

Энергосервисная  
компания



Экологические  
системы

**Энергетическое обследование  
детского сада №281**

Предварительный отчёт  
**ЭС3.031.091.01**



2009/ 1/13

					ЭС3.031.091.01 Энергетическое обследование ДС №281 Энергосервисная компания "Экологические системы"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель правления  
ЗАО ЭСКО "Экологические Системы"

\_\_\_\_\_ Степаненко В.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
концерна "ГТС"

\_\_\_\_\_ Лайтерман И.А.

**Энергетическое обследование  
детского сада №281**

Предварительный отчёт  
**ЭС3.031.091.01**

г. Запорожье  
2009 г.

					ЭС3.031.091.01 Энергетическое обследование ДС №281 Энергосервисная компания "Экологические системы"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Введение**

### **Резюме отчета**

### **Система теплоснабжения**

Существующая схема теплоснабжения.

Существующая схема горячего водоснабжения.

Перечень потребителей горячей воды.

### **Система электроснабжения**

Существующая схема электроснабжения.

### **Описание варианта модернизации схемы горячего водоснабжения**

### **Предварительный расчет показателей экономической эффективности проекта**

Оценка капитальных затрат.

Оценка экономии бюджетных средств на оплату энергоресурсов.

Оценка экономической эффективности проекта.

**Приложение А. База данных энергопотребления за период 2006 – 2008 гг.**

**Приложение Б. Задание на разработку проекта.**

					ЭС3.031.091.01 Энергетическое обследование ДС №281 Энергосервисная компания "Экологические системы"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 1. РЕЗЮМЕ

Выполнение работ по предварительному энергетическому обследованию детского сада №281 осуществлено компанией ЭСКО ЭКОСИС по заданию концерна “Городские тепловые сети” в рамках договора 108 от 14.11.08.

Целью обследования объекта являлось следующее:

- Сбор исходных данных для восстановления базы для технических и экономических расчётов
- Выбор варианта модернизации ГВС объекта с использованием схем, альтернативных использованию природного газа
- Подготовка предварительного отчёта с результатами ТЭР для Заказчика.
- Разработка задания на рабочее проектирование.

Предлагается установить автономные системы ГВС для двух групп потребителей:

- Хозяйственно - бытовых нужд, кухня и прачечная (объём подогрева 2 \*3 000 л в сутки в ночной период)
- Бассейн – проточный водонагреватель мощностью 5 \*12 кВт

Существующую систему подогрева воды от ЦТС сохранить в качестве резерва.

Предлагается установить систему учёта расхода холодной и горячей воды, электроэнергии, с выводом данных на диспетчерский пункт концерна “Городские тепловые сети”.

Сводные показатели экономической эффективности для предлагаемого проекта модернизации объекта приведены в таблице 1.1.

**Таблица 1.1. Показатели эффективности**

№	Наименование	Обозначения	Ед. измер.	Значение
1	Капитальные затраты	Скз	тыс.грн.	105.2
3	Годовая экономия денежных средств	Э <sub>д</sub>	тыс.грн.	9.8
4	Срок жизни проекта	Тп	лет	10
7	Простой срок окупаемости инвестиций (PP)	PP	лет	10.7
12	Срок реализации проекта	Т	лет	0.5