



Особенности задачи

Задачи автоматизации учета ресурсов на промышленных объектах имеют ряд существенных особенностей:

- Распределенное местоположение объектов учета (цехов, трансформаторных подстанций, офисных зданий и т.п.), с площадями от нескольких сот квадратных метров до десятков и сотен квадратных километров. Часто промышленные предприятия имеют цеха, вынесенные за пределы основного производства на удаленные расстояния.

- Жесткая законодательная база, регламентирующая требования к учету ресурсов. Например, Постановление Правительства РФ № 530 от 31.08.06 “Об утверждении правил функционирования розничных рынков электроэнергии в переходный период реформирования электроэнергетики” требует почасового планирования потребления электроэнергии.

- Многообразие типов учитываемых ресурсов (электроэнергия, вода, газ, тепло, сжатый газ, пар, различного вида технологические жидкости и пр.), а так же параметров этих ресурсов (температура, давление, скачки напряжения, коэффициенты гармоник и пр.).

- Многообразие типов приборов учета даже для одного и того же типа ресурсов. Особенно это выражено для предприятий с “историей”. На различных этапах своего развития закупаются приборы учета от разных производителей и разных типов.

- Разнообразие используемых каналов доставки информации. Это различные виды Ethernet сетей, ISDN каналы, проводные линии собственной или арендуемой АТС, радиоканалы и пр.

- Часто жесткие условия эксплуатации оборудования (как по интенсивности нагрузок, так и по влиянию агрессивных сред).

- Повышенные требования к надежности измерительного оборудования. В случае выхода из строя прибора учета, ресурсосбытовые компании рассчитывают расход по нормативам, существенно превышающим реальное потребление.

- Необходимость отслеживания различного рода внештатных ситуаций в режиме on-line – выход параметров за заданные пределы, затопление, несанкционированное проникновение и т.д.

- Управление энергопотреблением, либо задание режимов управления различным контроллерам.

- Взаимодействие с энергоотпускающими организациями при когенерации, тригенерации.

Решения от НТЦ «Арго»

Для решения задач автоматизации учета ресурсов (в том числе АИИС КУЭ), а также задач АСУТП и АСДУ, НТЦ “Арго” предлагает промышленным предприятиям программно-технический комплекс “Энер-

горесурсы”. Отличительные особенности предлагаемого решения:

- ПТК “АРГО: Энергоресурсы” изначально проектировался как модульная, масштабируемая система. Это не “коробочный” продукт для установки силами неподготовленных специалистов, а инструментальная синтезирующая среда для решения широкого круга задач автоматизации. В силу масштабируемости ПТК «Энергоресурсы» Заказчик может начать, например, с учета электроэнергии на локальном компьютере, а закончить комплексным учетом всех ресурсов на системе с выделенным сервером и мощной СУБД.

- НТЦ “Арго” является системным интегратором, и предлагаемая АИИС может поддерживать любой прибор учета с открытым протоколом обмена. На нашем сайте опубликован перечень поддерживаемых системой первичных приборов. Реализована интеграция ПТК “АРГО: Энергоресурсы» с другими системами АСКУЭ, АСУ ТП, АСДУ.

- Коммуникационное оборудование ПТК “АРГО: Энергоресурсы” позволяет объединять сегменты с различными типами каналов связи (Ethernet, радио, PLC и другие каналы) в единую информационную среду.

- Алгоритмы обработки и формы предоставления одних и тех же данных для разных служб, как правило, существенно отличаются. ПО системы “АРГО: Энергоресурсы” имеет гибкие механизмы анализа и формы предоставления информации.

- “Распределенная интеллектуальность”. Для решения задач АСКУЭ достаточно off-line каналов, задачи диспетчеризации и управления требуют on-line каналов. Система “Энергоресурсы” поддерживает оба типа, но эксплуатация on-line каналов (GPRS, различного рода выделенные линии) связана с большими затратами. Для решения такого рода задач в системе предусмотрена возможность мониторинга «внизу» на уровне регистраторов и информирование верхнего уровня только при возникновении внештатной ситуации.

Партнерская программа

В силу своих высоких экономико-эксплуатационных свойств, ПТК «АРГО: Энергоресурсы» получает устойчиво положительную оценку специалистов. Созданная нами партнерская программа в совокупности с “агрессивной” ценовой политикой делает привлекательным сотрудничество с НТЦ “Арго”. Мы стремимся расширить партнерские связи с монтажными и эксплуатационными организациями на местах. Типовой формой развития взаимоотношений стало предварительное обучение специалистов потенциальных партнеров в наших учебных центрах и совместное исполнение пилотных проектов. В дальнейшем у партнеров не возникает проблем с решением подобных задач. Полученные навыки и актуальность решаемых задач будут являться основой Вашего успешного бизнеса.