

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ТОВ ЕСКО "Екологічні Системи"

_____ Степаненко В.А.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Генеральний директор
ПОКВПТГ «Полтаватеплоенерго»

_____ Чернявський В.О.

**Попереднє енергетичне обстеження
системи теплопостачання ПОКВПТГ «Полтаватеплоенерго»**

**РЕЄСТР ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ
Додаток Б**

ЕС3.031.107.01.02

**Техніко-економічні розрахунки ефективності проекту
«Оснащення системою обліку та регулювання теплового потоку 1 033 будівель
житлового фонду та бюджетної сфери»**

м. Полтава
2010 р.

					<i>ЕС3. 031.107.01.02 Попереднє енергетичне обстеження системи теплопостачання ПОКВПТГ «Полтаватеплоенерго» Енергосервісна компанія "Екологічні Системи"</i>	2
		<i>№ докум.</i>	<i>Підпись</i>			

ЗМІСТ

Резюме	4
1. Короткий опис інвестиційного проекту	6
2. Зведені характеристики інвестиційного проекту	18
3. Оцінка обсягів додаткового фінансування проекту за рахунок "зелених інвестицій"	19
4. План реалізації проекту. Діаграма Ганта	21

Резюме

Виконання робіт з попереднього енергетичного обстеження системи тепlopостачання ПOKBПТГ «Полтаватеплоенерго» здійснено компанією ТОВ ЕСКО «ЕкоСис» по завданню ПOKBПТГ «Полтаватеплоенерго» в межах договору № 133 від 7 липня 2010 р. з метою розробки реєстру інвестиційних проектів модернізації обласної системи тепlopостачання.

Метою енергоаудиту є техніко-економічна оцінка можливих варіантів модернізації обласної системи тепlopостачання з суттєвим підвищенням економічної ефективності як самої системи, так і ефективності підприємства ПOKBПТГ «Полтаватеплоенерго».

Метою проекту «Оснащення системою обліку та регулювання теплового потоку 1 033 будівель житлового фонду та бюджетної сфери» є значне скорочення існуючих втрат теплової енергії та палива (природного газу) (10-15%), які обумовлені наступними факторами:

- Наявністю перетопів будівель, особливо у перехідні періоди року,
- Наявності надмірних витрат теплової енергії у бюджетних установах з коефіцієнтом змінності менш ніж 3,
- Наявності витрат теплової енергії у споживачів, які обумовлені відсутністю обліку

В ході проведення енергетичного обстеження системи тепlopостачання міста Полтава енергоаудиторами був зроблений висновок, що недостатня оснащеність засобами обліку та автоматики регулювання відпуску тепла абонентам не дозволяє підприємству ефективно, з погляду використання паливно-енергетичних ресурсів, здійснювати свою діяльність та суттєво зменшити нераціональні витрати палива та теплової енергії, а також знизити тарифи.

Пропонується впровадити інвестиційний проект «Оснащення системою обліку та регулювання теплового потоку 1 033 будівель житлового фонду та бюджетної сфери» у складі загальної інвестиційної програми модернізації обласної системи тепlopостачання.

Зведені техніко-економічні показники проекту наведені в **таблиці 1**.

Рекомендуються до впровадження наступні заходи:

- встановлення автоматизованих вузлів регулювання/підмішування з використанням насосів та регуляторів теплового потоку з погодною корекцією для місцевих систем опалення;
- встановлення комерційних засобів обліку теплової енергії на теплових вводах споживачів.

Для спрощення автоматики опалення прийнята для застосування типова схема з одним регулятором теплового потоку, циркуляційним насосом та регулятором перепаду тиску. В якості регулюючого пристрою використовується клапан із

					<i>ЕС3. 031.107.01.02 Попереднє енергетичне обстеження системи тепlopостачання ПOKBПТГ «Полтаватеплоенерго» Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»</i>	4
		№ докум.	Підпись			

