

## ХАРАКТЕРИСТИКА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КОМПАНІЇ «УКРЕНЕРГО»

к.т.н., доц. Лебединський І.Л., студ. Матрос А.О.

Основною потужного енергетичного комплексу України є Об'єднана енергетична система (ОЕС), яка забезпечує централізоване енергопостачання власних споживачів і взаємодія з енергосистемами сусідніх країн. В ОЕС входять електростанції енергогенерувальних компаній (14 ТЕС, 4 АЕС, 7 ГЕС, 1 ГАЕС), 97 ТЕЦ, 8 ВЕС, малі ГЕС та інші, магістральні мережі Національної енергетичної компанії (НЕК). Компанія України НЕК "Укренерго" є керівним центром ОЕС України, виконує функції оператора енергосистеми та оператора електричних мереж.

До складу НЕК "Укренерго" входять відособлені структурні одиниці: 8 електроенергетичних систем, яким підпорядковані 32 структурні підрозділи експлуатації магістральних і міждержавних ліній електропередавання.

"Укренерго" забезпечує паралельну роботу ОЕС України з енергосистемами Росії та інших країн СНД, об'єднанням енергетичних систем Європи ІСТЕ. ОЕС

України має зв'язки з енергосистемами сусідніх країн через електричні мережі різної напруги:

- об'єднанням ІСТЕ - 220, 400, і 750 кВ;
- ЄЕС Російської федерації - 110, 220, 330, 500, та 750 кВ;
- лінія постійного струму напругою 800 кВ;
- ОЕС Республіки Білорусь 110 і 330 кВ;
- ЩЕС Республіки Молдова 110 і 330 кВ;

Кроком до інтеграції енергетичних систем України та Європи стала організація так званого "Острова Буштинської ТЕС" і приєднання його в липні 2002 р. до об'єднання енергетичних систем Європи ІСТЕ.

"Острів" включає Бурштинську ТЕС, Калужську ТЕЦ і Терембю-Ріцьку ГЕС сумарною потужністю 1800 МВт, відповідну інфраструктуру мереж 220-270 кВ та розподільчі мережі карпатського регіону України.

Згідно з Угодою між Урядом України та Європейським Співтовариством система обліку реалізується в три етапи:

- заміна лічильників електроенергії та модернізація вимірювальних комплексів у розрахункових точках ОРЕ (практично завершена);
- створення АСКОЕ локального рівня (пілотний проект);
- створення АСКОЕ регіональних та центральних рівнів (пілотний проект).

У 2002 році введені в експлуатацію повітряні лінії (ПЛ) 750 кВ Південно донбаська-Донбаська та ПЛ 330 кВ Хмельницька АЕС -Хмельницький.

У 2003 році завершене будівництво ПЛ 330 кВ Рівненська АЕС-Луцьк Північна, на напругу 330 кВ переведена підстанція (ПС) "Луцьк північна", в повному обсязі виконана реконструкція ПС 330 кВ "Хмельницька".

У 2004 році буде переведена на напругу 750 кВ ПЛ Рівненська АЕС - Західноукраїнська з реконструкцією ПС 750 кВ "Західноукраїнська". Для надійного електропостачання східного Донбасу буде завершене будівництво ПС 500 кВ "Новодонбаська".

У 2005 році планується спорудження другої лінії ПЛ 330 кВ Аджалик-Усатове для підвищення надійності електропостачання споживачів Одеської області.

У перспективі передбачається будівництво ПЛ 750 кВ Рівненська АЕС - Київська з ПС 750 кВ "Київська" та Запорізька АЕС - Каховська з ПС 750 кВ "Каховська", а також ПЛ 330 кВ Ново одеська - Арциз. На напругу 330 кВ буде переведена ПЛ Сімферополь — Севастополь.