

УДК 338

ПИТАННЯ ЗНИЖЕННЯ РОЗКРАДАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ ЇЇ ПЕРЕДАЧІ ПО ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Рудковський А. В.

Науковий керівник: ст. викладач Попадченко С. А.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень і публікацій.

Одним з головних показників ефективної діяльності енергосистеми є підтримка мінімального рівня комерційних втрат при передачі електроенергії. В даній статті ми займались розробкою заходів та пошуком шляхів боротьби з втратами від розкрадання електроенергії.

Мета досліджень. Розглянути способи розкрадання електроенергії і розробити заходи по виявленню розкрадання електроенергії.

Основні матеріали дослідження. Розкрадання електроенергії сприяє відома специфічна особливість даного товару, яка полягає в тому, що його виробництво, передача, розподіл і споживання відбувається одночасно. Способи розкрадання електроенергії поділяються на дві групи: 1 група – розрахункові способи розкрадання, до них відносяться заниження фактичної втрати електроенергії, розрахункових втрат активної потужності в лінії та абонентських трансформаторах, використання ступеневих тарифів електроенергії, використання обмежень рахункового механізму лічильників. Заходи для усунення розкрадання електроенергії розрахунковими способами: розробка автоматичної системи обліку, тарифікації, що враховує розрахункові втрати та вірні ставки тарифів, перевірка енергопостачальною організацією розрахунків, вдосконалення договорів на енергопостачання, розробка додаткових угод на прийом та передачу електроенергії, контрольне зняття показань приладу обліку. 2 група – технологічні способи розкрадання, до них відносяться: підключення навантаження до безоблікових електричних мереж, зміна схем вторинної комутації приладів обліку, зовнішній вплив на лічильний механізм електролічильника.

Висновок. В постачальній організації повинна бути розроблена, затверджена і ефективно діяти система заохочення за виявлення розкрадень. Введення посади контролера, приладів обліку електроенергії в деякій частині повинно скоротити нераціональні витрати електроенергії.