

ІНДИКАТИВНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Корінець В. В., магістрант спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Керівник: к.т.н. доцент **Бабич М. І.**

Львівський національний університет природокористування



Індикативний метод дозволяє не тільки оцінити рівень енергетичної безпеки окремого об'єкта, а й відстежити його зміни у відповідних сферах загроз, а також порівняти локальні об'єкти, області, регіони за обґрунтованим показником.

Характерною особливістю вказаного методу є використання комплексу показників (індикаторів) енергетичної безпеки. Хоча вибір тих чи інших індикаторів залежить від технологічних, регіональних, галузевих особливостей об'єкта дослідження вказаний метод можливо легко адаптувати до будь якого підприємства.

Оскільки підприємство є складною системою, обрані індикатори повинні попереджати про можливі небезпеки пов'язані зі зміною поведінки у сфері енергобезпеки та відображати основні загрози енергетичній безпеці.

Одним з ключових моментів індикативного методу визначення енергетичної безпеки підприємства є обґрунтування порогових значень індикаторів. На обґрунтування їх значення впливає сфера діяльності, стан енергетичної безпеки регіону та країни.

Гранична величина індикатора визначає перехід енергетичної безпеки з її нормального стану до кризового, у якому спостерігається зростання аварійних ситуацій та різних негативних явищ, що можуть знижувати економічну та енергетичну стійкість досліджуваного підприємства.

Кількісно виражені показники порівнюються з граничними нормативами, що дозволяє своєчасно повідомити про можливі небезпеки та своєчасно вжити необхідних заходів для їх запобігання. При цьому межі показників енергетичної безпеки дозволяють визначити характер стану безпеки об'єкта дослідження для кожного показника.

Рівень енергетичної безпеки, визначений за допомогою індикативного методу для теплопостачального підприємства може бути кризовий, нормальний і високий. Але для більш глибокого аналізу введемо загрозовий і передкризовий рівні енергетичної безпеки на підприємстві (рис. 1).

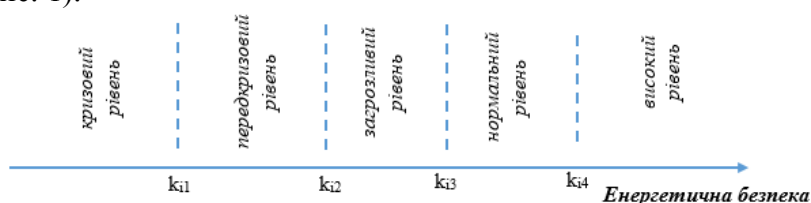


Рисунок 1 – Рівні енергетичної безпеки на підприємстві

k_{i1} . k_{i4} – порогові значення, за яких здійснюється перехід з одного стану системи в інший

Те на якому рівні знаходиться енергетична безпека в конкретний момент часу визначатиметься за допомогою індикаторів, встановленими на основі характеристик діяльності підприємства, які відображають стан техніко-економічної системи. Відповідно до i -го досліджуваного індикатора, стан енергетичної безпеки підприємства визначається відношенням значення індикатора до його граничного значення.

Визначення індикаторів і їх порогових значень є ключовим кроком в дослідженні енергетичної безпеки об'єкта, оскільки для їх встановлення необхідно врахувати природно-кліматичні, географічні та економічні умови в яких функціонує підприємство, а також його стратегію як економічну так і енергетичну. Разом з цим важливо визначити стан енергетичної безпеки країни, регіону на період діяльності підприємства.