

Ю.А. Веремійчук, к.т.н., А.І. Замулко, к.т.н., доцент

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ФОРМУВАННЯ ГРУП СПОЖИВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЗА РЕЖИМНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

В умовах реформування ринкових відносин в енергетичній галузі, поетапному запровадженню вимог Закону України «Про засади функціонування ринку електричної енергії України» виникає комплекс питань пов'язаний з розширенням завдань та функцій суб'єктів енергетичного ринку. Сучасні ринкові перетворення в електроенергетиці вимагають проведення робіт з удосконалення існуючих підходів щодо оцінювання нерівномірності споживання електричної енергії в об'єднаній енергетичній системі (ОЕС) України та впровадження нових механізмів оптимального управління споживанням електроенергії.

Існуючий розподіл споживачів електричної енергії, не дає можливості узагальнено оцінити вплив споживача на режим споживання електричної енергії [1]. Тому виникає необхідність напрацювання підходів щодо розширення критеріїв формування груп споживачів. Однією з причин є недостатній рівень систем моніторингу відповідних показників діяльності груп споживачів і їх використання при формуванні критеріїв для проведення оцінювання ефективності використання економічних методів управління електроспоживанням.

Споживачі електричної енергії розподіляються за двома класами напруги відповідно до Постанови НКРЕ від 11.07.2013 № 900. Такий підхід до розподілу споживачів:

- не відповідає розподілу мереж в ОЕС України за класами напруги;
- не забезпечує впровадження інших характеристик споживачів, вкрай важливих для управління електроспоживанням.

Тому врахування критерія за режимними характеристиками є доцільним при формуванні груп споживачів, відповідно до вимог закону України «Про засади функціонування ринку електричної енергії України» та зареєстрованого законопроекту №4196 «Про ринок електричної енергії України» та при формуванні відповідних нормативних документів НКРЕКП. Існує ряд показників, що характеризує нерівномірне споживання електричної енергії. Одним із традиційних показників є коефіцієнт нерівномірності, за допомогою якого було розподілено групи споживачів сформовані за критерієм виробничо – господарської діяльності на два кластери (Рисунок 1) за даними «Звіту про погодинне навантаження у режимний робочий день 17.12.2014 по Україні». Для визначених груп, можуть сформуватися тарифні коефіцієнти, які б стимулювали до вирівнювання ГЕН. На основі використання критерію нерівномірності слід диференціювати підходи до формування тарифних ставок для груп споживачів або навіть визначити нові за режимними характеристиками.

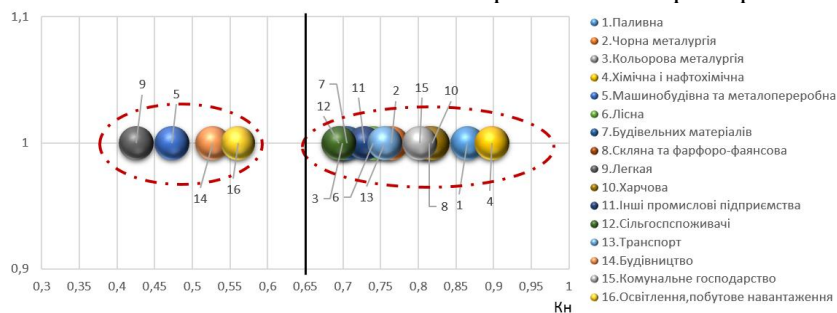


Рис. 1 Розподіл груп споживачів електричної енергії за значенням коефіцієнта нерівномірності

Висновки. Запровадження додаткових критеріїв диференціації тарифів є однією з вимог ефективної реалізації законодавства з питань формування ринкових відносин в електроенергетичній галузі. Реалізація задач з впровадженням тарифних систем зможе привести до залучення інвестицій у розвиток енергосистеми, ефективного управління електроспоживанням і зменшення коштів на введення в експлуатацію нових генеруючих потужностей для вирішення проблеми покриття пікового навантаження

Література

1. Замулко А.І. Дослідження графіків електричних навантажень груп споживачів електричної енергії [Текст] / А.І. Замулко, Ю.А. Веремійчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2014. – №2. – С. 82-85.