

регламентировано соответствующими положениями, инструкциями, распоряжениями, согласованными и утвержденными в установленном порядке. В настоящее время отдел главного энергетика из чисто технической службы перешел на уровень энергоменеджмента, где знания и опыт каждого сотрудника влияют на качество обслуживания ИИС, на уровень цены покупаемой электроэнергии. В связи с изменившимся подходом к диспетчерскому управлению, была произведена переподготовка персонала, так как кадры больше, чем техника и больше, чем другие виды дея-

тельности определяют эффективность покупки электроэнергии предприятием на розничном и оптовом рынке электроэнергии. Основной персонал группы АСКУЭ ЗАО "Сибкабель", это выпускники Государственного политехнического университета г. Томска и Томского университета систем управления и радиоэлектроники. Средний возраст сотрудников 30 лет.

Успешная реализация описанного проекта в ЗАО "Сибкабель" стала возможной во многом благодаря активному содействию и поддержке со стороны руководства предприятия.

Кузнецов Павел Демьянович – главный энергетик

Собина Наталья Павловна – начальник группы АСКУЭ ЗАО "Сибкабель" (г. Томск).

Контактные телефоны: (83822) 78-64-23, 65-87-06, факс(83822)78-68-49

E-mail: sobina_np@rambler.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ОАО "ВМУ"

Д.Н. Туманов (ЗАО "Монтажавтоматика"), Г.Н. Метан (ООО "ИндаСофт"),
Н.А. Туманов (ОАО "Воскресенские минеральные удобрения")

Показаны подходы к решению задачи технического учета тепло- и энергоресурсов и материальных потоков на ОАО "ВМУ" за последние 10 лет.

Автоматизация учета тепло- и энергоресурсов и материальных потоков (сырья, кислот и т.д.) (ТЭР и МП) – проблема старая, и многие передовые предприятия давно приступили к решению задач данного класса, включая учет затрат на производство в местах их возникновения (в конкретном подразделении или цехе).

Необходимость следовать Правилам учета, РД, ГОСТ 8.563.1, требованиям других нормативных документов, а также появление на рынке узлов учета (УУ) на базе современных программно-технических средств создали предпосылки для реального решения обозначенной проблемы.

Более 10 лет назад на ОАО "ВМУ" поставлена и решена задача учета ТЭР и МП (система ручного учета "Учет Р") и учета электроэнергии (АСКУЭ). Если по второй задаче в основном все ясно, то при решении первой на предприятии были разработаны собственные Правила учета ТЭР и МП, по которым данные поступали как от планиметристов при обчете диа-

грамм с УУ, так и от АСУТП (данные приведены к нормальным условиям с поправками по давлению и температуре) в БД системы "Учет Р". Кроме того, в БД закладывались и нормативные данные для тех подразделений и ресурсов, где нет приборов учета (УУ), включая плановые потери. При наличии такой информационной базы выполнялись расчеты вырабатываемых и потребляемых ТЭР, по результатам которых оценивался разбаланс (баланс), превышающий нормы условных потерь, необходимый для дальнейшего принятия решений. Наличие данных от АСУТП позволяло оценить потребление ТЭР и МП и выработку продукции, в результате чего были видны затраты и удельные расходы на единицу выпускаемой продукции. Но все это для ОАО "ВМУ" в прошлом.

Большинство предприятий основной химии и нефтехимии имеют ту или иную систему учета с достаточной информационностью, так как без учета невозможно, но в основном это рутинная работа по сведению баланса вручную.

Сегодня при наличии автоматизированных систем сбора обработки и хранения данных РВ о различных параметрах ТП (расходе, температуре, давлении и т.д.), результатах лабораторных анализов сырья и готовой продукции, результатах взвешивания входящих/выходящих грузов можно создавать производственные балансы с помощью специализированных программных продуктов. В ОАО "ВМУ" для решения поставленной задачи выбрана трехуровневая структура комплекса программно-технических средств (рис. 1).

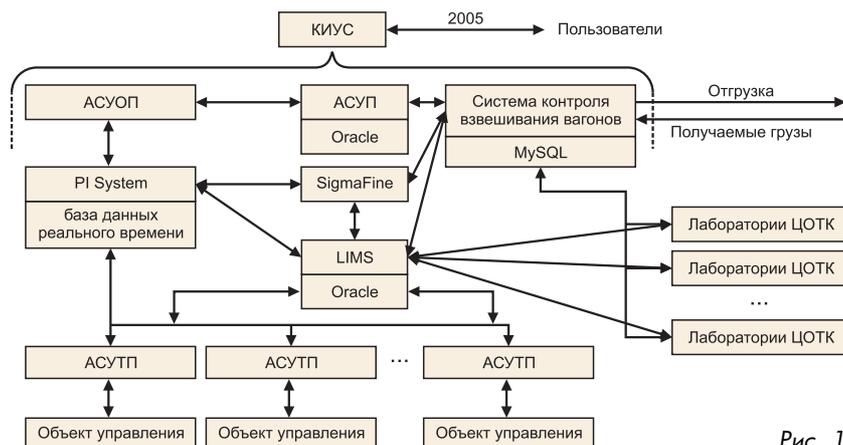


Рис. 1

