

Утверждены
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от « 12 » мая 2016 года
№ 287

Правила вывода из эксплуатации ядерных и радиационных установок

1. Общие положения

1. Настоящие Правила вывода из эксплуатации ядерных и радиационных установок (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 4) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 12 января 2016 года «Об использовании атомной энергии» и определяют порядок вывода из эксплуатации ядерных и радиационных установок (далее – вывод из эксплуатации).

2. В настоящих Правилах применяются следующие термины и определения:

1) радиационная установка – специальная, не являющаяся ядерной установка, включая относящиеся к ней помещения, сооружения и оборудование, на которой осуществляется обращение с радиоактивными веществами;

2) уполномоченный орган в области использования атомной энергии (далее – уполномоченный орган) – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в области использования атомной энергии;

3) эксплуатирующая организация – юридическое лицо, осуществляющее деятельность по обращению с объектами использования атомной энергии;

4) ядерная установка – специальная установка, на которой осуществляется обращение с ядерными материалами, включая относящиеся к ней помещения, сооружения и оборудование.

2. Порядок вывода из эксплуатации ядерных установок

3. Эксплуатирующая организация на стадии проектирования ядерной установки при подготовке предпроектной документации разрабатывает предварительный план вывода из эксплуатации ядерной установки (далее – предварительный план) по согласованию с уполномоченным органом.

4. Предварительный план представляется в составе обосновывающих документов с заявкой на получение лицензии для сооружения и

эксплуатации новой ядерной установки. В предварительном плане представляется и обосновывается финансовый инструмент, посредством которого будет обеспечиваться финансирование работ по выводу из эксплуатации.

5. Предварительный план основывается на следующих стратегиях вывода из эксплуатации:

- 1) дезактивация и удаление всех радиоактивных материалов с площадки (немедленный демонтаж);
- 2) безопасное длительное хранение и последующая дезактивация и демонтаж (отложенный демонтаж);
- 3) герметизация установки с последующим ограничением доступа на площадку (захоронение на месте).

6. При выборе предпочтительного варианта стратегии вывода из эксплуатации учитываются:

- 1) характеристики ядерной установки;
- 2) результаты оценки радиологического и нерадиологического рисков;
- 3) результаты прогнозной оценки состояния зданий, конструкций в случае отсроченного демонтажа;
- 4) количество накапливаемых радиоактивных отходов и имеющиеся возможности по их переработке, хранению и захоронению;
- 5) достаточность планируемых или имеющихся финансовых ресурсов для безопасного осуществления выбранного метода вывода из эксплуатации;
- 6) наличие персонала, в частности персонала, эксплуатировавшего установку, апробированных методов, технологий и оборудования;
- 7) опыт аналогичных предыдущих проектов вывода из эксплуатации;
- 8) возможное воздействие на окружающую природную среду;
- 9) социально-экономические условия;
- 10) санитарно-гигиенические требования;
- 11) планы дальнейшего развития и использования ядерной установки и зоны, примыкающей к ее площадке.

7. Предварительный план содержит описание этапов вывода из эксплуатации ядерной установки, методов демонтажа основных конструкций, оценки стоимости и сроков выполнения работ, необходимых ресурсов, меры по обеспечению ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности, основные нормы и характеристики площадки размещения ядерной установки после вывода ее из эксплуатации.

8. При эксплуатации ядерной установки предварительный план периодически, но не реже одного раза в 10 лет подлежит пересмотру и модернизации с учетом новых технических и технологических разработок, изменений требований ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности, стоимости работ и требуемых ресурсов.

9. При принятии решения о выводе из эксплуатации ядерной установки эксплуатирующая организация составляет окончательный план вывода из

эксплуатации (далее – окончательный план) с учетом имеющихся на это время технологий, методик, экономических показателей, требований законодательства Республики Казахстан в области использования атомной энергии. Окончательный план вывода из эксплуатации является основой для проектирования и проведения работ по выводу ядерной установки из эксплуатации.

10. Срок реализации окончательного плана не превышает 60 лет со дня принятия решения об окончательной остановке ядерной установки.

11. Для установок с энергетическими или исследовательскими реакторами в окончательном плане разрабатывается порядок передачи ядерных материалов, отработавшего топлива и документации по учёту и контролю ядерных материалов организации, осуществляющей его дальнейшее долговременное хранение или переработку.

12. Решение о прекращении эксплуатации установки принимается эксплуатирующей организацией самостоятельно на любом этапе жизненного цикла. При этом эксплуатирующая организация уведомляет уполномоченный орган о принятом решении, дате начала и сроках осуществления работ по выводу из эксплуатации. Эксплуатирующая организация обеспечивает выполнение работ по плану вывода из эксплуатации в полном объеме.

13. При необходимости внесения поправок или уточнений в окончательный план в ходе осуществления вывода из эксплуатации последние дополнительно согласуются с уполномоченным органом.

14. Работы по выводу из эксплуатации осуществляются на основании проектной документации и наличия лицензии на соответствующий вид деятельности. Проектная документация предусматривает технические и организационные средства и меры, обеспечивающие уровни облучения персонала и населения, выбросов и сбросов, загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами, не превышающие пределов и норм радиационной безопасности, утвержденные уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

15. Проектная документация проходит государственную санитарно-эпидемиологическую и экологическую экспертизы.

16. Проектная документация подлежит экспертизе ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности. После получения соответствующих положительных заключений экспертиз проектная документация предоставляется в уполномоченный орган в области использования атомной энергии.

17. Эксплуатирующая организация обеспечивает документирование всех работ по выводу из эксплуатации и хранение документации. Документация и учетные документы по выводу из эксплуатации содержат:

1) инвентарное количество радиоактивных отходов с указанием их происхождения, местонахождения, физических и химических характеристик, записи об их удалении или сбросе с установки;

2) планы площадки, инженерные чертежи, технические характеристики и описание технологических процессов;

3) данные, полученные в результате осуществления процедур обеспечения и контроля качества, а также эксплуатационной деятельности;

4) методы оценки безопасности и воздействия на окружающую среду и результаты оценок безопасности и воздействия на окружающую среду;

5) идентификацию упаковки радиоактивных отходов;

6) дату закрытия установки на длительное хранение, захоронение.

18. Завершение вывода из эксплуатации оформляется отчетом и актом о завершении работ и исключении из под государственного контроля с обеспечением конечного состояния ядерной установки и площадки ее размещения, соответствующего требованиям безопасности.

19. Решение о досрочном выводе из эксплуатации ядерной установки принимается Правительством Республики Казахстан по представлению уполномоченного органа в случае нарушения требований безопасной эксплуатации ядерной установки, которое привело или могло привести к ядерной и (или) радиационной аварии и обоснованной неспособности эксплуатирующей организации обеспечить дальнейшую безопасную эксплуатацию ядерной установки.
