы данного прибора за сутки. Стоимость = тариф\* А (руб), тариф выбрать из квитанций по оплате.
6. Результаты занести в таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название электрического прибора | | |
| № | Расчетные характеристики | Числовое значение |
| 1 | Мощность прибора Р, Вт |  |
| 2 | Время одного включения прибора Δt1 , час |  |
| 3 | Работа тока при включении один раз А1, кВт·ч. |  |
| 4 | Общее время работы прибора за сутки Δt, час |  |
| 5 | Полная работа тока за сутки А, кВт·ч. |  |
| 6 | Тариф оплаты руб/кВт·ч |  |
| 7 | Стоимость работы за сутки в рублях |  |

Вывод: