

Передінвестиційний енерготехнологічний аудит підприємств житлово-комунального господарства. досвід кп "втп "вода"

Стулов В.В., Нікуліна Т.В., КП "ВТП "Вода", м. Харків

Загальнодержавна програма реформування і розвитку житлово-комунального господарства на 2004-2010 роки передбачає, як складову, галузеву програму з енергоефективності та енергозбереження.

Комунальне підприємство "ВОДА", що забезпечує водопостачання м.Харкова та інших населених пунктів Харківської області накопичило значний досвід у сфері підвищення енергоефективності та енергозбереження.

Якщо за часів Радянського Союзу частина (доля) енергоресурсів у собівартості послуг водопостачання та водовідведення складала не більше 25-30%, то за останні 17 років енергетична складова зросла до 50-60%. Цей фактор змушує підприємства водопровідно-каналізаційного господарства докладати все більше зусиль на підвищення енергоефективності виробництва та інвестувати енергозбереження.

Формуванню політики енергозбереження на підприємстві в значній мірі сприяє кваліфіковано проведений енергоаудит або енерготехнологічний аудит та побудова на його основі стратегічної програми підвищення енергоефективності на 10-15 років.

У 2002 році на підприємстві створена група енергоаудиту, яка одержала державну ліцензію на право проведення енерготехнологічних обстежень.

Групою виконані енергоаудити КП "ВТП "Вода" у 2002 та 2007 роках. Аналогічні роботи спеціалісти КП "ВТП "Вода" провели на водоканалах міст Херсон, Дніпродзержинськ, Керч, Ялта, Світловодськ та інших.

В загальноприйнятій термінології існує поняття «передпроектний або передінвестиційний енергоаудит» [1]. Підприємству або потенційному інвестору, а також власнику (як правило це територіальна громада, мерія) необхідна оцінка умов достатності енергопостачання та мінімізації витрат на паливно-енергетичні ресурси, побудова обґрунтованої стратегії підвищення енергоефективності.

В результаті відпрацьованої енергоаудитами передінвестиційної Програми енергозбереження реалізована ціла низка заходів:

- заміна насосного обладнання на підвищуючих насосних станціях (насоси "CALPEDA" з регулюємим електроприводом). Цей захід забезпечив економію електроенергії по 70 ПНС на 25%;

- модернізація та розвиток АСУ ТП подачі та розподілу води в місті забезпечила 15% економію електроенергії по районних водопровідних насосних станціях та значне зменшення витоків води внаслідок зниження надлишкових напорів у водомережі;

- реконструкція газових котелень з впровадженням котлів з високим ККД, економія газу по цих об'єктах досягла 30%.

Це тільки поодинокі приклади розгалуженої Програми енергозбереження підприємства [2].

Також виконаний передінвестиційний аудит пілотних енергоефективних проектів:

- будівництво міні-ГЕС на Печенізькому гідровузлі потужністю 1,4 МВт;

- впровадження теплових насосів для опалення об'єктів і відхід від використання для теплопостачання природного газу, вугілля та електроенергії, або відмова від послуг тепломереж;

- використання двигунів постійного струму для плавного регулювання продуктивності насосних агрегатів, а також інших проектів.

На підприємстві створена функція енергоменеджменту на постійній основі, яку виконує відділ ресурсозбереження та енергоаудиту.

Досвід КП "ВТП "Вода" за підтримки Міністерства з питань житлово-комунального господарства України успішно поширюється для інших підприємств галузі.

1. Козак В. Инвестиционный энергоаудит // Журнал "Коммунальное хозяйство". – 2008. – № 7. – С. 14-15.

2. Матеріали звіту з енергетичного аудиту КП "ВТП "Вода". – Харків, 2007. – С. 152.