

УДК 699.86

Ю.В. Коломієць канд. техн. наук., М.Н. Джалалов канд. техн. наук.

Харківський національний університет будівництва та архітектури, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ
ПОКАЗНИКИ УЛАШТУВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ЗОВНІШНІХ СТІН
БУДІВЕЛЬ**

IU. V. Kolomiets, Ph.D., M. N. Dzhahalov, Ph.D.

**INVESTIGATION OF THE FACTORS AFFECTING THE TECHNICAL AND
ECONOMIC INDICATORS OF THE DEVICE FOR THE THERMAL INSULATION
OF THE EXTERNAL WALLS OF BUILDINGS**

У багатьох випадках процес виробництва робіт по влаштуванню теплоізоляції існуючих будівель виконується в специфічних умовах міської забудови, а також під впливом ряду факторів, які впливають на ефективність будівельних робіт. У цій частині дуже важливо до початку виконання робіт кількісно оцінити зазначені умови з метою їх мінімізації шляхом вибору раціональних організаційно-технологічних рішень. Для цього потрібна розробка відповідної методики.

Для визначення номенклатури дестабілізуючих факторів, були проведені дослідження проектно-кошторисної документації та досвіду виконання робіт по влаштуванню теплоізоляції на ряді об'єктів. На підставі обраного переліку дестабілізуючих факторів було проведено їх ранжування методом експертних оцінок. При цьому використовувався варіант заочної оцінки, щоб виключити взаємний вплив думок експертів. До експертних груп були залучені наступні фахівці:

- вчені навчальних та науково-дослідних установ;
- інженери проектних організацій;
- інженерно-технічні працівники будівельних підприємств.

На підставі обробки результатів методу експертних оцінок встановлено, що найбільш важливими є такі дестабілізуючі фактори :

- щільність об'єктів;
- конфігурація поверхні, що ізолюється;
- ступінь фізичного зносу будівельних конструкцій;
- висота будівлі;
- наявність на поверхні, що ізолюється архітектурних деталей;
- особливості експлуатації об'єктів, на яких виконуються роботи.

Фактор обмеженості при влаштуванні теплоізоляції стін існуючих будівель впливає практично на всіх об'єктах і його облік здійснюється застосуванням нормативно встановлених коефіцієнтів. Тому в рамках даного дослідження він був виключений з огляду на його постійний вплив на ефективність робіт.

На підставі обробки результатів експертних даних і даних обробки методом рангової кореляції побудована діаграма рангів.

З проведеного аналізу видно, що найбільший вплив мають фактори щільності і ступеня фізичного зносу будівельних конструкцій.