

Е. С. Закревский, И. Л. Ковалёва
(БНТУ, Минск)
**ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ ЗАКАЗА
НА ЗАКУПКУ В SAP APO TIMESERIES**

SAP APO (Усовершенствованное планирование и оптимизация) принадлежит к новому поколению программных продуктов, предназначенных для усовершенствованного планирования и оптимизации процессов, составляющих глобальные логистические цепочки. SAP APO позволяет спрогнозировать спрос на определённый вид товара путём анализа “исторических” данных из TimeSeries. Обработанные данные служат основой для создания заказов на закупку, которые в свою очередь ведут к созданию специфических мастер-данных на стороне R/3. Именно поэтому необходимо автоматизировать процесс прогнозирования и закупок. Для этих целей был разработан Мастер Закупок (Purchase Order Creation Wizard) – программа для сбора всех необходимых сведений по прогнозированию закупок в SAP APO.

Мастер позволяет собрать всю оперативную информацию по прогнозированию спроса и производству товара. В конце процесса планирования планировщик создаёт и запускает заказы на закупку согласно составленному плану. Этот процесс управляется Мастером Закупок (Purchase Order Creation Wizard), который позволяет выбрать набор данных для закупок, которые должны быть созданы на стороне SAP R/3. Планировщик может решить надо ли создавать заказы на закупку явно или неявно, т.е. автоматически системой путём запуска определённого репорта.

В ходе разработки Мастера Закупок была описана функциональность LiveCache части Purchase Order Generation Wizard на APO стороне и выполнена реализация отображения и обновления данных для заказов на закупку.

Основная логика включает в себя такие моменты как:

1. Определение релевантных Characteristic Value Combinations (CVC) с соответствующими атрибутами и запуск проверки авторизации для текущего пользователя. CVC – представляет собой комбинацию значений характеристик, который в свою очередь являются ключём доступа к требуемым значениям (KEY FIGURES).
2. Определение релевантных запланированных данных спроса. Эти данные представляют собой несколько KEY FIGURES, как источник для Purchase Order Generation Wizard. Именно эти значения “ключевых фигур” нужно прочитать из LiveCache по соответствующим критериям выборки.
3. Запланированные данные спроса блокируются для эксклюзивного доступа в течение запуска Purchase Order Creation Wizard, т.к. данные будут обновлены в конце работы программы.
4. Финальный шаг – данные спроса обновляются в TimeSeries после определённых изменений и вычислений.