

ЗАХИСТ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Безпалько І. В., Магдюк Л. Г.

Науковий керівник: ст. викл. Девятко М.В.

Проблема несанкціонованого використання електроенергії існує в усіх країнах. Світовий досвід показує, що ефективніше запобігти розкраданням, ніж з ними боротись. Втрати, зумовлені розкраданням електроенергії є однією з найбільш істотних складових комерційних втрат. Узагальнення міжнародного й вітчизняного досвіду щодо боротьби з розкраданнями електроенергії показує, що вони здійснюються побутовими споживачами.

Неуважність до проблем ефективної боротьби з несанкціонованим використанням електроенергії і недосконалості існуючих систем обліку веде до подальшого наростання суттєвих економічних втрат. Існують три основні групи способів розкрадань електроенергії: механічні, електричні, магнітні.

У розвинених країнах з високим рівнем життя, де споживання електроенергії без найсучасніших приладів обліку, не допускається в принципі, «споживчі» втрати практично досягають рівня технічних. В цих країнах відсоток втрат в діапазоні 4-9%. В країнах, що розвиваються – 20-30%. Відносно нашої держави, то втрати електроенергії приблизно складають 13% від відпуску в мережу.

Основним кроком в боротьбі з несанкціонованим розкраданням електричної енергії, є постійний контроль за її споживанням, а також систематична перевірка лічильників. За допомогою зовнішнього огляду лічильника можна виявити: порушення пломб, магнітні та механічні способи розкрадання електричної енергії. Перевірка схеми включення лічильника дозволяє виявити електричні способи розкрадання, і для усунення їх змінюється схема включення лічильника, та складається акт про порушення. Основним підтвердженням того, що лічильник електричної енергії відповідає всім вимогам - наявність у ньому відповідних пломб.

Енергопостачальна організація повинна забезпечити сучасне безпечне підземне або повітряне введення електроенергії в будинок, яке повинно виконуватись якомога ретельніше, оскільки від цього безпосередньо залежить надійність електроживлення і електробезпека мешканців.

Заходи є недостатньо ефективними, про що, зокрема, свідчить хоча б те, що найчастіше сумарні витрати на реалізацію цих заходів набагато перевершують одержуваний від них економічний ефект. Тому немає нічого дивного в тому, що як і раніше основна частина розкрадань електроенергії, припадає на побутові електромережі.