

## **АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ**

**Герасименко О.В., студент, Мороз О.М., д.т.н., професор**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

На рівні об'єкта обліку АСКОЕ, що формує підсумкову інформацію про параметри енергоспоживання об'єкта обліку, повинна пройти державну метрологічну атестацію. В АСКОЕ допускається використовувати лічильники електроенергії (ЛЧ), перетворювачі імпульсів та пристрої збирання даних (ПЗД), які занесені в Державний реєстр України.

Локальне устаткування обліку електроенергії (ЛУО) повинне мати можливість отримати індивідуальний ідентифікаційний код. Первинні дані АСКОЕ в необробленому вигляді підлягають архівації і зберіганню без якогось-небудь коригування. АСКОЕ повинна зберігати працездатність при відключенні основної живильної мережі на період часу, вказаний у ПУЕ для споживачів відповідних категорій надійності електропостачання.

ЛЧ повинні відповідати вимогам чинних стандартів. Вони повинні мати високу надійність і стабільність метрологічних характеристик. Міжперевірочний інтервал лічильників - не менше 6 років. Термін служби - не менше 20 років.

Для забезпечення можливості автоматизованого збору інформації ЛЧ повинні мати імпульсний вихід типу "сухий контакт" і/або послідовний інтерфейсний вихід. Конструкція ЛЧ повинна виключати можливість несанкціонованого впливу на результати вимірювань.

Багатофункціональні ЛЧ повинні забезпечувати вимірювання активної, реактивної енергії і усередненої потужності відповідно до встановлених користувачем періодів інтеграції. ЛЧ повинні забезпечувати періоди інтеграції величин, що вимірюються за 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60 хвилин, збереження інформації при втраті живлення не менше 40 діб та повинні мати можливість зовнішньої синхронізації ходу внутрішніх годин.

ЛЧ повинні мати можливість підключення резервного живлення. Вони повинні зберігати в енергозалежній пам'яті інформацію як про всі випадки доступу до режиму параметрування, так і про нештатні ситуації. База даних ЛЧ повинна формуватися з обов'язковою прив'язкою величин, що вимірюються до відповідної позначки часу. ЛЧ повинні забезпечувати зберігання графіка навантаження за останні десять діб. Похибка ходу годинника ЛЧ повинна бути не гірше 5 секунд за добу. Для забезпечення вказаних функцій, допускається разом з ЛЧ використовувати додаткові технічні засоби, що розширюють функціональні можливості ЛЧ. В ролі додаткових технічних засобів повинні використовуватися тільки ті засоби, які занесені в Державний реєстр засобів вимірювань України.