

СИСТЕМА УЧЁТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Внедрено:

- Заинская ГРЭС;
- Казанская ТЭЦ-1;
- Набережночелнинская ТЭЦ;
- 630 жилых домов г. Набережные Челны;
- Районные котельные «Азино», «Горки», «Савиново» г. Казани.

Назначение:

- измерение электрической энергии и средней мощности, тепловой энергии и количества теплоносителя;
- измерения расхода и количества различных жидкостей, газов;
- автоматического сбора, накопления, обработки, хранения и отображения полученной информации;
- учётно-расчётных операций.

Эффект от внедрения:

Применение системы позволяет:

- Осуществлять контроль качества поставляемых или отпускаемых энергоресурсов;
- Повысить надежность и эффективность сбора данных;
- Существенно сократить затраты на техническое обслуживание и ремонт оборудования за счет повышения надежности эксплуатации, уменьшения эксплуатационных расходов на содержание коммутационных каналов, уменьшение количества обслуживаемого персонала, т.е. обеспечить ресурсосбережение;
- Сократить сроки обнаружения технологических нарушений, а также предотвратить развитие критических нарушений;
- Провести анализ потерь отпускаемых энергоресурсов, выявить участки с большими потерями;
- На основании накопленной информации разработать рациональный режим работы системы.



Сфера применения:

- Энергетика
- ЖКХ
- Промышленность

Функции:

- Сбор и хранение информации с коммерческих узлов учета;
- Обработка и визуализация собранной информации:
 - ✓ Физических параметров (в виде удобных графиков, наглядных мнемосхем и гистограмм);
 - ✓ Нештатных ситуаций на узлах учета;
 - ✓ Несанкционированного доступа (охранная сигнализация);
- Резервирование данных на разных уровнях (гарантированная сохранность данных);
- Разветвленное предоставление доступа к информации, позволяющее индивидуально настроить глубину, качество и уровень отображаемой информации;
- Предоставление информации локальным и удаленным автоматизированным рабочим местам (АРМ);
- Предоставление доступа к изменениям настроек удаленно, как узлов учета, так и сервера сбора данных;
- Большое количество поддерживаемых интерфейсов позволяет легко интегрировать ИИС в уже существующие системы.

Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения данной системы обращайтесь в нашу компанию:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент СОКР

423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (843) 571-91-04, sokr@ker-eng.com, www.keravt.com

СИСТЕМА УЧЁТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Состав системы:

Система является многофункциональной восстанавливаемой системой, рассчитанной на длительное функционирование.

Режим работы системы - круглосуточный, непрерывный, с периодическими остановками для технического обслуживания.

Информационно-измерительная система относится к проектно-компонуемым изделиям, и её состав определяется конкретным проектом.

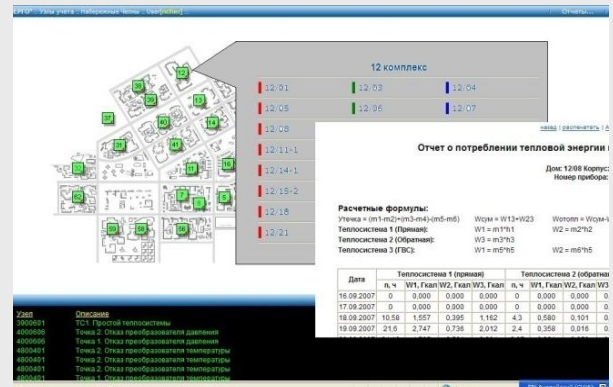
Центральная часть системы представляет собой операторские станции на базе компьютеров типа IBM PC, которые осуществляют визуализацию измеряемых параметров, обработку измерительных каналов и настройку программной части системы.

Управление работой системы выполняет НИМ (человеко-машинный интерфейс) приложение. В зависимости от требований заказчика роль НИМ может выполнять:

- ✓ «DataRate» («Круг»);
- ✓ «Взлет СП» («Взлёт»);
- ✓ «KeRoot» («КЭР-Автоматика»).

На входы операторских станций поступают цифровые (кодовые) сигналы от периферийной части системы, которую образуют следующие измерительные каналы (ИК):

- ✓ ИК активной и реактивной электроэнергии и мощности;
- ✓ ИК тепловой энергии и количества теплоносителя;
- ✓ ИК расхода и количества газа;
- ✓ ИК расхода и количества жидкости.



Передача измерительной информации от периферийной в центральную часть системы осуществляется по стандартам RS232/485, USB 2, ИПРС, HFRT по коммутируемым и некоммутируемым проводным линиям, по радиоканалу с использованием модема соответствующего типа, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с., WiFi, используя GSM сети (GPRS и CSD), Интернет и т.д.

Поддержка различных высокоуровневых интерфейсов (OPC, SQL, DDE и др.), позволяет с легкостью интегрировать ИИС в уже существующие системы, или наоборот.

Преимущества:

- графическое и наглядное отображение информации;
- снижение влияния человеческого фактора;
- быстрая и достоверная диагностика состояния объектов;
- ведение журнала событий в автоматическом режиме;
- своевременное оповещение о возникновении внештатной ситуации.

Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения данной системы обращайтесь в нашу компанию:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент СОКР

423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (843) 571-91-04, sokr@ker-eng.com, www.keravt.com