

ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Башлай А.С., Годовых А.В.

Томский политехнический университет, 634050, г. Томск,

пр.Ленина,30

e-mail:alenk_bashlai@mail.ru

Значительные усилия в мире прилагаются для обеспечения безопасного обращения с ядерными материалами, направленные на обеспечение сохранности и непрерывности знаний о ядерных материалах.

На ядерном объекте циркулируют большие потоки информации: о технологических процессах, об учете и контроле ядерных материалов и др. Исходя из понятия непрерывности знаний о ядерных материалах, вся информация должна учитываться в той или иной мере.

Эффективность обработки больших объемов информации о ядерных материалах значительно возрастет, если собирать, обрабатывать, хранить и использовать в процедурах, связанных с учетом и контролем, современную автоматизированную систему учета и контроля ядерных материалов.

На ядерном объекте построение системы учета и контроля ядерных материалов отвечает ряду требований. При организации автоматизации на объекте накладываются дополнительные требования и ограничения. В явном виде в нормативных документах в области специального обращения с ядерными материалами нет четких требований к автоматизированной системе учета и контроля. Особенности строения атомной отрасли и уникальность построения отдельных объектов Российской Федерации стали причиной отсутствия жестких требований на фоне острой необходимости автоматизации отдельных процедур и всей системы в целом.

В работе осуществлен подбор требований к организации автоматизированной системы учета и контроля ядерных материалов в рамках действующей нормативно-правовой базы и представлен минимальный набор требований к автоматизированной системе учета и контроля ядерных материалов для ядерного объекта. Также рассмотрены документы отдельного функционирования и реализация структуры автоматизированной системы.