

АНАЛІЗ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ

Жарновський В. А., студент спеціальності «Енергетика та електротехнічні системи в АПК» ОС магістр

Керівник: к.т.н. доцент В.М. Дубік , консультант к.т.н. доцент **Ю.І. Панцир**

Подільський державний аграрно-технічний університет



В загальному випадку втрати електроенергії можна поділити на технологічні та комерційні (див. рис.1). Технологічні втрати та витрати на власні потреби ЕК (далі ТВЕ) обумовлені технологією виробничого процесу передавання електроенергії мережами, а також обліку її надходження та відпуску. Комерційні втрати – це різниця між фактичними втратами та розрахованими технологічними втратами та витратами



Рис. 1 : Структура втрат у розподільчих мережах.

Зниження втрат електроенергії, обумовлене недообліком електроенергії (технологічні втрати), не пов'язані з фізичними процесами транспортування та розподілу електроенергії, і тому їх віднесення до технологічних втрат вельми умовне.

Взагалі, рівень ТВЕ в мережах залежить головним чином від наступних факторів:

- ступінь досконалості та технічного стану об'єктів електричних мереж;
- оптимальність схеми нормального режиму;
- режими роботи ОЕС.

Оцінка ефективності заходів по зниженню ТВЕ не враховує системну складову на рівні окремих сегментів електричних мереж, в яких реалізуються відповідні заходи, та в мережах обленерго в цілому. В цих умовах, лише використання гнучких механізмів, може забезпечити вирішення цих проблем, а саме, забезпечити мотивацію ведення бізнесу в означених сферах господарчої діяльності та активізувати діяльність енергетичних компаній.