

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Алехин М. И., Эфрон Д. Б., Меркулова Т. А.
Воронежский механический завод-филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева», г.
Воронеж, Воронежская обл., Россия

Обеспечение качества продукции является одной из главных задач, решаемых на предприятиях, в рамках управленческой деятельности. Для разработки и реализации обоснованных управленческих решений по обеспечению качества продукции на всех этапах ее жизненного цикла необходимо иметь в режиме on-line достоверную информацию по всем технико-экономическим показателям.

В этой связи на предприятиях ракетно-космической отрасли исключительную актуальность приобрела проблема внедрения и эксплуатации автоматизированных систем управления качеством (далее АСУ качеством). Одним из условий эффективного функционирования АСУ качеством и информационного взаимодействия участников жизненного цикла изделий является наличие информационно – аналитической системы сбора, регистрации, хранения и обработки данных о качестве.

В настоящее время специалистами завода разработано и внедрено в эксплуатацию прикладное программное обеспечение АСУ качеством глубоко интегрированное в систему управления предприятием. Функционирование АСУ качеством осуществляется через ее интегрированную информационную поддержку, необходимые информационные потоки поступают в неё своевременно и в полном объеме из подсистемы сбора данных о качестве, системы управления инженерными данными (PDM-системы) и системы управления ресурсами предприятия (ERP – системы).

Внедрение АСУ качеством на оперативном уровне позволило:

- обеспечить своевременное выявление и устранение причин несоответствий в процессе конструкторско-технологической подготовки производства, изготовления и эксплуатации изделий;

- своевременно представлять планово-диспетчерской службе предприятия данные для запуска в производство материалов, заготовок или деталей взамен не соответствующих установленным требованиям;

- обоснованно назначать корректирующие (предупреждающие) действия и объективно оценивать эффективность предпринятых действий;

- проводить анализ и оценку затрат на обеспечение качества изделий. Разработанные программы обеспечивают развитие информационных технологий в направлении использования международных стандартов, известных как CALS или ИПИ – технологии. На прикладное программное обеспечение АСУ качеством Федеральной службой по интеллектуальной собственности выданы свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.