

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА СПРАВОЧНИКА СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА БАЗЕ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ НА ОАО «КНААПО»

Шестминцева Т. В., Текжанова М. Г.

ОАО «Комсомольское-на-Амуре авиационное производственное объединение
им. Ю. А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край, Россия

В ходе реализации проекта «Создание корпоративной системы управления нормативно-справочной информацией» в компаниях Группы «Сухой» и в связи с реорганизацией ОАО «Компания «Сухой» путем присоединения ОАО «КнААПО» стал актуальным вопрос ведения справочников стандартных изделий (СИ) ОАО «КнААПО».

Цель данной работы: повысить эффективность процесса ведения справочника СИ. В качестве критериев оценки эффективности были взяты качественные характеристики: возможность консолидации информации на уровне предприятия; обеспечение обмена данными между используемыми информационными системами (ИС); удобство использования; удобство эксплуатации; модифицируемость.

Первым этапом работы являлся анализ системы ведения справочника СИ. Данные о СИ используются в нескольких ИС (Team Center, «Серийная картотека», BAAN IV A&D, Справочник СИ и изделий собственного проектирования службы нормоконтроля и стандартизации). Системы содержат собственные справочники СИ, ведущиеся в рамках конкретной ИС. Таким образом, на предприятии существует несколько справочников СИ, что приводит к следующим недостаткам: наличие разных правил написания обозначений СИ; нахождение свойств об одном объекте в разных справочниках; наличие дублей; ошибки и неточности в записях сопутствующих справочников. Недостатки устраняются путем перехода на использование централизованного нормализованного справочника СИ уровня организации.

Второй этап работы заключался в составлении и реализации технического задания на создание централизованного справочника СИ уровня организации. В качестве СУБД был выбран Oracle, а в качестве среды разработки – Oracle Application Express. Функции справочника: просмотр данных о СИ; ввод СИ в справочник службами через службу нормоконтроля; ввод маршрута, материальной нормы, параметров планирования; ведение перечня на единый заказ; вывод отчетов и справок; ведение состава сборочных нормалей; аудит изменений, формировании справки по объемам данных в справочнике.

Результатом выполненной работы является интегрированная система справочника СИ на базе Web-технологий, которая позволила:

1. реализовать консолидацию информации о СИ на уровне предприятия;
2. ускорить обмен данными между используемыми ИС;
3. повысить удобство эксплуатации – вся информация о стандартных изделиях содержится в одном месте;
4. повысить удобство использования – весь функционал реализован в виде функций и процедур на языке PL/SQL, что позволяет изменять данные справочника из любой среды (Team Center, «Серийная картотека» и др.) по одинаковому алгоритму;
5. повысить модифицируемость – достигнуто за счет использования среды Oracle Application Express (встроенные средства управления интерфейсом разрабатываемых приложений).