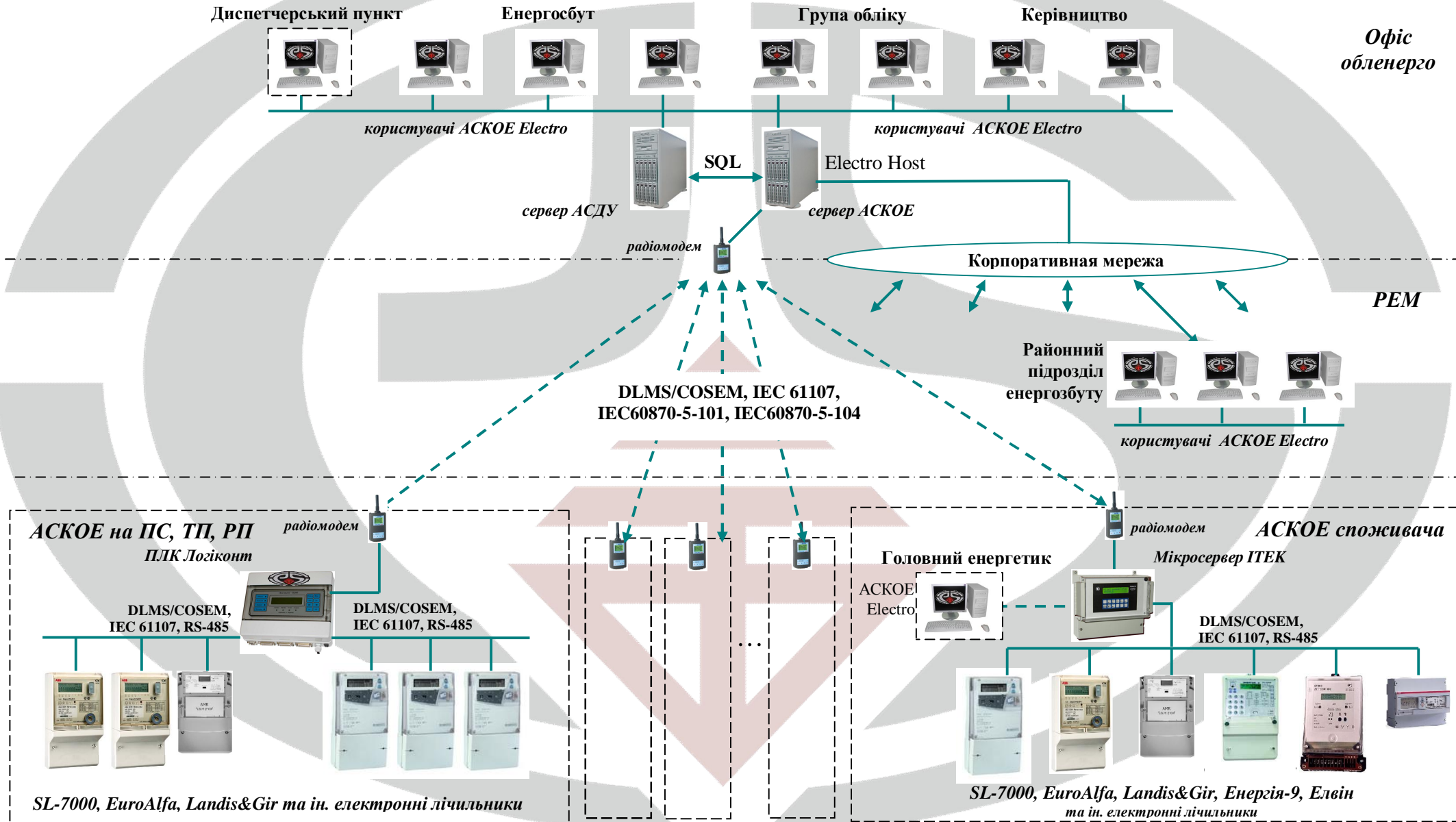


АСКОЕ обленерго та споживачів

Програмне забезпечення ЕК "Екніс-Україна"



АСКОЕ обленерго та споживачів

Електротехнічна компанія «Екніс-Україна» (м. Київ) пропонує рішення з впровадження «під ключ» автоматизованих систем комерційного (або технічного) обліку електроенергії (АСКОЕ) підприємств електричних мереж (обленерго), або їх елементів.

АСКОЕ підприємства функціонально складається з підсистем:

- АСКОЕ периметру;
- АСКОЕ перетоків між підрозділами;
- АСКОЕ споживачів.

АСКОЕ вирішує наступні задачі:

- диференційований у часі доби збір інформації про параметри електроспоживання контрольованих об'єктів;
- формування оперативної бази даних електроспоживання;
- накопичення та відображення графіків навантажень;
- оперативний контроль та керування режимами електроспоживання;
- складення балансів електроенергії та потужності, що споживаються або генеруються;
- контроль та аналіз технологічного електроспоживання;
- статистична обробка графіків електроспоживання;
- діагностика стану приладів обліку системи;
- формування зведень та звітних документів щодо спожитої потужності та енергії;
- контроль відхилень частоти та напруги;
- контроль перетоків реактивної потужності;
- одержання миттєвих (ковзаючих) значень активної та реактивної потужності;
- контроль параметрів якості електроенергії (відхилення напруги, несинусоїдальність, несиметрія та ін.);
- передача інформації про електроспоживання на верхній рівень обліку по стандартним протоколам обміну.

Архітектура системи відповідає вимогам "Концепції побудови автоматизованих систем обліку електроенергії в умовах енергоринку" та забезпечує точність, достовірність і одночасність одержання даних обліку електроенергії.

В основу АСКОЕ закладено принципи відкритості архітектури, комунікацій та розподіленого функціонування, що забезпечує незалежність від технічних засобів обліку та зв'язку, просту інтеграцію в існуючі системи обробки даних, поетапне розширення та адаптацію до поточних вимог енергоринку з мінімальними затратами.

В той же час, кожний компонент АСКОЕ забезпечує захист даних від спотворення при передаванні і несанкціонованого доступу та їх цілісність.

АСКОЕ будується на базі універсального модульного програмного комплексу «Electro» та контролерів збору даних з електролічильників різних типів серії «Itek»: Itek-210, Itek-310, мікросерверу Itek-web та пристрою вимірювання параметрів якості електроенергії Itek-010.

Підтримуються протоколи збору даних з більшості існуючих лічильників зарубіжного та вітчизняного виробництва і протоколи зв'язку деяких програмованих контролерів (Kloeskner-Moeller, Siemens, Matsushita, ADAM, Логіконт S200, MODBUS).

Накопичення даних забезпечується з використанням СУБД MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Interbase, Sybase, Oracle або Informix.

Взаємодія з суміжними системами реалізується за стандартами DCOM, OPC, ODBC, SOAP/HTTP.

Управління системою реалізовано мовою ElectroXML.

Для роботи в складі інших систем обліку розроблені модулі експорту-імпорту даних у форматі макету 30817 та ін.

Для роботи в складі інтегрованих АСДУ використовується режим ретрансляції даних за протоколом IEC870-5-101/104.