## ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ SAP R/3 НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭНЕРГЕТИКИ

# Матвеева А.Ю. Научный руководитель – к.э.н., профессор Поликарпова Т.И.

### Сибирский федеральный университет

Традиционно используемым источником информации о бизнес-процессах на контрагентами в цепочке взаимосвязи c являются данные бухгалтерского оперативности и детализации, учета, однако степень ИХ ограниченность ракурса предоставляемой информации не позволяют говорить об основанной на этих данных системе управления, как об эффективном инструменте. энергетики SAP for Utilities, позволяет оптимизировать процессы на энергетическом предприятии и управлять ими на основе информации, получаемой в режиме реального времени. Построение информационной системы может делать выводы о процессах на основе оперативных данных по всем подразделениям. Основное внимание необходимо уделять ключевым процессам на энергопредприятии, таким как:

- материально-техническое снабжение и обеспечение;
- планирование топливопотребления и управление отношениями с поставщиками;
- эксплуатация оборудования, контроль износа и планирование ремонтных работ;
- прогнозирование и учет энергопотребления, стимулирование сбыта на конкурентном рынке;
- управление себестоимостью произведенной энергии, снижение затрат при контроле уровня надежности;
- бизнес-планирование, бюджетирование и управление движением финансовых потоков.

Предлагаемое SAP решение для энергетики основано на платформе SAP «Управление ресурсами предприятия» (SAP ERP) и содержит типовые для большинства российских предприятий модели процессов бухгалтерского учета, управления логистическими цепочками и персоналом. Кроме того, для энергетических предприятий в решение включены специфические процессы, связанные как с технологической составляющей бизнеса, так и с особенностями планирования, учета и взаимодействия с участниками рынка.

Одним из основных процессов на предприятии является материальнотехническое снабжение и обеспечение. На предприятии МТС играет важную роль в производстве продукции. Своевременная обеспеченность материальными ресурсами ведет к стабильной работе предприятия, своевременное выполнение ремонтной программы, бесперебойной работе оборудования. Снабжение обеспечивает материальную основу производства. Материально-техническое снабжение включает выявление потребности в МТР, своевременный завоз МР, хранение и экономное использование МР, регулирование запасов, доставка МР в цеха и на рабочие места. Решение SAP охватывает весь комплекс материально-технического снабжения компании и взаимосвязей с поставщиками в рамках логистической сети: от выбора оптимального инвентаризации и управления запасами ДО транспортировки и планирования загрузки складских мощностей. Ключевые задачи,

на решение которых направлены инструменты решения SAP в области снабжения: снижение бюджетов закупок, обеспечение оптимальной логистики и прозрачности движения материальных потоков. Управление процессами материально-технического происходит следующим образом:

## 1. Планирование логистики снабжения

Рассчитывается в автоматическом режиме на основе планов потребления энергии, планы закупок топлива позволяют значительно уменьшить объемы страховых запасов. Планирование закупок материалов по результатам заявочной кампании позволяет осуществить адресный контроль материально-технического обеспечения подразделений. Планирование поставок совместно с партнерами упростит взаимодействие и повысит процент поставок «точно в срок».

### 2. Договорная кампания и закупки.

Использование процедур выбора поставщика на основании данных тендерной документации, квотирования и истории взаимоотношений с поставщиком позволяют повысить прозрачность процессов принятия решений о выборе поставщика и сократить бюджет закупок. Решение SAP предлагает возможности проведения «обратных Интернет-аукционов», направленных на максимальное вовлечение потенциальных поставщиков и выбор оптимального ценового предложения.

## 3. Управление запасами и инвентаризация.

Стандартизация и автоматизация рутинных операций в складском учете и инвентаризации обеспечивают значительное повышение производительности труда в сфере снабжения и управления запасами. Постоянно доступная информация об объемах складских запасов по местам хранения и видам запасов делает принимаемые решения оперативными и точными.

# 4. Управление процессами эксплуатации оборудования и ремонтами.

Необходимость обеспечения безопасности и бесперебойности энергообеспечения накладывает очень высокие требования на процедуру контроля технических средств и оборудования.

Решение SAP для энергетики в этой области позволяет решать следующие задачи:

#### 4.1 Ведение данных технических объектов энергосистемы

Управление структурой объектов на предприятии, данными плановых и фактических сроков эксплуатации, технического состояния, накопленной амортизации и сроков замены узлов. Интеграция технических и финансовых данных объекта в одной системе позволяет принимать взвешенные решения о заменах и ремонтах как с технической, так и экономической точек зрения.

#### 4.2 Планирование ремонтов

Планирование сервисных и ремонтных работ на основе данных сроков эксплуатации и выработки, технического состояния, анализ данных внеплановых замен и ремонтов в рамках решения SAP обеспечит соответствие процессов эксплуатации агрегатов техническим нормам.

### 4.3 Учет ремонтных и сервисных операций

Возможности учета затрат по ремонтным работам и используемым материально-техническим средствам позволяют управлять процессами эксплуатации оборудования и деятельности ремонтно-эксплуатационных служб более эффективно с экономической точки зрения.

Необходимо отметить, что все материалы присутствующие в номенклатуре, в данной программе имеют свой индивидуальный код. На данном этапе развития внедрения SAP происходит несоответствие кодов SAP номенклатуры материалов,

сформированных в процессе заявочной компании, фактически поставленной номенклатуре ( по счет-фактуре). Это естественно затрудняет ведение бухгалтерского учета. Решение данной проблемы зависит от грамотности персонала, внимательной сверки и исправления ошибок всех кодов и наименований товаров в базе программы.

Анализируя практическое использование программы в материальнотехническом снабжении можно отметить, что происходит высвобождение численности персонала из-за упрощения процедуры формирования документов.

Возможности управления предприятием, реализованные в решении SAP, помогают компаниям получить наглядную и объективную картину своего бизнеса, принимать на ее основе более обоснованные решения, позволяющие снизить затраты и повысить эффективность активов.

## Список используемой литературы

- 1. Википедия.
- 2. Международный стандарт качества ISO 9001.
- 3. Caйт www.tgk13.ru
- 4. Справочник пользователя программой SAP R/3.