

Информационное поле предприятия ЛИМС

*Д.О. Скобелев (ФГУП «ВНИЦСМВ»),
В.Л. Перепелица (ЗАО «ЛАБВЭА СНГ»)*

В современных условиях совершенствование методов управления является одной из основных задач, от правильного решения которой зависит развитие предприятия. Особое внимание следует уделять информационным технологиям и компьютерным телекоммуникациям, открывающим принципиально новые возможности формирования единого информационного пространства для решения практических задач.

Взаимодействие между различными уровнями информационных систем, такими как SCADA (технологический уровень), MES (уровень производства), LIMS (уровень качества), ERP (уровень планирования бизнеса) и OLAP (уровень стратегии и маркетинга), стало в последнее время одним из важнейших требований в области программного обеспечения. В идеале единое информационное пространство обеспечивает весь технологический цикл обработки данных от ввода и нормализации до их аналитической обработки в режиме реального времени и оперативного принятия решения структурными подразделениями предприятия.

LIMS – система уровня качества, предназначенная для получения достоверной информации по результатам испытаний и оптимизации управления лабораторной информацией с целью принятия управленческих решений. Являясь частью информационного поля предприятия, она должна быть интегрирована со смежными системами (SCADA, MES, ERP). С учетом специфики задач, решаемых аналитической службой предприятия, система LIMS должна получать данные с приборов и средств измерений в автоматическом режиме.

LIMS, как и другие современные системы, быстро реагирует на новые потребности пользователей. Например, в LIMS стало возможным создание предупредительной маркировки (ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»). Предупредительная маркировка разрабатывается на двух языках, наносится на потребительскую тару и является основным источником информирования потребителей об опасных свойствах химической продукции (помимо паспорта безопасности). Это во многом облегчило решение вопроса своевременной разработки макетов и получение различных маркировок в зависимости от компонентного состава продукта, а также способствовало снижению временных и денежных затрат. Еще одним решением, реализованным в системе LIMS, является возможность проведения аккредитации и инспекционного контроля через соответствующий АРМ. Эксперт, используя АРМ, может видеть актуальную информацию, в том числе с помощью удаленного доступа, находясь в другом регионе страны.

Таким образом, система LIMS является современным инструментом автоматизации деятельности лаборатории, поставки достоверной информации о качестве в различные службы предприятия и другие информационные системы.