Снятие ЧАЭС эксплуатации

Постановление Верховного Совета Украины от 29 ок-бря 1991 года предусматривает снятие Чернобыльтября

тября 1991 года предусматривает снятие чернобыльской АЭС с эксплуатации с остановом энергоблока № 2 в 1991, энергоблоков № 1 и № 3 — в 1993 году. Снятие с эксплуатации Чернобыльской АЭС имеет следующие особенности.

Это решение принято задолго до исчерпания проектного ресурса станции, что из-за отсутствия необходимого времени не позволило подготовиться к комплективания в постановаться в комплективности. су работ по снятию с эксплуатации. Отсутствует проект на снятие станции с эксплуата-

Отсутствует проект на снятие станции с эксплуата-ции, а специализированные по этой проблеме институ-ты вследствие распада СССР остались вне Украины. Отсутствуют нормы и правила, регламентирующие снятие атомной станции с эксплуатации, а также опыт практических работ такого масштаба. Ускоренный вывод станции из строя действующих требует совмещения или параллельного проведения комплексного инженерного обследования АЭС, выбора оптимальной концепции снятия с эксплуатации, разра-

комплексного инженерного обследования АЭС, выбора оптимальной концепции снятия с эксплуатации, разработки проектной документации. Все это должно быть учтено при планировании, финансировании и выполнении работ.

Чернобыльская АЭС находится в 30-километровой зоне, территория которой загрязнена долгоживущими радиоактивными нуклидами, и ее возврат для хозяйственного использования в обозримом будущем вряд ли возможен. Это требует пересмотра традиционно, сложившихся подходов к проблеме снятия АЭС с

эксплуатации. Разработан проект концепции и программы снятия Чернобыльской АЭС с эксплуатации, предусматрива-

черновыльской АЭС с эксплуатации, предусматрива-ющий следующие этапы:
— останов энергоблоков;
— выдержка отработанного ядерного топлива в ре-акторе в течение одного года и последующая вы-держка в приреакторных бассейнах в течение одного-

двух лет; — вывоз ядерного топлива с блоков в общестанци-онное хранилище отработанного ядерного топлива. Работа выполняется по штатной проектной схеме. Время вывоза всего отработанного ядерного топлива около двух лет; — доработка систем жизнеобеспечения станции

- доработка систем жизнеобеспечения станции (тепло- и водоснабжение, электроснабжение, системы технологического и радиационного контроля) с целью обеспечения поддержания станции в законсервированном состоянии в течение 20—30 лет;
 дезактивация контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) реактора;
 демонтаж технологических каналов реактора для обеспечения в будущем разборки реактора;
 консервация шахты реактора;
 консервация систем и оборудования, зданий

оборудования, зданий - консервация CHCTOM H и сооружений;

выдержка в течение 20-30 лет;

- выдержка в течение zu-зu лет;
 проведение повторного комплексного инженерного обследования для уточнения концепции дальнейших работ на основе новых знаний и технологий;
 с момента останова энергоблоков и практически на протяжении всего периода снятия с эксплуатации выполняется переработка жидких и твердых радиоотходов.

активных

активных отходов. Для реализации указанной программы необходимо выполнить следующие работы: — разработать и реализовать проект уплотненного хранения отработанного ядерного топлива (ОЯТ) в существующем хранилище «мокрого хранения», так как количество ОЯТ на станции превышает емкость хранилища. В настоящее время проект разрабатывается количество ОЯТ на станции превышает емкость хранилища. В настоящее время проект разрабатывается ВНИПИЭТ (Россия);

— разработать проект и построить хранилище долговременного «сухого» хранения ОЯТ. Опыта проектирования и строительства хранилищ такого типа в бывшем Союзе не существует. Есть предложения по проектированию такого хранилища со стороны ряда зарубежных фирм. зарубежных фирм;

— расширить существующее хранилище жидких от-ходов, построив дополнительно четыре емкости по 5 тыс. куб. м каждая. Проект есть. Идут работы по их

сооружению. Проекты н Проекты на сам процесс снятия с эксплуатации и необходимые для этого технологии и сооружения могут разрабатываться только после утверждения концепции и программы снятия Чернобыльской АЭС с эксплуатации.

основное условие для безопасного останова всех энергоблоков — это пуск новой котельной, мощность которой рассчитана на обеспечение технологических нужд остановленной станции в тепле и паре. Одновременно с проектированием и строительством дополнительной стационарной промышленной отопительной котельной готовится к вводу в эксплуатацию промышленной промышленной промышленной потовится к вводу в эксплуатацию пробуденной ноше

временная котельная минимально необходимой мощности по теплу и пару. В Румынии заказаны, оплачены четыре котла-вагона. Специалисты ЧАЭС прошли обучение в Румынии.