

ЛИМС как инструмент в обеспечении потребностей предприятия и подтверждения соответствия

*В.Л. Перепелица, С.А. Успенский
(ФГУП «ВНИЦСМВ»)*

Внедрение лабораторных информационных систем (ЛИМС) в различных областях промышленности в первую очередь объясняется многофункциональностью и гибкостью систем.

Система ЛИМС построена из модулей и неизменным ядром, где каждый модуль выполняет свою функцию. Это делает систему гибкой – конфигурируемой и не требует изменения ее «исходного кода», что существенно облегчает поддержку и модернизацию, значительно снижает сроки реализации проекта и не требует написания системы с «нуля».

Современные информационные технологии и компьютерные телекоммуникации открывают принципиально новые возможности формирования единого информационного пространства для решения практических задач, в частности переработки и контроля качества готовой продукции на всех стадиях технологического процесса. Это в идеале обеспечивает весь технологический цикл обработки данных от ввода и нормализации данных до их аналитической обработки в режиме OnLine и оперативного принятия решения структурными подразделениями предприятия. Особенностью ЛИМС является то, что она призвана повысить эффективность работы лаборатории, точность и оперативность при введении/извлечении данных, увеличить производительность лаборатории.

Контроль за качеством сырья и готовой продукции, технологическим процессом, объектами окружающей среды, проведением научно-исследовательских работ – главная задача аналитической службы. Она может представлять собой одно подразделение или несколько, территориально и административно разобщенных.

Аккредитованная испытательная лаборатория (ИЛ) предприятия, создаваемая на базе соответствующего подразделения аналитической службы, в отличие от центральной химической лаборатории имеет более узкую, но не менее значимую сферу работ, включающую проведение конкретных испытаний в определенной области деятельности. ИЛ, аккредитованная для проведения работ в Системе сертификации ГОСТ Р, проводит в соответствии с утвержденной областью аккредитации испытания продукции, в том числе для целей сертификации. Для решения этой задачи ИЛ должна отвечать установленным в нормативных документах требованиям.

С целью успешного решения задач аккредитации и последующего инспекционного контроля целесообразно использовать возможности ЛИМС, которые свяжут в оперативном режиме аккредитующий орган и аккредитованные ИЛ. Аккредитующий орган благодаря ЛМС будет иметь доступ ко всему, что происходит в ИЛ, сможет провести проверку состояния документов ИЛ (положения об ИЛ, паспорта ИЛ, Руководства по качеству), детального отчета по выполнению внутренних проверок, изменений в штате ИЛ, т.е. всех позиций, подлежащих рассмотрению комиссией при выезде в ИЛ. При наличии в ИЛ информационной системы аккредитующий орган может проверить большой объем информации для подтверждения того, что ИЛ выполняет правила системы ГОСТ Р.