Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

Кафедра «Электроснабжение»

Отчёт

по лабораторной работе №5

«Разработка балансов расхода ЭЭ для объектов соцкультбыта »

по дисциплине «Основы энергосбережения»

Выполнил: студент группы ЭПП-51 Савкова Е.В.

Принял преподаватель: Грунтович Н.В.

Гомель 2020

Цель и задачи работы:

- 1.Ознакомиться с особенностями составления балансов ЭЭ для объектов соцкультбыта на основе расчетно-аналитического метода.
- 2. Научиться выполнять анализ балансов ЭЭ для объектов соцкультбыта по установленной мощности оборудования и расходу ЭЭ.
- 3. Рассчитать электрический баланс собственной квартиры с предложением мероприятий по экономии ЭЭ.

Выполнение работы

Таблица 1 - Электроэнергия за неделю (осенний день)

,				,	,	Время
Наименование	K-				W=n·Pycm·ku·tpaб,	работы час
ЭП	<i>60</i>	Pycm.,Bm	k_u	t раб.час	Вт*ч	за 7 дней
Кухня						
Холодильник	1	120	0,6	70	5040	10*7
Освещение LED	1	9	1	21	189	3*7
Итого:					5229	
Комната						
Освещение LED	1	7,5	1	21	157,5	3*7
Освещение LED	1	11	1	21	231	3*7
Ноутбук	2	25	0,8	21	840	3*7
Зарядка №1	1	10	1	3	30	1,5*2
Зарядка №2	1	2,5	1	6	15	3*2
Итого:					1273.5	
Ванная, туалет						
Освещение LED	1	7	1	7	49	1*7
Итого:					49	
Итого:					6551.5	

Таблица 2 – Расход электроэнергии и тарифы

		кВт∙ч	<mark>Тариф</mark>	Тариф	
	Вт·ч	за мес.	<mark>одност.</mark>	двухст.	Тариф двухст.
Кухня	5229	20,9	<mark>0,1484</mark>	0,1039	0,1039
Комната	1273.5	5,1	<mark>0,1484</mark>	0,2968	0,2
Ванная,					
туалет	49	0,196	<mark>0,1484</mark>	0,2968	0,2
		Оплата,			
		руб/мес	6,3	8,54	6,46

Всего по факту (в (за ноябрь) месяц) : 26,2 Квт*ч

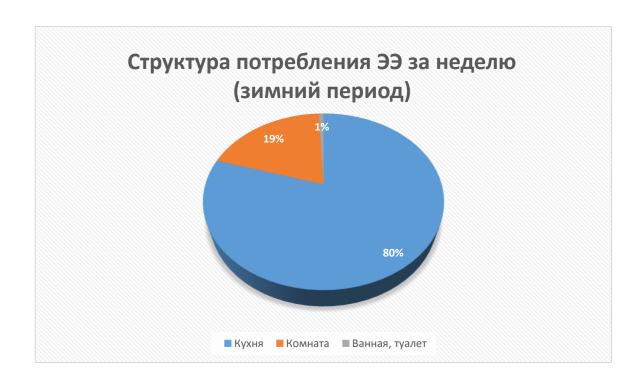


Рис 1 – Структура электропотребления жилой квартиры

Вывод.

В результате выполнения данной работы составлен баланс электроэнергии на месяц для квартиры. Рассчитанное потребление электроэнергии в месяц составило 26 кВт*ч, что совпадает с показаниями счетчика электроэнергии за октябрь месяц. Основных легкореализуемым мероприятий по снижению электропотребления нет.