

Энергосервисная
компания



Экологические
Системы

Энергетическое обследование
ООО НПП «ХАРТРОН-ИНКОР»
ОТЧЁТ
ЭС3.031.098.07

г. Запорожье
2009 г.

					ЭС3.031.098.07 Энергетическое обследование ООО «Хартрон-Инкор» Энергосервисная компания "Экологические системы"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Содержание

Резюме

1. Описание базы данных энергопотребления

2. Сводные формы учёта расхода энергоресурсов

Таблицы	Название
Т 2.1	Потребление энергоресурсов в 2008 г. (натурально/денежная форма)

Графики

Г 2.1.1	Потребление электроэнергии в 2008 г.
Г 2.1.2	Платежи за электроэнергию в 2008 г.
Г 2.2.1	Потребление тепловой энергии в 2008 г.
Г 2.2.2	Платежи за тепловую энергию в 2008 г.
Г 2.3.1	Потребление воды в 2008 г.
Г 2.3.2	Платежи за воду в 2008 г.
Г 2.4.1	Платежи за энергоресурсы в 2008 г.

Диаграммы

Д 2.1	Баланс платежей за энергоресурсы в 2008 г.
-------	--

3. Тарифы на энергоресурсы

Таблицы

Т 3.1	Тарифы на энергоресурсы в период 2006-2008 гг.
-------	--

Графики

Г 3.1.	Тарифы на электроэнергию в период 2006-2008 гг.
Г 3.2.	Тарифы на тепловую энергию в период 2006-2008 гг.
Г 3.3.	Тарифы на питьевую воду в период 2006-2008 гг.

4. Формы приведенной стоимости энергоресурсов

Таблицы

Т 4.1	Потребление энергоресурсов по приведенной стоимости в 2008 г. (натурально/денежная форма)
-------	---

Графики

Г 4.1.1	Платежи за электроэнергию по приведенной стоимости в 2008 гг.
Г 4.2.1	Платежи за тепловую энергию на отопления по приведенной стоимости в 2008 гг.
Г 4.3.1	Платежи за воду по приведенной стоимости в 2008 гг.
Г 4.4.1.	Платежи за энергоресурсы по приведенной стоимости в 2008 г.

Диаграммы

Д 4.1	Баланс платежей за энергоресурсы по приведенной стоимости в 2008 г.
-------	---

5. Прогноз роста тарифов на энергоресурсы

6. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта "Модернизация системы отопления"

					ЭС3.031.098.07 Энергетическое обследование ООО «Хартрон-Инкор»	Лист
					Энергосервисная компания "Экологические системы"	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Резюме

Настоящий документ подготовлен государственным предприятием "Днепровский проектный институт" и энергосервисной компанией "Экологические Системы" при проведении энергетического аудита ООО "НПП ХАРТРОН-ИНКОР" в период октября – ноября 2009 года. В результате энергоаудита предложена программа энергосбережения, предложенную программу можно рассматривать как план повышения энергетической эффективности в период повышенного роста цен на энергоресурсы (2010 – 2014 гг.). Документ носит рекомендательный характер.

В настоящее время доля платежей за энергоресурсы в структуре себестоимости предприятия составляет 0,8 %.

При сохранении прежних темпов роста производства, рост цен на энергоресурсы в период 2010 – 2014 гг. приводит к росту доли платежей за энергоресурсы в структуре себестоимости свыше 4 %.

Анализ показал, что проекты снижения платежей за электроэнергию и воду имеют сроки окупаемости более 9 лет. В основе роста будут платежи за теплоснабжение.

На предприятии установлены металлопластиковые окна, поэтому проект замены окон не рассматривался.

Платежи за теплоснабжение можно уменьшить, ставя целью сохранение доли энергозатрат в структуре себестоимости в дальнейшие периоды.

В качестве основных энергосберегающих мероприятий рассматривался только проект модернизации системы теплоснабжения. В **таблице 1** приведены сводные данные результатов расчетов экономической эффективности проекта.

Значение удельного теплопотребления, полученное по данным учета, имеет недостоверно низкое значение по сравнению данными для аналогичных зданий. В расчетах принято предположение, что происходит дополнительный подогрев от электронагревателей. Результаты расчетов показывают, что на краткосрочном интервале оценки данный проект не выгоден.

Таблица 1. Сводные данные результатов расчетов экономической эффективности по инвестиционным проектам.

проект	Наименование проекта	Эффект от реализации	Срок внедрения	Затраты (тыс. грн.)	Чистый интегральный дисконтируемый доход (тыс. грн.)	Дисконтируемый срок окупаемости (лет)
1	Модернизация системы отопления			751	нет	более 6
	ИТОГО					