

Энергосервисная
компания



Экологические
системы

**Энергетическое обследование
детского сада №281**

Предварительный отчёт
ЭС3.031.091.01



					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 _д	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