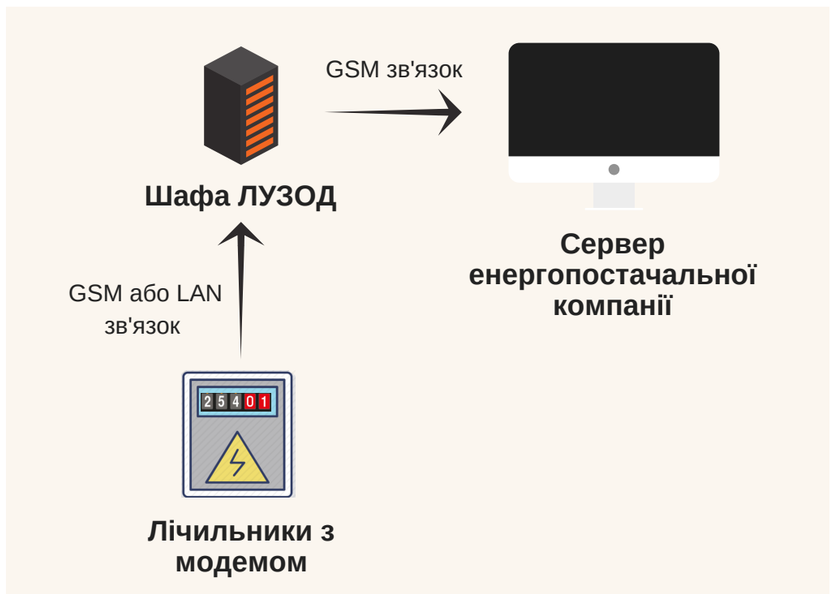
ЩО ТАКЕ СИСТЕМИ ЛУЗОД ТА АСКОЕ?

ЛУЗОД (Локальне Устаткування Збору та Обробки Даних) - система, улаштована з метою проведення розрахунків за спожиту електричну енергію та представляє собою сукупність засобів обліку, які забезпечують вимірювання, збір, накопичення, оброблення інформації про обсяги і параметри потоків електричної енергії та значення споживаної потужності на окремій площадці вимірювання за відповідними періодами часу та мають інтерфейс дистанційного зчитування даних для роботи у складі автоматизованої системи комерційного обліку.

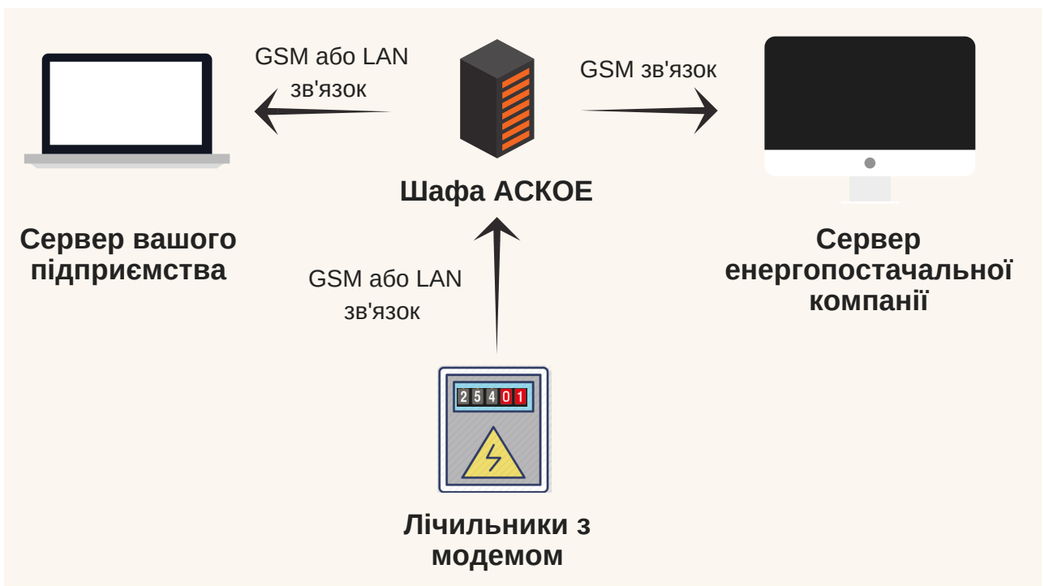
АСКОЕ (Автоматизована Система Комерційного Обліку Електричної Енергії) – сукупність об'єднаних в єдину систему локального устаткування збору і обробки даних (ЛУЗОД), засобів обліку, каналів передачі інформації та пристроїв приймання, обробки, відображення та реєстрації інформації.

Принципова відмінність ЛУЗОД від АСКОЕ полягає в тому, що споживач, у якого встановлено ЛУЗОД не має можливості дистанційно переглядати та контролювати дані щодо споживання електричної енергії та потужності, такою інформацією буде володіти лише обленерго.

Структурна схема ЛУЗОД



Структурна схема АСКОЕ



ЯКІ ПЕРЕВАГИ ОТРИМУЄ СПОЖИВАЧ ВІД ВИКОРИСТАННЯ АСКОЕ?

- Можливість перегляду даних щодо споживання електричної енергії та потужності в будь-який момент та з будь-якою періодичністю
- Можливість здійснення аналізу споживання, прогнозування витрат на електроенергію
- Можливість зберігання та надання інформації щодо споживання електричної енергії та потужності в зручному для аналізу вигляді
- Можливість самостійно контролювати ліміти споживання електричної енергії або електричної потужності в години максимального навантаження енергосистеми

ЯКІ СПОЖИВАЧІ ЗОБОВ'ЯЗАНІ ОБЛАШТУВАТИ СВОЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЛУЗОД/АСКОЕ

Відповідно до п. 2.2 та п. 3.2. розд. IV Кодексу комерційного обліку електричної енергії (ККОЕЕ):

- Юридичні особи **1 рівня напруги (Uп ≤ 1 кВ)** для ТКО, якщо середньомісячний обсяг споживання становить **50 тис. кВт*г і більше**
- Юридичні особи **2-4 рівнів напруги (Uп > 1 кВ)** та середньомісячним обсягом споживання електричної енергії **50 тис. кВт*г і більше**

У разі недотримання гарантованих стандартів якості надання послуг з електропостачання, енергопостачальник або електророзподільне підприємство сплачує споживачу (замовнику – у разі недотримання гарантованих стандартів якості під час приєднання до електричних мереж) компенсацію.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБІТ З ВСТАНОВЛЕННЯ ЛУЗОД/АСКОЕ

1. Споживач звертається до обленерго для отримання технічних рекомендацій. Технічні рекомендації видаються протягом 7 днів з моменту отримання заяви споживача.
2. Після погодження технічного завдання та проведення його метрологічної експертизи споживач звертається до проектної організації для розробки проекту.
3. Після розробки проекту споживач звертається до обленерго для його погодження. Термін розгляду поданого на узгодження робочого проекту не може перевищувати 15 робочих днів з дня його отримання.
4. За підсумками погодження проекту обленерго оформлює технічне рішення до проекту та надає його споживачу.
5. У разі необхідності споживач звертається до обленерго для проведення параметризації лічильників, які входять до складу системи ЛУЗОД/АСКОЕ. Після оплати рахунку споживач надає до обленерго лічильники для параметризації.
6. Споживач звертається до підрядної організації для встановлення на його об'єкті лічильників та ЛУЗОД/АСКОЕ.
7. Після виконання монтажних робіт споживач звертається до обленерго з запрошенням до участі в роботі комісії з прийняття ЛУЗОД/АСКОЕ в дослідну експлуатацію.
8. У разі відсутності зауважень, комісією за участю представників обленерго, споживача та проектної/підрядної організації складається та підписується акт-прийняття обладнання в дослідну експлуатацію.

9 Система ЛУЗОД/АСКОЕ впродовж 1-го місяця проходить дослідну експлуатацію.

10 За зверненням споживача спеціалізована організація проводить державну метрологічну атестацію ЛУЗОД/АСКОЕ та видає свідоцтво про державну метрологічну атестацію.

11 Споживач звертається до обленерго з запрошенням до участі в роботі комісії з прийняття ЛУЗОД/АСКОЕ в промислову експлуатацію.

12 У разі відсутності зауважень, комісією за участю представників обленерго, споживача та проектної/підрядної організації складається та підписується акт-прийняття обладнання в промислову експлуатацію.

13 Споживач звертається до обленерго для внесення змін в договір про постачання електричної енергії в частині проведення розрахунків на підставі даних, отриманих з ЛУЗОД/АСКОЕ.

ЩО НЕОБХІДНО ЗРОБИТИ ДЛЯ ТОГО, ЩОБ ВСТАНОВИТИ НА СВОЄМУ ОБ'ЄКТІ СИСТЕМУ ЛУЗОД АБО АСКОЕ?

1 Відповідно до **ККОЕЕ** споживач подає заяву до обленерго з проханням надати технічні рекомендації щодо облаштування на своєму об'єкті ЛУЗОД/АСКОЕ.

Технічні рекомендації містять:

- Перелік даних, що передаються до електропередавальної організації;
- Протокол передачі даних;
- Перелік місць установлення засобів обліку;
- Перелік місць установлення комунікаційного обладнання;
- Інформацію про параметри каналів зв'язку, які будуть застосовуватись для обміну даними з ЛУЗОД або АСКОЕ споживача;
- Рекомендації щодо апаратного та програмного інтерфейсу лічильників;
- Граничні показники похибки вимірювання обсягу (кількості) електричної енергії;
- Граничні показники розсинхронізації часу;
- Алгоритм приведення даних вимірювань з лічильників до даних, що будуть використовуватися для проведення комерційних розрахунків;
- Умови спільного використання ЛУЗОД.

Технічні рекомендації можуть бути скориговані в разі введення в дію нових нормативних документів або внесення змін в існуючі нормативні документи, які змінюють вимоги до ЛУЗОД або АСКОЕ.

2 Після отримання від обленерго технічних рекомендацій, з їх урахуванням споживачем розробляється технічне завдання для побудови ЛУЗОД або АСКОЕ.

3 Споживач (проектна організація) надає розроблене технічне завдання до обленерго. Обленерго протягом 10 робочих днів з дня отримання розглядає та погоджує його. У разі необхідності доопрацювання технічного завдання обленерго надає свої зауваження та рекомендації з посиланнями на нормативні документи.

4 На основі погодженого технічного завдання споживач (проектна організація) розробляє проект на встановлення ЛУЗОД/АСКОЕ.

5 Споживач (проектна організація) надає розроблений проект до обленерго у разі розміщення обладнання АСКОЕ (ЛУЗОД) на підстанціях, що належить компанії. Обленерго протягом 15 робочих днів з дня отримання розглядає та погоджує його. У разі необхідності доопрацювання проекту, обленерго надає свої зауваження та рекомендації з посиланнями на нормативні документи.

6 Придбання обладнання та матеріалів (лічильники, обладнання передачі даних, клемні колодки, спеціалізовані шафи, кабельна продукція), а також проведення робіт з влаштування ЛУЗОД/АСКОЕ здійснюється споживачем самостійно та за власні кошти. Роботи з влаштування ЛУЗОД/АСКОЕ виконуються підрядною організацією.

7 Перед встановленням лічильників електроенергії, вони мають пройти процедуру параметризації в обленерго. Для цього споживач повинен звернутись із заявою до обленерго для укладання договору на параметризацію лічильника.

8 Звернутись за адресою за якою проводяться роботи з параметризації лічильників, мати з собою лічильники та паспорти лічильників.

9 Для внесення змін до договору про постачання електроенергії в частині встановлення ЛУЗОД/АСКОЕ споживач надає до обленерго наступні документи:

- Заяву про внесення змін до договору про постачання електроенергії.
- Копію технічного завдання та проекту на встановлення ЛУЗОД/АСКОЕ, погоджених з обленерго.
- Дані про лічильники електроенергії.

10 Після завершення робіт по влаштуванню ЛУЗОД/АСКОЕ споживач (проектна або монтажна організація) складає акт прийняття в дослідну експлуатацію.

Для введення обладнання в **дослідну експлуатацію** споживачу потрібно надати до обленерго:

- Заяву на погодження акту прийняття в дослідну експлуатацію
- Акт прийняття в дослідну експлуатацію

ЛУЗОД/АСКОЕ споживача вводиться в дослідну експлуатацію за умов:

- Споживачем (проектною організацією) розроблено та погоджено з обленерго проектну документацію на ЛУЗОД/АСКОЕ (технічне завдання, проект);
- типи та місця встановлення приладів обліку, параметри вимірювальних трансформаторів відповідають погодженій проектній документації (технічне завдання, проект);
- Обленерго має регламентований віддалений доступ до читання первинної бази даних лічильників.

Дослідна експлуатація встановленого обладнання проводиться протягом 1 місяця від дати його встановлення.

11 Протягом дослідної експлуатації ЛУЗОД/АСКОЕ споживач (проектна або монтажна організація) мають провести державну метрологічну атестацію системи (розд. VII ККОЕЕ). Такі послуги надають центри стандартизації, метрології та сертифікації обо організації, що мають право на виконання таких робіт. Копію свідоцтва про державну метрологічну атестацію ЛУЗОД/АСКОЕ споживач має надати до обленерго.

12 У разі зміни місць встановлення розрахункового обліку споживача, він протягом терміну дослідної експлуатації ЛУЗОД/АСКОЕ має внести відповідні зміни до договору про постачання електричної енергії. Для цього необхідно звернутися до обленерго.

13 Після проходження державної метрологічної атестації ЛУЗОД/АСКОЕ споживач (проектна або монтажна організація) складає акт прийняття в промислову експлуатацію.

Для введення обладнання в **промислову експлуатацію** споживачу потрібно надати до обленерго

- Заяву на погодження акту прийняття в дослідну експлуатацію
- Акт прийняття в дослідну експлуатацію
- Свідоцтво про метрологічну атестацію
- Ксерокопію акту введення в дослідну експлуатацію

ЛУЗОД/АСКОЕ споживача вводиться в промислову експлуатацію за умов:

- ЛУЗОД/АСКОЕ споживача прийнята в дослідну експлуатацію (відповідний Акт погоджений обленерго);
- Розрахункова схема обліку споживача за договором про електропостачання відповідає погодженій проектній документації (технічне завдання, проект);
- Проведена державна метрологічна атестація ЛУЗОД/АСКОЕ;
- Споживачем укладено додаткову угоду до договору про постачання електричної енергії «Щодо використання ЛУЗОД/АСКОЕ споживача»;
- Обленерго має сталий регламентований віддалений доступ до читання первинної бази даних лічильників протягом терміну дослідної експлуатації ЛУЗОД / АСКОЕ споживача.

Прийняті в промислову експлуатацію ЛУЗОД/АСКОЕ використовуються для проведення комерційних розрахунків з Споживачами.