

Определение остатков материалов на складах строительной организации при различных формах учета и используемого программного обеспечения.

Богомолов И.И.

Белорусский национальный технический университет

Бесперебойное обеспечение строительства всеми необходимыми ресурсами одна из главных задач управления. Наличие требуемых материальных ресурсов на складах предприятия необходимое условие для успешного выполнения строительного плана. Эти задачи достаточно хорошо описаны в виде математических моделей, проработаны методы их решения, разработана нормативная документация по определению необходимых запасов материалов, составляются дифференциальные и интегральные графики. Но современный уровень развития информационных технологий ставит все более жесткие и детализированные требования к решению этих задач.

Начнем с традиционных методов учета. В бухучете подробно описано все движение материалов от закупки до списания. Любая программа (все чаще используется 1С) выдаст информация о движении и наличии материала на складе. Однако, как правило, нет информации о том, для какого объекта служит тот или иной материал, на каком складе он хранится (центральном, общеплощадочном или приобъектном). Кроме того, в бухгалтерии не ставят коды для материалов, что не позволяет автоматизировать процесс сопоставления нормы и факта расхода материала. В сметных и учетных программах для ПТО все считается по нормам, на конкретный объект, сверяется с фактом, но как-то планировать будущие поставки и расход не представляется возможным. В программах управления проектами детально описаны время выполнения работ и поставки материалов. На любой момент можно получить информацию об остатках. Есть возможность смоделировать поставку «с колес», без складского хранения. Но внесенные здесь изменения не отразятся в программах бухучета и ПТО, а потребуют дополнительного ввода.

Многим разработчикам ПО, как и автору данной работы, не раз приходилось подстраиваться под конкретику строительной организации (СО), использовать эвристические алгоритмы. Получается «лоскутное программирование» со всеми своими недостатками. Настоящим решением должно стать унификация структуры информации, новые нормативные указания по способам определения остатков. Автором разработаны необходимые методические рекомендации и типовые структуры баз данных для программ, используемыми разными подразделениями СО.