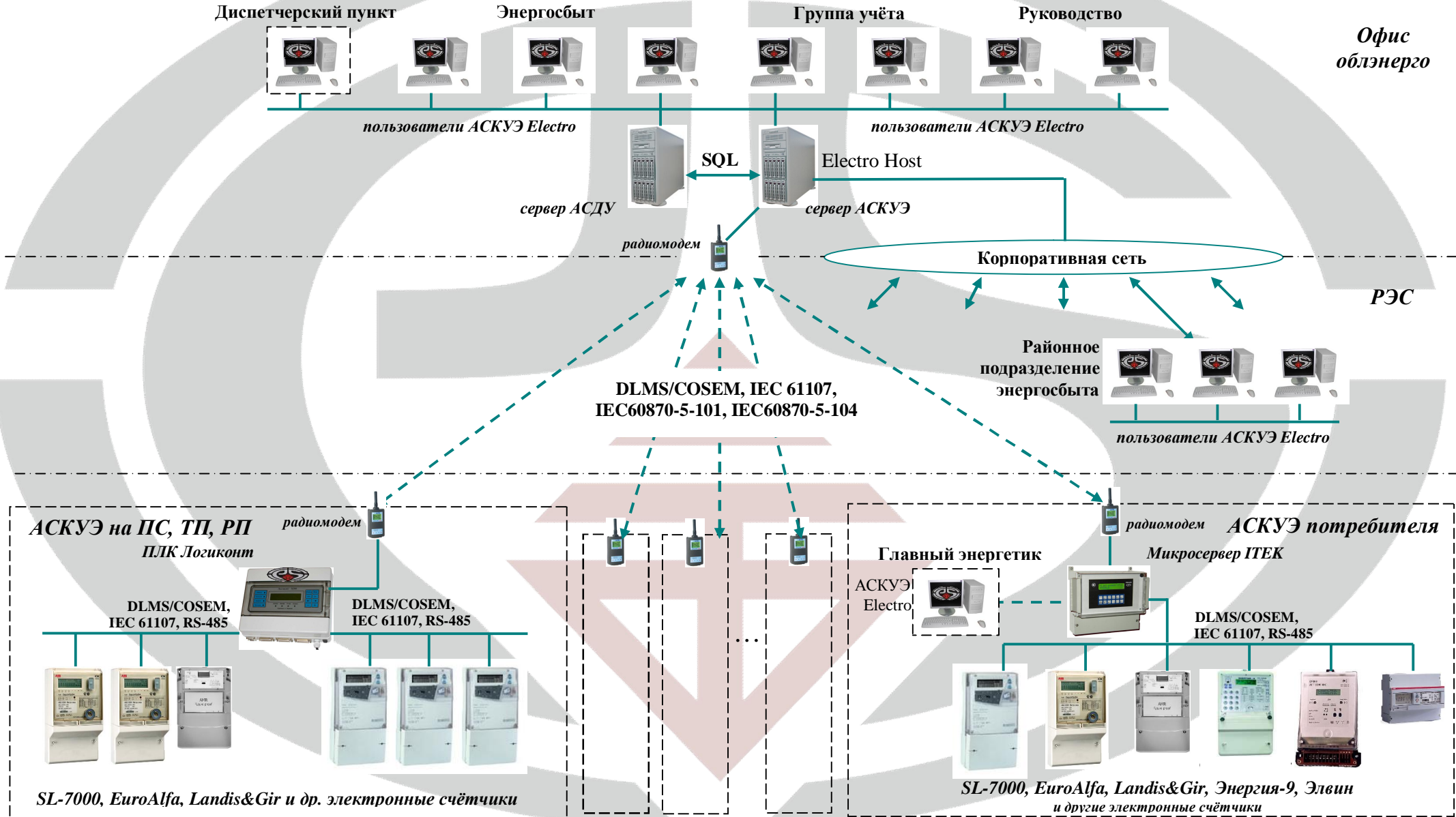


# АСКУЭ облэнерго и потребителей

Программное обеспечение ЭК "Экнис-Украина"



# АСКУЭ облэнерго и потребителей

Электротехническая компания «Экнис-Украина» (г. Киев) предлагает решения по внедрению «под ключ» автоматизированных систем коммерческого (или технического) учёта электроэнергии (АСКУЭ) предприятий электрических сетей (облэнерго), или их элементов.

АСКУЭ предприятия функционально состоит из подсистем:

- АСКУЭ периметра;
- АСКУЭ перетоков между подразделениями;
- АСКУЭ потребителей.

АСКУЭ решает следующие задачи:

- дифференцированный во времени суток сбор данных про параметры энергопотребления контролируемых объектов;
- формирование оперативной базы данных энергопотребления;
- накопление и отображение графиков нагрузки;
- оперативный контроль и управление режимами энергопотребления;
- составление балансов электроэнергии и мощности, потребляемых и генерируемых;
- контроль и анализ технологического энергопотребления;
- статическая обработка графиков энергопотребления;
- диагностика состояния приборов системы учёта;
- формирование сводок и отчётных документов по потреблённой мощности и энергии;
- контроль отклонения частоты и напряжения;
- контроль перетоков реактивной мощности;
- получение мгновенных (скользящих) значений активной и реактивной мощности;
- контроль параметров качества электроэнергии (отклонения напряжения, несинусоидальность, несимметрия и др.);
- передача информации о энергопотреблении на верхний уровень учёта по стандартным протоколам обмена.

Архитектура системы отвечает требованиям «Концепции построения автоматизированных систем учёта электроэнергии в условиях энергорынка» и обеспечивает точность, достоверность и одномоментность получения данных учёта электроэнергии.

В основу АСКУЭ заложены принципы открытости архитектуры, коммуникаций и распределённого функционирования, обеспечивающие независимость от технических средств учёта и связи, простую интеграцию в существующие системы обработки данных, поэтапное расширение и адаптацию к текущим требованиям энергорынка с минимальными затратами.

В то же время, каждый компонент АСКУЭ обеспечивает защиту данных от искажения при передаче и несанкционированном доступе и их целостность.

АСКУЭ строится на базе универсального модульного программного комплекса «Electro» и контроллеров сбора данных с электросчётчиков разных типов серии «Itek»: Itek-210, Itek-310, микросервера Itek-web и устройств измерения параметров качества электроэнергии Itek-010.

Поддерживаются протоколы сбора данных с большинства существующих счётчиков зарубежного и отечественного производства и протоколы связи некоторых программируемых контроллеров (Kloesckner-Moeller, Siemens, Matsushita, ADAM, Логиконт S200, MODBUS).

Накопление данных обеспечивается с использованием СУБД MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Interbase, Sybase, Oracle или Informix.

Взаимодействие со смежными системами реализуется по стандартам DCOM, OPC, ODBC, SOAP/HTTP.

Управление системой реализовано языком ElectroXML.

Для работы в составе других систем учёта разработаны модули экспорта-импорта данных в формате макета 30817 и др.

Для работы в составе интегрированных АСДУ используется режим ретрансляции данных по протоколу IEC870-5-101/104.