

Система управления жизненным циклом АЭС

По итогам заседания Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России при Президенте РФ, состоявшегося 22 июля 2009 года, Президентом России перед атомной отраслью была поставлена задача по оптимизации эксплуатационных характеристик водо-водяных энергетических реакторов и созданию проекта «ВВЭР-ТОИ» (см. раздел 2 «Стратегия»). В рамках решения данной задачи Интегрированная компания занимается разработкой системы управления жизненным циклом (ЖЦ) энергоблока АЭС.

Система управления жизненным циклом энергоблока АЭС предназначена для предоставления участникам проекта «ВВЭР-ТОИ» доступа к актуальной информации об энергоблоке. Система обеспечивает информационное взаимодействие как участников одной стадии жизненного цикла энергоблока АЭС, так и участников различных стадий.

В рамках создания системы управления жизненным циклом Интегрированная компания планирует разработать единую информационную модель ВВЭР-ТОИ и создать организационно-функциональную модель (ОФМ) управления жизненным циклом ВВЭР-ТОИ (см. таблицу 6.1).

Таблица 6.1.
Ключевые показатели проекта «ВВЭР-ТОИ»



В рамках проекта «ВВЭР-ТОИ» в период с 2011 по 2012 год была проведена работа по созданию системы управления жизненным циклом, результатами которой стали:

- репозиторий единой информационной модели энергоблока;
- репозиторий организационно-функциональной модели;
- комплект организационно-методических документов по управлению процессами проектирования и сооружения, включая описание бизнес-процессов на этапах проектирования и сооружения АЭС, стандарт по управлению конфигурацией энергоблока, стандарт по управлению изменениями базовой части проекта, стандарт по привязке проекта «ВВЭР-ТОИ» к площадкам сооружаемых АЭС.

Объем инвестиций в разработку системы управления ЖЦ за отчетный год составил 176,4 млн рублей.

Таблица 6.1. Ключевые показатели проекта «ВВЭР-ТОИ»

Показатель	Величина
Срок сооружения АЭС, месяцы	40
Снижение расчетной стоимости сооружения для серийного блока, %	20
Снижение проектных эксплуатационных затрат энергоблока, %	10

В 2013 году планируется опытная эксплуатация и подготовка к вводу в опытно-промышленную эксплуатацию элементов системы управления жизненным циклом

энергоблока АЭС в части взаимодействия с Multi-D.

