



Задание 2.5 Изучение потребления электроэнергии дома.

Дата выполнения: апрель-июнь, 2026 г.

Участники: учащаяся школы

Ответственный: Пинчук Анастасия Валерьевна

Исследование было проведено Пинчук Викторией в квартире площадью 62,5 м².

Этапы выполнения задания:

1. Провести изучение потребления электроэнергии дома;
2. Разработать памятки по рациональному использованию электроэнергии.

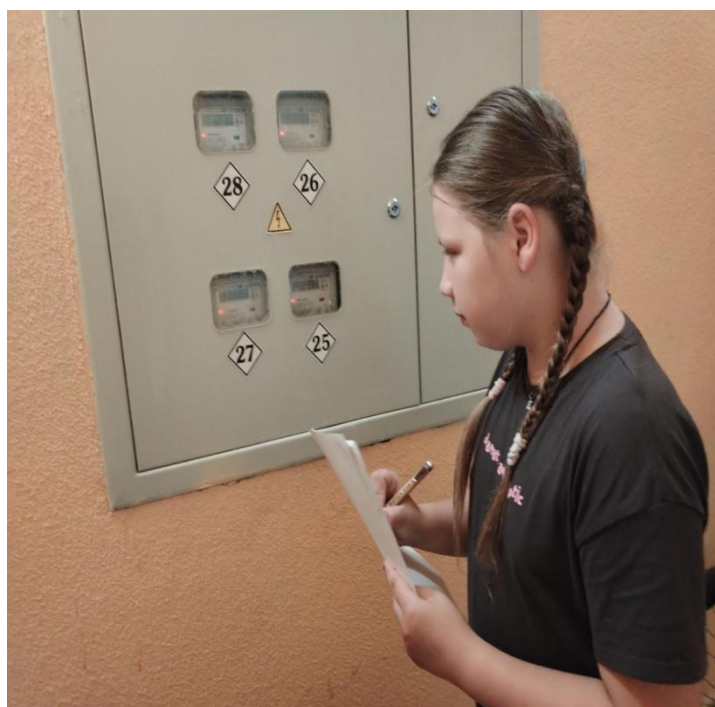
Измерения показаний счётчика

Месяц	Показания счётчика	Итого кВт
Апрель	1620	92
Май	1740	105
Июнь	1825	85
Итого:		282

№ п/п	Электроприёмники	Мощность потребления
1.	Стиральная машина	2300 Вт
2.	Пылесос	380 Вт
3.	Электрочайник	2200 Вт
4.	СВЧ-печь	1200 Вт
5.	Холодильник	57 Вт
6.	Фен	1400 Вт
7.	Телевизор	67 Вт
8.	Компьютер	80 Вт
9.	Принтер	1200 Вт

Комнаты в доме	Светильники	
	Виды ламп	Количество и мощность, Вт
Кухня	Светодиодные	4*6 Вт
Спальня	Светодиодные	4*4 Вт
Спальня (детская)	Светодиодные	4*4 Вт
Коридор	Светодиодные	2*4 Вт
Туалетная комната	Светодиодные	2*4 Вт
Ванная комната	Светодиодные	2*4 Вт

Исходя из наблюдений можно сделать вывод, что наибольшее потребление электроэнергии связано с частым использованием электроприборов, которые потребляют много электроэнергии при их использовании. Так же возрастает электропотребление в выходные и праздничные дни.



Для уменьшения затрат электроэнергии нужно:

1. Использовать только энергосберегающие лампочки;
2. Меньше использовать электроприборы такие как: телевизор, компьютер и телефон;
3. Отключать неиспользуемые приборы;



Не оставляйте оборудование в режиме ожидания - используйте кнопки «включить/выключить» на самом оборудовании или выключайте приборы из розетки. Выключение неиспользуемых приборов из сети например, телевизор, позволит снизить потребление электроэнергии в среднем до 300 кВт ч в год.



Зарядное устройство для мобильного телефона, оставленное включённым в розетку, нагревается, даже если там нет телефона. Это происходит потому, что устройство все равно потребляет электричество. 90 процентов энергии используется впустую, когда зарядное устройство подключено к розетке постоянно.



Замена ламп накаливания на современные энергосберегающие лампы в среднем может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза. Затраты окупаются менее чем за год. Современная энергосберегающая лампа служит 10 тысяч часов, в то время как лампа накаливания - в среднем 1,5 тысячи часов, то есть в 6-7 раз меньше.



Важно своевременно удалять из электрочайника накипь.

Накипь образуется в результате многократного нагревания и кипячения воды и обладает малой теплопроводностью, поэтому вода в посуде с накипью нагревается медленнее.