VДК 621.311

Технико-экономическое обоснование энергосбережения в освещении жилых помещений

Ёлкин В.Д.

Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

В данной работе был произведён технико-экономический пишиз эффективности замены малоэффективных ламп накалившия на компактные люминесцентные лампы в типовой двух-компатной квартире.

Расчет снижения установленной мощности осветительных приборов квартиры до и после реконструкции представлен в июл. 1.

Расчет электропотребления до и после реконструкции предцивлен в табл. 2.

Таблица 1. Установленная мощность осветительных приборов квартиры до и после реконструкции

Наименование	Установленная мощность, Вт		
Паименование	до	после	
Рабочее место у компьютера	100	13	
Стол для занятий	100	13	
Рабочий стол на кухне	2x60	13	
Горшер в зале	100	9	
нтого	420	48	

Габлица 2. Электропотребление до и после реконструкции

Дата	Год	Тариф, руб./кВт∙ч	Время работы, ч/мес.	Расход W, кВт·ч	Затраты, руб.
Сситябрь	2006	93,4	90	37,8	3530
Сситябрь	2007	112,1	90	4,32	484
')кономия				33,48	3046

В результате проведенной замены, установленная мощность пощения квартиры снизилась на 372 Вт, а экономия составила 1046 руб./мес.