

Информационное поле предприятия. ЛИМС. Интеграция ЛИМС

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

Совершенствование методов управления является одной из основных задач, от решения которой зависит развитие предприятия. С каждым годом неизбежно растет и усложняется интенсивность обмена информацией на предприятии. Для ее упорядочивания, анализа и исследования разработаны автоматизированные системы информационного обеспечения.

Сложность заключается в том, что на разных уровнях управления к информационным системам предъявляются различные требования. Это обусловлено различием задач, решаемых данным уровнем. Следствием этой ситуации явилось многообразие информационных систем, используемых одновременно на одном предприятии, совокупность которых представляет информационное поле предприятия. В это поле входят системы технологического уровня (SCADA), уровня производства (MES) и системы качества (LIMS), уровня планирования бизнеса (ERP) и уровня стратегии и маркетинга (OLAP).

Взаимодействие между информационными системами является в последнее время одним из важнейших требований в области программного обеспечения. Теперь неприемлемо инвестировать в разные типы программных систем, которые не могут должным образом передавать данные друг другу. На практике ожидания заказчика таковы, что взаимодействие между системами должно быть полностью автоматическим и конечный пользователь не должен передавать информацию вручную от одной системы к другой. Действительность может несколько отличаться, и даже в случае единого, большого программного решения от одного поставщика взаимодействие между модулями может быть несколько хуже идеального. Таким образом, появилось новое обязательное требование, предъявляемое к современным информационным системам – умение обмениваться данными.

Интеграция информационных систем может быть реализована различными способами: на уровне представления (WorkFlow, GUI, консоль терминала), на уровне функциональности (взаимодействие с API), на уровне данных (доступ к одной или нескольким базам данных), комплексная интеграция (использование нескольких уровней).

ЛИМС – информационная система, 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 обладать возможностью интеграции со смежными системами (SCADA, MES, ERP). К тому же, с учетом специфики задач, решаемых аналитической службой предприятия, система ЛИМС должна иметь возможность интеграции с испытательным оборудованием и средствами измерений.