

МЕХАНІЗМИ ПРОГРАМНО-ЦІЛЬОВОГО УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЯМИ В ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Ковалко Олександр Михайлович¹ (доповідач), Новосельцев О. В.²,
1 - НАК «Нафтогаз України», Україна, Київ, e-mail: omkovalko@gmail.com,
2 - Інститут технічної теплофізики НАН України,
Україна, Київ, e-mail: anovos773@ukr.net,
тел.: +38 (067)-607-16-84, факс: +38 (044) 456-60-91

Мета роботи. Систематизація світового досвіду залучення інвестицій в проекти з енергоефективності і енергозбереження (ЕЕ) та підвищення ефективності механізмів їх реалізації в житлово-комунальній (ЖК) сфері шляхом цілеспрямованого формування та управління регіональними цільовими програмами.

Результати. Показано, що розв'язання проблем залучення інвестицій в ЕЕ проекти у ЖК сфері потребує розробки нових, адаптованих до умов господарювання в країні, механізмів реалізації інвестиційних ЕЕ проектів. Виділено декілька основних факторів цього, які потребують обов'язкового урахування, насамперед, це низька платоспроможність виробників і споживачів ЖК послуг, наявність перехресного субсидування та невеликі розміри окремо взятих ЕЕ проектів.

Запропоновано організаційний механізм, який дозволяє поєднання можливостей (економічних, енергетичних, екологічних, адміністративних, тощо) державного і регіонального бюджетів, виробників і споживачів ЖК послуг та виробників енергоефективного обладнання. Механізм цілеспрямований на зниження загальносистемних витрат при реалізації сукупності ЕЕ проектів (синергетичний ефект) шляхом системного поєднання ресурсів їх потенційних учасників під управлінням єдиного центру. Такий центр забезпечує залучення, розподілення і використання загальних інвестиційних ресурсів учасників з урахуванням об'єктивних розбіжностей їх цільових інтересів. Серед можливих механізмів (засобів) реалізації такого управління розглядаються регіональні (галузеві, муніципальні тощо) цільові ЕЕ програми, ЕЕ фонди, регіональні енергосервісні компанії (ЕСКО) та центри технологічної ефективності. Формалізацію моделі управління здійснено на базі теорії множин і оптимального програмно-цільового управління.

Висновки. Запропонований підхід та механізм його реалізації призначено для посилення взаємодії державних органів і господарюючих суб'єктів, зацікавлених у підвищенні ефективності залучення і використання інвестиційних ресурсів. Мета досягається шляхом визначення загальної потреби потенційних учасників в інвестиційних ресурсах та їх забезпечення за рахунок різних джерел фінансування методами узгодженої оптимізації витрат та економічного стимулювання.

MECHANISMS OF PROGRAM-TARGETED INVESTMENT MANAGEMENT IN ENERGY EFFICIENCY

Kovalko Oleksandr Mykhaylovich¹ (speaker), Novoseltsev O. V.²

1 - National Joint-Stock Company "NaftoGaz of Ukraine",

Ukraine, Kyiv, e-mail: omkovalko@gmail.com,

2 - Institute of Engineering Thermophysics,

Ukraine, Kyiv, e-mail: anovos773@ukr.net,

tel.: +38 (067)-607-16-84, fax: +38 (044) 456-60-91

The purpose of the work. Systemizing international experience to attract investments in energy efficiency and energy saving (EE) projects and improving efficiency of their implementation mechanisms in housing-and-communal (HC) sector due to purposeful development and management of regional targeted programs.

Results. It is shown that solving the problems of attracting investments in EE projects in HC sector requires developing new, adapted to the economic conditions in the country, mechanisms of implementing the investment EE projects. Some of the major factors that require mandatory accounting are allocated, primarily a low solvency of both producers and consumers of HC services, availability of cross-subsidization and the small size of individual EE projects.

Organizational mechanism that allows the combination of possibilities (economic, energy, environmental, administrative, etc.) of the state and regional budgets, producers and consumers of H&C services and manufacturers of energy-efficient equipment is proposed. The mechanism is focused on reducing costs under realizing the system-wide set of EE projects (synergistic effect) through systemic combination of potential participants' resources under the management of a united center. Such center provides an attraction, distribution and using united investment resources of participants based on objective differences in their target interests. Among the possible mechanisms (means) the realization of such the management, the regional (sectoral, municipal, etc.) targeted EE programs, the EE funds, the regional energy service companies (ESCOs) and the efficiency assessment centers, are considered. Formalization of the management model is done based on set theory and theory of program-oriented management with involving multi-level hierarchical systems theory and method of coherent optimization of structure and parameters of investment resource management.

Conclusions. The proposed approach and mechanism for its realization are designed to enhance the interaction of government agencies and business entities interested in improving management of investment resources.

The purpose is achieved by identifying common needs of potential participants in investment resources and the possibilities of their attraction from various sources of funding by using methods of coherent cost optimization and economic stimulation of participants.