

Моделювання процесу управління технічним переозброєнням підприємств житлово-комунального господарства

Л.В. КРАВЦОВА

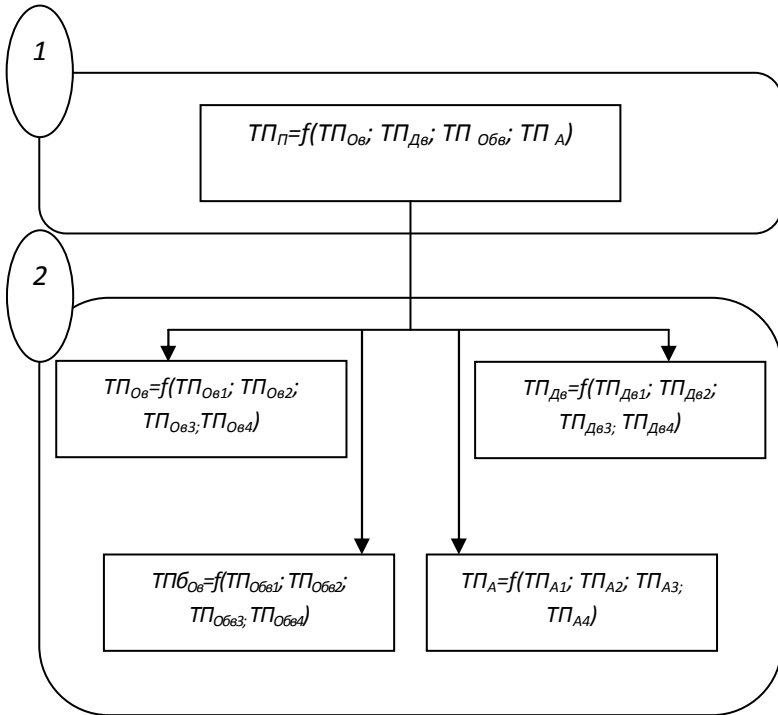
*Донецький університет економіки та права
83048 Україна, м. Донецьк, вул. Університетська, 77
kravtsovaj@yandex.ru*

Сучасні умови господарювання підприємств житлово-комунального господарства (ЖКГ) в Україні вимагають новітніх методів оптимізації витрат, впровадження енерго- та ресурсозберігаючих технологій у виробництво, підвищення якості кінцевої продукції та покращення послуг, що надаються. Нажаль, фактичний стан підприємств ЖКГ характеризується високим рівнем зношення основних виробничих фондів (ОВФ), обмеженістю обіговими коштами, значними втратами при транспортуванні, особливо на мережних підприємствах водо- і тепlopостачання, низьким рівнем залучення інвестицій та результатів науково-технічної та інноваційної діяльності, зростанням неплатежів за надані послуги, що впливає на подальше зростання дебіторської заборгованості. Саме тому, у першу чергу, вітчизняні підприємства ЖКГ потребують технічного переозброєння, яке полягає у тому, що при даній формі відтворення ОВФ оновлюється лише активна частина.

Розв'язанню проблем технічного переозброєння підприємств присвячені праці багатьох науковців. Дослідники вивчали проблеми як техніко-технологічного характеру, так і економічного. Але з урахуванням економічних процесів, які постійно відбуваються, постає необхідність у розробці моделі управління процесом технічного переозброєння.

Ціллю роботи є розробка концепції управління процесом технічного переозброєння підприємств ЖКГ, для чого розв'язуються наступні завдання: формалізується системи управління технічним переозброєнням та запропонована їй економічна модель, що дозволить кількісно оцінити господарські рішення спрямовані на підвищення ефективності діяльності підприємств ЖКГ.

Застосування цільового підходу до дослідження проблем технічного переозброєння (*ТП*) і загальних принципів теорії систем дозволило запропонувати двоступеневу системи управління технічним переозброєнням на підприємствах ЖКГ.



Двоступенева система управління технічним переозброєнням підприємств ЖКГ

Функціональну залежність основних процесів технічного переозброєння підприємства першого рівня TP_{Π} (рівень підприємства) можна представити у наступному вигляді:

$$TP_{\Pi} = f(TP_{Об}; TP_{Дв}; TP_{Обв}; TP_{А}), \quad (1)$$

де $TP_{Об}$ – підсистема управління технічним переозброєнням цехів основного виробництва;

$TP_{Дв}$ – підсистема управління технічним переозброєнням цехів допоміжного виробництва;

$ТП_{Обв}$ – підсистема управління технічним переозброєнням цехів обслуговуючого виробництва;

$ТП_A$ – підсистема управління технічним переозброєнням адміністративного управління.

На підставі узагальнення запропонованих в економічній літературі показників та підходів до оцінки $ТП$ сформована система показників другого більш детального рівня управління (цехового). Показники згруповані за чотирма складовими залежно від об'єкта управління: організаційний рівень виробництва ($ТП_1$), технічна озброєність виробництва і праці ($ТП_2$), динаміка і технічний стан основних виробничих фондів ($ТП_3$), техніко-економічний рівень обладнання ($ТП_4$) і представлені наступною системою:

$$\left\{ \begin{array}{l} ТП_1 = f(ТП_{Обв}; ТП_{Дв}; ТП_{Обв}; ТП_A) \\ ТП_{Обв} = f(ТП_{Об1}; ТП_{Об2}; ТП_{Об3}; ТП_{Об4}); \\ ТП_{Дв} = f(ТП_{Дв1}; ТП_{Дв2}; ТП_{Дв3}; ТП_{Дв4}); \\ ТП_{Обв} = f(ТП_{Обв1}; ТП_{Обв2}; ТП_{Обв3}; ТП_{Обв4}); \\ ТП_A = f(ТП_{A1}; ТП_{A2}; ТП_{A3}; ТП_{A4}). \end{array} \right. \quad (2)$$

Кількісна оцінка запропонованих параметрів може бути здійснена як економетричними методами, так і визначена за допомогою умовних логічних взаємозв'язків.

Проведене дослідження дозволяє сформулювати на ступні висновки:

- управління технічним переозброєнням є складною системою, яка може бути поділена на два рівня: підприємства і цеху;
- цеховий рівень управління технічним переозброєння включає організаційний рівень виробництва, технічну озброєність виробництва і праці, динаміку і технічний стан основних виробничих фондів, техніко-економічний рівень обладнання.