

Проект В2/3/4. Комплекс по обращению и хранению твердых радиоактивных отходов

Цель проекта В2/3/4 – проектирование и строительство нового комплекса по извлечению, переработке и временному хранению твердых радиоактивных отходов ИАЭС. Комплекс будет перерабатывать твердые радиоактивные отходы, образовавшиеся до окончательного останова энергоблока № 2 (конец 2009 года), и отходы, образующиеся в результате вывода из эксплуатации ИАЭС.

Проект состоит из **двух отдельных частей**, реализуемых одновременно: **В2** - Проектирование и строительство новой установки по извлечению твердых радиоактивных отходов, **В3/4** - Проектирование и строительство нового комплекса по обращению и хранению твердых радиоактивных отходов.

После ввода в эксплуатацию нового объекта на ИАЭС будет установлена новая система управления и хранения твердых радиоактивных отходов, соответствующая последним требованиям законодательства Литовской Республики, стандартам Европейского союза и рекомендациям МАГАТЭ.

После ввода в эксплуатацию нового КОХТО:

- радиоактивные отходы будут извлечены и упорядочены из существующих сооружений временного хранения;
- КИТО (В2) предназначен для извлечения твердых радиоактивных отходов из существующих хранилищ и их сортировки;
- очень низко-активные ТРО, пригодные для захоронения в поверхностном могильнике будут упакованы и направлены в построенный комплекс В19-1 для временного хранения;
- низко- и средне- радиоактивные ТРО будут отправлены на комплекс В3.4 для дальнейшей обработки;
- обращение с ТРО на КПХТО (В3/4) будет выполняться в соответствии с новой системой классификации;
- после переработки ТРО на установках КПХТО (фрагментация, сжигание, прессование) будут сформированы конечные упаковки короткоживущих низко- и средне- радиоактивных ТРО, размещены в КХТО для КЖО (В4), далее- направлены на захоронение в приповерхностный могильник (проект В25). Долгоживущие низко- и средне- радиоактивные

ТРО после сортировки и характеристики будут направлены на временное хранение в КХТО для ДЖО (В4) до тех пор, пока не будет построен приповерхностный могильник (срок хранения упаковок КЖО и ДЖО в КХТО- до 50 лет).

Подрядчик: NUKEM Technologies GmbH (Германия). Контракт был подписан в 2005 году. 30 ноября Договорный срок ввода в эксплуатацию - 2009 год. Декабрь.

Проект финансируется Международным фондом поддержки снятия с эксплуатации ИАЭС, который находится в ведении Европейского банка развития и реконструкции.

Стоимость проекта: Первоначальная общая стоимость контракта составляла 120 млн. Eur: В2 - 32,8 млн. Eur и В3 / 4 - 87,2 млн. Eur. Текущая цена контракта составляет 196,8 млн. Eur: В2 - 54,6 млн. Eur и В3/4 - 142,2 млн. Eur.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ (обновлено 2020-02-28)

КИТО (проект В2)

Модуль извлечения 1 (МИ1) введен в эксплуатацию: 2017-06-08 получена лицензия на промышленную эксплуатацию (№ 16.1-93). Ввод в эксплуатацию МИ1 полностью обеспечивает обработку и подготовку к захоронению твердых очень низко- радиоактивных отходов от демонтажа оборудования ИАЭС, эксплуатационных, а также отходов, извлекаемых из временных хранилищ РАО (сооружения 155 и 155/1).

На модулях извлечения 2 и 3 (МИ2; МИ3) выполнены «горячие» испытания в соответствии с согласованными регулятором программами «горячих» испытаний с использованием радиоактивных отходов. По результатам этих испытаний, подготовлены и согласованы с VATESI отчеты. Подготовлен Окончательный отчет по анализу безопасности МИ2 и МИ3, направлен на согласование с VATESI в январе 2020 года.

КПХТО (проект В3/4)

На КПХТО (В3/4) в полном объеме выполнены «горячие» испытания с использованием радиоактивных отходов по 3 согласованным с регулятором программам. Отчёты по результатам работ направлены в VATESI, 2 отчёта согласованы, на стадии согласования вторая, обновлённая по результатам устранения замечаний VATESI, версия отчёта по результатам «горячих» испытаний установки сжигания.

С целью выполнения работ по обращению с низко- и средне- радиоактивными КЖО и ДЖО, образующихся в результате вывода из эксплуатации ИАЭС, была согласована с VATESI

расширенная программа «горячих» испытаний, что позволило выполнять работы в рамках проектов демонтажа, разделки ОТВС и др., используя мощности КПХТО. Расширенная программа «горячих» испытаний предусматривает обращение с ТРО всех классов (от А до F). После согласования отчетов, по результатам горячих испытаний, будет доработан Окончательный отчет по анализу безопасности комплекса В3/4 и направлен на согласование регулятору.

Продление срока выполнения проекта связано с увеличением объема «горячих» испытаний, проводимых по отдельным программам «горячих» испытаний, и выполнением дополнительных работ. Всего для проведения «горячих» испытаний на МИ2, МИ3 комплексе В3/4 было разработано и согласовано с VATESI пять программ проведения «горячих» испытаний, а также выполнена модификация оборудования для обращения и транспортировки ТРО третьей группы.