

Развитие системы ЛИМС в ОАО «Ангарская нефтехимическая компания»

*В.П. Томин, О.А. Круглова
(ОАО «АНХК»)*

Контроль качества – одна из основных составляющих системы оперативного управления производством, главной целью которой является обеспечение выпуска конкурентоспособной и экологически чистой продукции. С 2008 г. в Испытательном центре – Управлении контроля качества ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (ИЦ-УКК ОАО «АНХК») проводится внедрение лабораторной информационной менеджмент системы (ЛИМС) фирмы LabWare. ЛИМС представляет собой автоматизированную базу данных системы качества и является наиболее распространенным продуктом менеджмента лабораторий крупных промышленных предприятий по всему миру, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001, нормам и правилам государственной системы обеспечения единства измерений ГОСТ Р ИСО 5725, общим требованиям к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025.

В настоящее время в ЛИМС реализованы дополнительные модули: управления нормативной документации; управления инструментами; аккредитации; проведения сертификационных испытаний; управления персоналом.

Целью данной работы является продолжение реализации проекта внедрения ЛИМС в лабораториях ИЦ-УКК путем расширения функциональных возможностей программного комплекса и перевода проекта в полномасштабную систему, охватывающую все лаборатории ИЦ-УКК и другие подразделения компании.

Структура программного продукта позволила решить на его основе специфические задачи, актуальные для ИЦ-УКК ОАО «АНХК»:

1. Разработка веб-представления для предоставления данных по проводимым испытаниям, совместного просмотра технологических параметров производства и результатов испытаний специалистам и руководителям ОАО «АНХК».

2. Интеграция ЛИМС с автоматизированной информационной системой учета и контроля движения нефти и нефтепродуктов в товаропроводящей сети компании (АИС ТПС) при помощи прямого сопоставления данных без автоматизированной системы сопряжения.

3. Разработка модуля внутрилабораторного контроля (ВЛК).

Решение данных задач позволит:

- 1) получать оперативную информацию о движении качества продукции на всех этапах производства в режиме реального времени, повысить оперативность принятия решений по технологическим и техническим мероприятиям для обеспечения максимального уровня качества продукции;

- 2) сократить время, затрачиваемое на паспортизацию, исключить вероятность некорректного ввода, результатом которого является несоответствие данных в ЛИМС и АИС ТПС;

- 3) внедрить технологию штрих-кодирования паспортов качества (ПК) и создать базу данных ПК, выданных ИЦ-УКК, что обеспечивает правовую защиту продукции ОАО «АНХК» от контрафакта;

- 4) повысить производительность труда и оптимизировать нагрузку на персонал лаборатории;

- 5) автоматизировать процедуры и алгоритмы ВЛК по РМГ 76 и ГОСТ Р ИСО 5725;

- 6) существенно снизить число ошибок, допускаемых при ручном вводе;

- 7) обеспечить достоверность результатов анализа.