ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ТУРИЗМА» ПСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Тема :

«Разработка мероприятий по энергоснабжению для гостиниц г.Пскова"

Выполнила :

Виноградова Мария Сергеевна

3 курс, группа 150233-ГС

Научный руководитель:

Красотина Елена Викторовна

Эксперт по сертификации и классификации средств размещения, руководитель СГХ отеля "Покровский

г.Псков 2017

Цель работы:

-Предложение мероприятий по снижению энергозатрат на примере трех гостиниц города Пскова при внедрении систем энергосбережения.

Задачи:

-Ознакомление с источниками и нормами потребления электроэнергии

-Рассмотрение способов экономии электроэнергии, проведение анализа энергозатрат в трех гостиницах города Пскова

-Предложить мероприятия для снижения затрат

-Внедрить системы энергосбережения и оценен экономический эффект от внедренных мероприятий

Топливо -

вещество или смесь веществ, способное к экзотермическим химическим реакциям с внешним или содержащимся в самом топливе окислителем, применяемой для выделения энергии, изначально тепловой.

Получение энергии

Традиционные способы получения электрической энергии:

-ГЭС

-АЭС

-ТЭС

Нетрадиционные способы получения электроэнергии:

-солнечная батарея

-ветреная мельница

-геотермальный источник.

Способы экономии энергии и условия снижения энергозатрат в гостиницах.

Освещение:

- Максимальное, по возможности, использование дневного света (увеличение прозрачности и площади окон, дополнительные окна);
- Повышение отражающей способности поверхностей (использование интерьеров в светлых тонах);
- Использование осветительных приборов только по необходимости;
- Замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- Переход на светодиодное освещение;
- Применение устройств управления освещением.

- построить энерго-профиль при проектировки гостиниц
- подобрать правильное оборудование
- учет энергоресурсов

Вывод по 1 главе

Мы узнали что такое топливо, каким оно бывает. Так же узнали, как добывается электроэнергия и способы и главные условия экономии электроэнергии.

Общая характеристика предприятий

- ООО "Балтия" Отель «Балтхаус» 27номеров
- ООО "Ле Меридиан" Гостиница «Каркушин дом» 16 номеров
- ООО "Старый порт" Гостевой Дом «На Великой» 13 номеров

Таблица1.работа электроприборов в номерном фонде

Название энергоприбора	Вт/кВт	Время работы (ч.)/количество использования (раз)/дней	Количество №/ Шт.		
			Отель «Балтхаус»	Гостиница «Каркушин дом»	Гостевой дом «На Великой»
Освещение в номере	100 Вт	7ч.	135Шт.	80Шт.	65Шт.
Освещение в коридорах	100 Вт	13ч.	30Шт.	20Шт.	15Шт.
Освещение при работе горничной	100 Вт	0,5/1ч.	27№	16№	13№
Фен	50Вт	0,6ч.	5№	16№	13№
Телевизор	75 Вт	5ч.	27№	16№	13№
Чайник	1,5 кВт	0,6ч.	5№	3№	2№
Вентилятор	150 Вт	10ч., 65 дней	5№	3№	1№
Обогреватель	3 кВт	10ч., 110 дней	1№		
Пылесос	1500 кВт	0,6ч.	27№	16№	13№
Холодильник	200 Вт	365 дней	5№	3№	2№

Таблица 2. работа электроприборов на ресепшене

Название энергоприбора	Вт/кВт	Время работы (ч.)/количество использования (раз)/дней	Количество №/ Шт.		
			Отель «Балтхаус»	Гостиница «Каркушин дом»	Гостевой дом «На Великой»
Освещение на ресепшене	100 Вт	13ч.	20Шт.	15Шт.	10Шт.
Телевизор	75 Вт	15ч.	_		1 Шт.
Компьютер	150 Вт	16ч.	3Шт.	2Шт.	1Шт.
МФЦ Принтер/Сканер	100Вт	1ч.	2 Шт.	1 Шт.	

Таблица 3. работа электроприборов на кухни

Название энергоприбора	Вт/кВт	Время работы (ч.)/количество использования (раз)/дней			Количество №/ Шт.		
					Отель «Балтхаус»	Гостиница «Каркушин дом»	Гостевой дом «На Великой»
Освещение на кухне	100 Вт	16ч.	8ч.	6ч.	15 Шт.	7 Шт.	5 Шт.
Кофе-машина	800 Вт	5ч.			1 Шт.		
Чайник	1 500 Вт	2ч.			2 Шт.	1 Шт.	
Холодильник	250Вт	365дней.			4 Шт.	2 Шт.	
Духовка	2000 Вт	7ч.			1 Шт.		
Электро-миксер	150 Вт	0,16ч., 150раз.			1 Шт.		
Электро-мясорубка	200 Вт	0,6ч.			1 Шт.		

Таблица 4. работа электроприборов в ресторане/банкетном зале

Название энергоприбора	Вт/кВт	Время работы (ч.)/количество использования (раз)/дней	Количество №/ Шт.		
			Отель «Балтхаус»	Гостиница «Каркушин дом»	Гостевой дом «На Великой»
Освещение ресторане/ банкетном зале	100 Вт	8ч.	40Шт.	22Шт.	8Шт.
Телевизор	75 Вт	2ч.	–		1Шт.

Таблицы 8,9 и 10. затраты на электроэнергию за год и месяц

ООО "Балтия" Отель «Балтхаус»

Затраты на электричество за год.	Затраты на электричество за месяц.
3 890 283 рублей.	324 190 рублей.

ООО "Ле Меридиан" Гостиница «Каркушин дом»

Затраты на электричество за год	Затраты на электричество за месяц
1 324 190 рублей.	115 648 рублей.

ООО "Старый порт" Гостевой Дом «На Великой»

Затраты на электричество за год	Затраты на электричество за месяц
955 552 рублей.	79 629 рублей.

Наши предложения

Заменить обыкновенные лампочки на светодиодные. 15Вт

На двери номеров установить электронные замки. 12Вт

Энергосберегающие карманы. 180Вт, сбережет до 50 %

Датчик движения в коридорах. 5Вт,он сэкономит Нам 9 часов

Таблицы 11,12 и 13. затраты на приобретение оборудования для гостиниц

Балтхаус	Количество шт.	Стоимость одной шт.	Итого рублей
Светодиодные лампы	270	80	16 560
Электронные замки и энергосберегающие карманы	27	7 800	210
Датчик движения	11	300	3 300
Общая стоимость		230 460 рублей	

Каркушин дом	Количество шт.	Стоимость одной шт.	Итого рублей
Светодиодные лампы	145	80	12 320
Электронные замки и энергосберегающие карманы	16	7 800	124 800
Датчик движения	8	300	2 400
Общая стоимость		139 520 рублей	

На Великой	Количество шт.	Стоимость одной шт.	Итого рублей
Светодиодные лампы	103	80	824
Электронные замки и энергосберегающие карманы	13	101 400	210
Датчик движения	5	300	1 500
Общая стоимость		103 724 рублей	

Таблицы 14,15 и 16. затраты на электроэнергию за год и месяц с нововведениями

ООО "Балтия" Отель «Балтхаус»

Затраты на электричество за год.	Затраты на электричество за месяц.
498 989 рублей.	41 582 рублей.

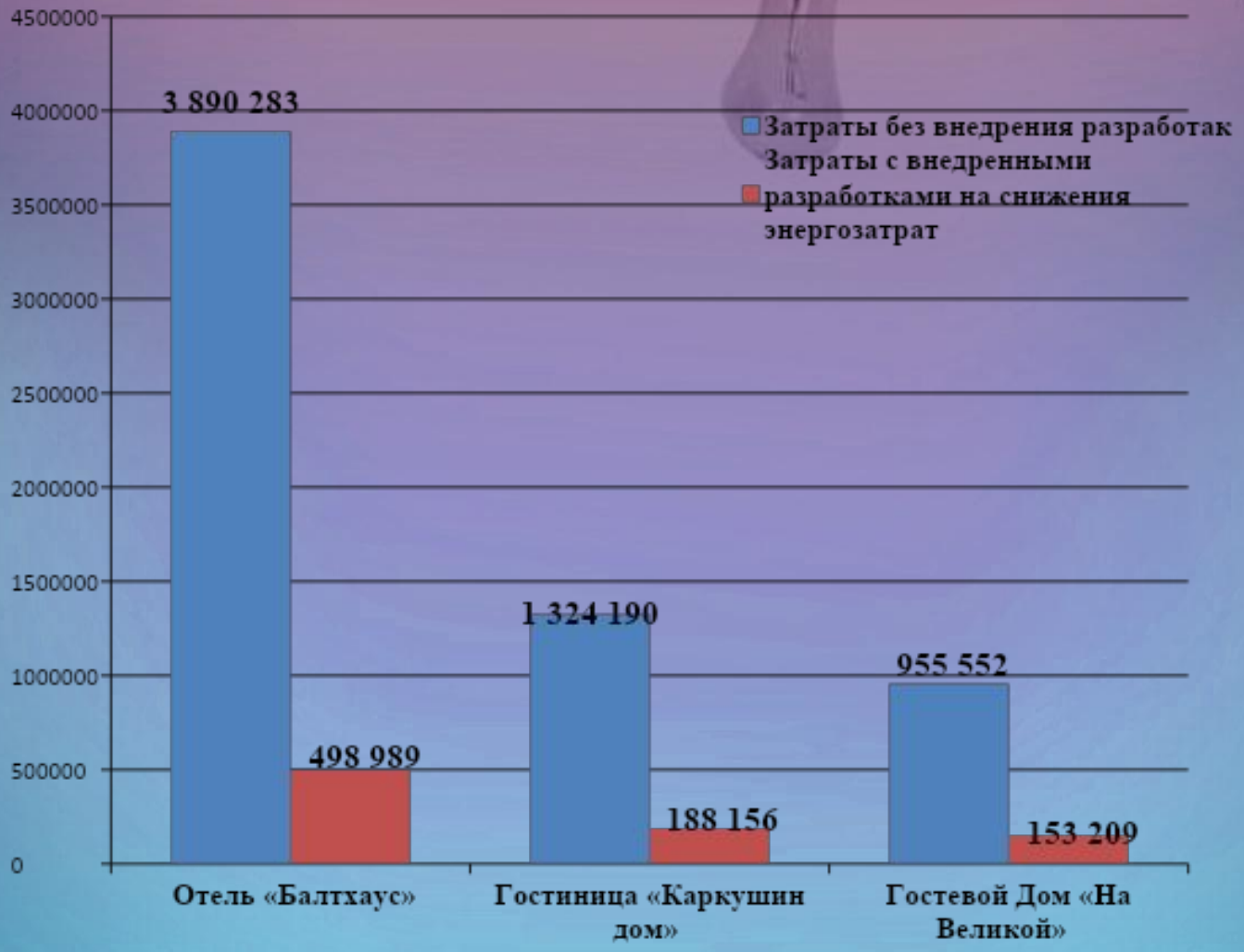
ООО "Ле Меридиан" Гостиница «Каркушин дом»

Затраты на электричество за год.	Затраты на электричество за месяц.
188 156 рублей.	15 674 рублей.

ООО "Старый порт" Гостевой Дом «На Великой»

Затраты на электричество за год.	Затраты на электричество за месяц.
153 209 рублей.	12 767 рублей.

Схема 2. Сравнение затрат на электроэнергию до и после нововведений



Окупаемость

- Следовательно, за 8 месяце окупятся приобретения, для экономии электроэнергии в гостинице ООО "Балтия"
- за 7 месяцев, отель ООО "Ле Меридиан" окупит новшества.
- гостиница ООО "Старый порт» окупит оборудование 6 месяцев.

Благодарю за внимание!