



Общество с ограниченной ответственностью
«Северо Кавказский Технический Центр»

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ В ЗАДАННЫЕ СРОКИ ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ

АИИСКУЭ ООО «Ставролен»

Целью создания и функционирования автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) является измерение количества электрической энергии, позволяющее определить величины учетных показателей, используемых в финансовых расчетах на оптовом рынке электроэнергии.

В соответствии с договором о присоединении к торговой системе оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ), наличие АИИС КУЭ является обязательным требованием для работы на рынке.

Проект внедрения АИИСКУЭ предусматривает создание системы учета для выхода предприятия на ОРЭМ, а также выполнения задач коммерческого учета и диспетчеризации на основных подстанциях предприятия.

Функции АИИСКУЭ:

- выполнение измерений 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии, характеризующих оборот товарной продукции;
- периодический (1 раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени измеренных данных о приращениях электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение данных об измеренных величинах в стандартной базе данных в течении 3,5 лет;
- обеспечение ежесуточного резервирования баз данных на внешних носителях информации;
- разграничение доступа к базам данных;
- подготовка данных в XML формате для их передачи по электронной почте Администратору торговой сети.

Структура и состав системы:

АИИС КУЭ создается как автоматизированная система с централизованным управлением и распределенной функцией измерения и включает в свой состав следующие подсистемы:

- подсистема коммерческого учета электрической энергии;
- подсистема сбора и передачи информации;
- подсистема обработки и хранения данных.

Для построения подсистемы коммерческого учета энергии используются счетчики коммерческого учета электрической энергии с двумя цифровыми интерфейсами (RS485/RS232) ZMD405 производства Landis+Gyr, Швейцария. Данные счетчики поддерживают протокол МЭК 61107 и подключаются непосредственно к аппаратуре передачи данных.

г.Краснодар, ул.Московская, 5, оф.208
тел./факс: (861) 243-46-38, 201-13-29, 201-13-31

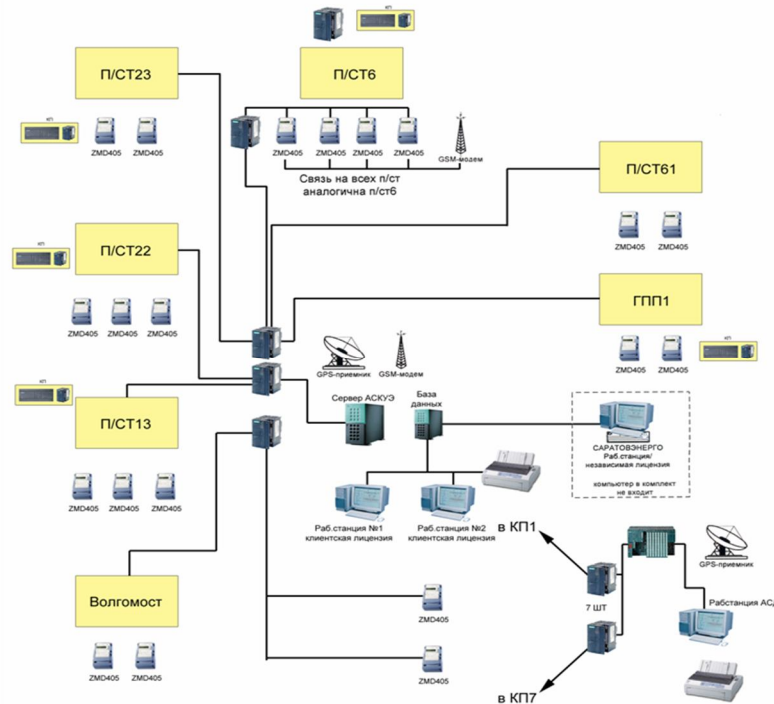
Наши партнеры





Общество с ограниченной ответственностью
«Северо Кавказский Технический Центр»

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ В ЗАДАННЫЕ СРОКИ ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ



Подсистема сбора и передачи информации от счётчиков работает по двум каналам связи: выделенной линии связи с помощью модемов Sinaut MD2/MD3 и по резервному каналу GSM по модему TC35i.

Подсистема обработки и хранения данных представляет собой совокупность следующих элементов:

- сервер базы данных Primergy RX300 S6 производства Fujitsu-Siemens под управлением СУБД Oracle 10;
- система обеспечения единого времени (GPS-приемник);
- автоматизированное рабочее место (АРМ) группы учета;
- АРМ главного энергетика;
- АРМ энергосбыта.

г.Краснодар, ул.Московская, 5, оф.208
тел./факс: (861) 243-46-38, 201-13-29, 201-13-31

Наши партнеры





Общество с ограниченной ответственностью
«Северо Кавказский Технический Центр»

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ В ЗАДАННЫЕ СРОКИ ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ

Этапы реализованных работ:

Инжиниринг:

- разработка технического задания;
- разработка и согласование рабочей документации;
- разработка и экспертиза методики выполнения измерений;
- разработка программы и методики испытаний с целью утверждения типа средства измерения (СИ);
- разработка программы и методики испытаний с целью определения соответствия техническим требованиям ОРЭМ.
- разработка описания типа СИ;
- разработка методики поверки.

Испытания и аттестации:

- поставка оборудования (счетчики электроэнергии, система телемеханики Simatic RTU, АРМ, сервер БД и т.д.);
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы, включая: настройку Simatic RTU, конфигурирование счетчиков электроэнергии, настройку АРМов и сервера БД, предварительные испытания, передачу АИИС в опытную эксплуатацию (ОЭ), сопровождение ОЭ, приемку из ОЭ;
- испытания и проверка для целей утверждения типа СИ;
- аттестация МВИ, внесение АИИС в Госреестр средств измерений;
- испытания с целью определения соответствия техническим требованиям ОРЭМ;
- оформление Акта (Паспорта) соответствия АИИС требованиям ОРЭМ с присвоением коэффициента класса качества;
- сдача системы в промышленную эксплуатацию.

г.Краснодар, ул.Московская, 5, оф.208
тел./факс: (861) 243-46-38, 201-13-29, 201-13-31

Наши партнеры

