

УДК 658.5

О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук;
М.Ю. Подобед, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

MES-СИСТЕМЫ: МЕТОДИЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Методические аспекты поддержки MES-систем должны учитывать весь спектр учетных операций и вводить информацию, соответствующую действительности, но это не всегда так. Например, главный бухгалтер не хочет отражать возврат в производство продукции с истекающими сроками годности и просит, чтобы это количество вычиталось из выпуска текущего дня. Или руководитель запрещает редактировать состав погруженной в транспорт продукции и кладовщикам при возникновении ошибки приходится сканировать заново всю погруженную продукцию. Или кто-то из участников проекта решил сделать «виртуальный передел» про запас, для того момента, когда появится возможность реально учитывать количество полуфабриката.

Часто происходит внедрение оперативного учета в одной базе с регламентированным. Однако по международным стандартам проектирования информационной среды предприятий MES и ERP – системы разного уровня. Подразумевается, что это отдельные информационные базы. Самая понятная, хоть и не единственная проблема учета в одной базе – высокие требования к производительности и отказоустойчивости MES-уровня, которым противоречат огромные размеры и, соответственно, высокие системные требования баз ERP. Кроме того, это сложности при обновлении, более высокие риски отказа оперативного учета. В реальности интерпретация данных из контура MES в ERP работает на порядок хуже, чем если бы это была интеграция через какую-нибудь готовую шину данных.

При технической поддержке очень важно учесть простоту и продуманность проектирования интерфейсов первичного учета. В MES-системах он выполняется силами тех, кто выполняет производственные и складские операции. Такие интерфейсы в принципе трудно сделать, ведь при разработке учетных систем исторически больше внимания уделяется организации хранения и обработки данных, чем удобству ввода данных и взаимодействия с ними.