

Дата _____

Акционерное общество «АЭМ-технологии», основанное в 2007 году в структуре АО «Атомэнергомаш» – машиностроительного дивизиона государственной корпорации «Росатом», в настоящее время является одной из ведущих российских компаний в области энергетического машиностроения. В структуре компании инжиниринговый центр, укомплектованный опытными конструкторами и технологами, а также две производственные площадки: Филиал АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводске и Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонске. Квалифицированный персонал, передовые технологии и эффективная политика в области качества позволяют компании занимать лидирующие позиции в области комплектных поставок энергетического оборудования в объеме «ядерного острова» как для российских, так и для зарубежных атомных станций.

В рамках проекта по консолидации и нормализации данных из 27 информационных систем, специалисты AXELOT внедрили в АО «АЭМ-технологии» программный продукт «1С:Предприятие 8. MDM Управление нормативно-справочной информацией» с модулем синтаксического анализа мастер-данных и выявления неявных соответствий. Интеграция с учетными системами была произведена посредством программного продукта AXELOT Datareon ESB.

Основная цель проекта – необходимость централизованного управления нормативно-справочной информацией производственных подразделений и управляющей компании.

Первым шагом для достижения цели стало построение целевой архитектуры системы MDM, а также разработка методик управления и нормализации справочников.

В рамках подготовки данных для перехода к новой целевой архитектуре была выполнена работа по начальной нормализации данных. В целях решения задачи специалистами AXELOT был разработан параметрический классификатор номенклатуры более чем на 1000 классов, включающий в себя: перечень характеристик на основе НТД с обязательностью заполнения, шаблоны для автоматического формирования наименований на основе значений характеристик.

Также при выполнении работ по нормализации исторических данных применялось специализированное рабочее место, построенное на функционале сервера «Онтология» (собственной разработки AXELOT), который позволил значительно упростить процесс обработки данных. С его помощью выполняются автоматические разбор и структурирование сырой необработанной информации в соответствии с созданными правилами. Ключевое преимущество и уникальность данного модуля – способность к самообучению: правила разбора, структурирования и классификации данных создаются и корректируются сервером «Онтология» в процессе работы. Таким образом, при обработке каждой следующей позиции справочника он предлагает более качественные результаты, сокращая тем самым трудозатраты специалистов, выполняющих обработку.

В рамках работ по нормализации данных был реализован механизм, который позволил в автоматическом режиме создавать группировки однородных элементов, тем самым в разы сократив общие трудозатраты специалистов, занятых на данном участке работ.

Часть работ по нормализации взяли на себя эксперты AXELOT, которые в сжатые сроки нормализовали 30 тыс. позиций номенклатуры.

Итого, в рамках проекта была разработана методология управления и нормализации данных справочников, относящихся к различным информационным доменам: «МТР», «Контрагенты», «Сотрудники», «Финансовые данные» и «Технологические данные».

Одна из трудоемких задач проекта – организация обмена данными между системами, входящими в единый интеграционный контур: MDM, SAP, Siemens Teamcenter, Intermech Imbase, Intermech Search, Microsoft Active Directory, СКУД Perco, Microsoft SharePoint, различными конфигурациями на базе платформы «1С:Предприятие» (ДО, УПП, Консолидация и др.). Для эффективного решения поставленной задачи был выбран продукт AXELOT Datareon ESB. Это позволило гарантировать стабильный и быстрый информационный обмен, использовать событийный подход к регистрации изменений, что привело к снижению пиковых нагрузок по передаче данных, помогло централизовать управление потоками данных и снизить общие трудозатраты на обслуживание интеграционного контура, а также предоставить инструментарий для быстрого подключения новых учетных систем в контур обмена в будущем.

Мы полностью удовлетворены результатами выполненных работ и выражаем благодарность проектной команде AXELOT за профессионализм и ответственный подход к реализации поставленных задач.

Директор по информационным технологиям _____ Апанасик Олег Николаевич

