

Група компаній "EA DNEPR"

сайт: www.ecosys.com.ua; www.donenergy.com.ua; www.energotech.com.ua

E-mail: energy20061@yandex.ru

№ _____ від «__» _____ 2008 р.

Голові Дніпропетровської
облдержадміністрації
Бондарю В.В.

Шановний Віктор Васильович!

Консорціум у складі: ЗАО ЕСКО «Екологічні системи» (м. Запоріжжя), ТОВ ЕСКО «ДОНЕНЕРГОРЕМОНТ 2006» (м. Донецьк), та НВП «Енерготех-Т» (м. Дніпропетровськ), спеціалізується на проведенні комплексних енергетичних обстежень (енергоаудитів) промислових підприємств та об'єктів житлово-комунального господарства, розробці та впровадженню енергоефективних технологій. Спеціалісти консорціуму входять до складу робочої групи з питань енергоаудиту при Міністерстві житлово-комунального господарства України.

Систематичне спрямування бюджетних коштів в рамках обласної програми енергозбереження на технічне переоснащення існуючих газових котелень (заміна застарілих котлів на нові) та будівництво нових газових котелень, на наш погляд, є вкрай неефективним з причин суттєвого та довгострокового подорожчання природного газу, а також неспроможності населення забезпечити платежами постійне зростання тарифів на теплову енергію. За нашими розрахунками реальним є п'ятикратне підвищення вартості природного газу за шість наступних років. Думаємо, що основним напрямком для спрямування бюджетних коштів являються проекти термомодернізації будівель з трикратним зниженням потреби в теплі, а також проекти заміщення природного газу місцевими джерелами палива та енергії.

Від імені Консорціуму ми пропонуємо Вам розробку та впровадження комплексної програми з енергозбереження житлово-комунального господарства Дніпропетровської області, яка ставить за ціль витиснення природного газу з енергобалансів міст з використанням місцевих джерел палива та енергії.

Консорціум являється колективним членом Асоціації енергетичних аудиторів України в сфері муніципальної власності та житлово-комунального господарства.

В додатку на двох аркушах наведено коротку оцінку напрямків програми, що пропонується для розробки.

З повагою,

**Голова правління ЗАТ ЕСКО
«Екологічні Системи»
Ведучий енергоменеджер ТОВ ЕСКО
«ДОНЕНЕРГОРЕМОНТ 2006»**

В.А. Степаненко

Д.С. Педан

Заступник директора «Енерготех-Т»

Ю.І. Кондратенко

Комплексна програма енергозбереження складається з трьох основних підпрограм:

1. Термомодернізація житлових та адміністративних будівель Дніпропетровської області.

Ціль підпрограми - модернізувати житлові та бюджетні будівлі зі зниженням споживання теплової та електричної енергії на 40% до 2014 року.

В період 2008 – 2015 рр. очікується значне зростання цін на природний газ, що призведе до зростання тарифів на теплову енергію в 4-5 раз порівняно з 2007 роком. Зниження потреби в теплі в 3 рази нівелює кризові явища в міських регіонах, що визиваються подорожчанням природного газу. Одночасно може бути вирішена задача диверсифікації джерел теплової енергії та частковий перехід на локальні джерела теплової енергії з використанням нічної електроенергії та теплових насосів.

На сьогоднішній час центральною проблемою є проблема підготовки проектів термомодернізації будівель для інвестування. Різні форми власності, особливості конструкції будівель, що побудовані різні періоди часу, розмитість предмету економії та гарантій повернення інвестицій унеможливають бистрий старт подібних програм.

Необхідно:

- у 2008 році провести в усіх містах області інвестиційний енергетичний аудит з метою інвентаризації фонду будівель та формування пула проектів з урахуванням форм власності, стану та гарантій повернення інвестицій. Кінцевою ціллю інвестаудитів повинна бути розробка фінансових схем проектів, інвестиційних планів та ТЕО для потенційних інвесторів та муніципального менеджменту.
- підготувати ТЕО інвестиційних проектів термомодернізації бюджетних та житлових будинків з залученням інвесторів та створенням схем фінансування проектів при підтримці державного та місцевих бюджетів.

2. Заміщення природного газу місцевими джерелами палива та енергії.

Ціль підпрограми – замінити в енергобалансах міст та селищ Дніпропетровської області природний газ на місцеві джерела палива та енергії на 35% до 2014 року.

Попередній аналіз, проведений утилізаційним департаментом енергосервісної компанії «Екологічні Системи», вказує на можливість значного зменшення витрат природного газу шляхом використання промислового скидного тепла на 70-80% в системах гарячого водопостачання та на 20-45% в системах опалення в містах Дніпропетровськ, Дніпродзержинськ, Кривий Ріг та Нікополь.

Також можливо здійснення проекту значного зменшення витрат природного газу шляхом використання промислового скидного тепла на 20-50% в системах гарячого водопостачання та на 10-30% в системах опалення в містах Жовті Води, Верхньодніпровськ, Павлоград, Апостолово, Марганець, Орджонікідзе, П'ятихатки.

На промислових підприємствах регіону через чаші градирень та димові труби скидається в атмосферу велетенська кількість теплової енергії.

Так, наприклад, в Дніпропетровську загальний потенціал промислового скидного тепла оцінюється у 450 МВт теплової потужності, в Нікополі – 240 МВт, в Дніпродзержинську – 710 МВт та т.д.

В зворотних циклах охолодження печей, машин та агрегатів на підприємствах регіону у рік циркулює понад 130 млн. тон води, що підігріта у середньому до 35⁰С.

Обсяги відхідних газів, що скидаються в атмосферу через димові труби з середньою температурою 350-500 ⁰С, перевищують 95 мільярдів кубометрів за рік.

За наближеними розрахунками технічно доцільна мобілізація вказаного потенціалу скидного тепла дозволяє:

- отримати додатково, без використання палива, понад 3,7 млрд. Гкал теплової енергії у рік у вигляді гарячої води, підігрітої до 85⁰С.
- знизити теплове забруднення навколишнього середовища на цю ж величину.
- знизити потреби регіону у природному газі на 0,85 млрд.м³ у рік.
- знизити викиди парникових газів на 76.5 млн. тон за період 2009-2014 рр., що дозволить залучити по Кіотському протоколу понад 765 млн.\$ безповоротного фінансування на проекти використання скидного тепла.
- знизити тарифи на теплову енергію в регіоні від 25 до 40%.

Необхідно:

- провести інвестиційні енергетичні аудити міст, зробити інвентаризацію потенціалу скидного тепла у кожному місті області, створити належну організаційно – правову базу для підготовки та впровадження проектів, залучити проектні установи та промислові підприємства до цих програм, створити належним чином інвестиційний клімат програми у цілому.

3. Підвищення коефіцієнту використання природного газу в системах комунального теплопостачання.

Ціль підпрограми – модернізувати існуючі газові котельні з переводом в режим когенераційних ТЕС для зниження споживання газу в системах **комунального теплопостачання** Дніпропетровської області в 2 рази за період 2009 – 2014 рр., а також модернізувати комунальні ТЕЦ з ККД нижче 50% по електроенергії в період до 2016 року.

В умовах безперестанного підвищення цін на природний газ, підприємства комунальної енергетики в найближчі 2-3 роки неможливо буде втримати від розпаду.

Будівництво екологічно чистих середніх та крупних ТЕЦ на місці існуючих газових котелень дозволить підвищити коефіцієнт використання природного газу в системах комунального теплопостачання, дозволить отримувати більш дешеву електричну енергію, яку можна використати для покриття власних потреб в електроенергії міст області (теплові мережі, міськводоканали, міськвітло, міськелектротранспорт).

Необхідно:

- зробити аналіз стійкості комунальних підприємств області на ринку з урахуванням темпів підвищення цін не енергоносії;
- провести інвестиційні аудити та визначити потенціал середньострокової та капіталомісткої модернізації;
- створити стратегію модернізації комунальних підприємств на період 2009 – 2014 рр. на основі прогнозу цін на енергоресурси;
- визначити найбільш комфортне та надійне джерело фінансування інвестиційних проектів за умов погашення платежів з майбутньої економії.