

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «__» _____ 20__ г. № _____

**Федеральные нормы и правила в области использования атомной
энергии «Требования к продлению срока эксплуатации
исследовательских ядерных установок»
(НП-111-26)**

I. Назначение и область применения

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к продлению срока эксплуатации исследовательских ядерных установок» (НП-111-26) (далее – Требования) устанавливают требования к продлению проектного (назначенного) срока эксплуатации (далее – срок эксплуатации) ИЯУ, в том числе к комплексному обследованию ИЯУ, подготовке ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ, а также критерии возможности эксплуатации ИЯУ в период продленного срока эксплуатации ИЯУ (перечень сокращений приведен в приложении № 1, термины и определения в приложении № 2 к Требованиям).

2. Требования предназначены для применения эксплуатирующими организациями, а также организациями, выполняющими работы и (или) предоставляющими услуги для эксплуатирующих организаций, в части работ, связанных с продлением срока эксплуатации ИЯУ.

3. Для ИЯУ, в отношении которых мероприятия по комплексному обследованию ИЯУ, проводимого с целью оценки возможности и обоснования продления срока эксплуатации ИЯУ, начаты и не завершены до ввода в действие Требований, сроки и объем необходимых мероприятий по продлению срока эксплуатации ИЯУ определяются в каждом конкретном случае в условиях действия лицензии на эксплуатацию.

II. Основные положения

4. Продление срока эксплуатации ИЯУ должно быть оформлено решением, утвержденным эксплуатирующей организацией и согласованным органом государственного управления использованием атомной энергии.

5. Решение о продлении срока эксплуатации ИЯУ должно быть принято на основании:

отчета о комплексном обследовании ИЯУ;

акта о готовности ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

6. Решение о продлении срока эксплуатации ИЯУ должно содержать название и место нахождения ИЯУ, дату окончания продленного срока эксплуатации ИЯУ, а также реквизиты следующих документов:

отчет о комплексном обследовании ИЯУ;

программа подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ;

акт о готовности ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

III. Комплексное обследование исследовательских ядерных установок

7. Комплексное обследование ИЯУ должно быть проведено в соответствии с программой комплексного обследования ИЯУ, разработанной и утвержденной эксплуатирующей организацией.

8. Программа комплексного обследования ИЯУ должна содержать: сведения о составе и границах ИЯУ;

перечень подлежащих обследованию зданий, сооружений и их оснований;

перечень подлежащих обследованию систем, важных для безопасности ИЯУ, и их элементов;

условия и объем проверок систем, важных для безопасности, на соответствие установленным в проекте параметрам и характеристикам;

методы проведения комплексного обследования ИЯУ;

меры по обеспечению безопасности персонала и населения при проведении работ.

9. Программой комплексного обследования должен быть предусмотрен анализ отчетов о нарушениях в работе ИЯУ за весь период эксплуатации.

10. При проведении комплексного обследования ИЯУ должно быть:
определено техническое состояние строительных конструкций, зданий, сооружений и их оснований;

определен остаточный ресурс элементов систем, важных для безопасности ИЯУ;

проведен анализ соответствия систем (элементов), важных для безопасности ИЯУ, требованиям к проекту ИЯУ, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;

определена радиационная обстановка в помещениях ИЯУ и на ее площадке, а также в СЗЗ и ЗН;

определена возможность безопасного обращения с ЯМ, а также ОЯТ, РВ и РАО, образующимися в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

11. Результаты комплексного обследования ИЯУ должны быть приведены в утвержденном эксплуатирующей организацией отчете о комплексном обследовании, содержащем:

перечень обследованных зданий, сооружений и их оснований;

перечень обследованных систем, важных для безопасности;

перечень обследованных элементов систем, важных для безопасности ИЯУ;

состав работ, методы и объемы комплексного обследования ИЯУ;

перечень зданий, сооружений для которых необходимы мероприятия по восстановлению или усилению строительных конструкций и (или) грунтовых оснований;

оценки категорий технического состояния строительных конструкций, зданий, сооружений и их оснований;

перечень подлежащих замене элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, выработавших свой ресурс, или остаточный ресурс которых не может быть определен;

перечень элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, ресурс которых не исчерпан и эксплуатация которых может быть продолжена в период продленного срока эксплуатации ИЯУ;

перечень элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, ресурс которых не исчерпан, но замена которых потребуется в период продленного срока эксплуатации ИЯУ;

критерии принятия решений о замене элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, либо о продолжении их эксплуатации;

результаты оценки радиационной обстановки в помещениях ИЯУ и на ее площадке, а также в СЗЗ и ЗН, а также перечень помещений, оборудования и трубопроводов, подлежащих дезактивации;

результаты оценки возможности обеспечения безопасного обращения с ЯМ, а также ОЯТ, РВ и РАО, образующихся в период продленного срока эксплуатации ИЯУ;

результаты анализа соответствия систем (элементов), важных для безопасности ИЯУ, требованиям к проекту ИЯУ, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;

выводы о возможности или невозможности эксплуатации ИЯУ в период продленного срока эксплуатации ИЯУ на основе критериев, установленных в пункте 12 Требований;

предложения для включения в программу подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

12. Эксплуатация ИЯУ в период продленного срока эксплуатации ИЯУ возможна, если выполнены следующие критерии:

ресурс незаменимых элементов ИЯУ не исчерпан и является достаточным на период продленного срока эксплуатации ИЯУ, а также для выполнения работ по выводу из эксплуатации ИЯУ, если указанные элементы необходимы при выводе из эксплуатации ИЯУ;

подтверждено нормативное или работоспособное или ограниченно работоспособное техническое состояние строительных конструкций, зданий и сооружений ИЯУ;

подтверждено, что для строительных конструкций, зданий и сооружений ИЯУ, находящихся в ограниченно работоспособном техническом состоянии, предусмотрена программа мониторинга технического состояния;

параметры и характеристики состояния систем, важных для безопасности ИЯУ, и их элементов, соответствуют установленным в проекте;

системы (элементы), важные для безопасности ИЯУ, соответствуют требованиям к проекту ИЯУ, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;

радиационная обстановка в помещениях ИЯУ, на ее площадке, в СЗЗ и ЗН соответствует нормативным требованиям;

обеспечена возможность безопасного обращения с ЯМ, а также ОЯТ, РВ и РАО, образующимися в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

IV. Требования к определению состояния систем, важных для безопасности исследовательских ядерных установок, и остаточного ресурса элементов таких систем

13. При определении состояния систем, важных для безопасности ИЯУ, эксплуатирующей организацией должен быть определен остаточный ресурс элементов таких систем.

14. Определение остаточного ресурса элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, должно выполняться на основании фактических условий эксплуатации ИЯУ и фактического технического состояния элементов ИЯУ

на дату обследования.

15. Техническое состояние строительных конструкций, зданий и сооружений должно подтверждаться на основе документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ.

16. Остаточный ресурс элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, должен подтверждаться на основе стандартов, используемых в программе управления ресурсом элементов систем, важных для безопасности ИЯУ.

V. Требования к подготовке исследовательских ядерных установок к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации исследовательских ядерных установок

17. Эксплуатирующей организацией должна быть разработана и утверждена программа подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

18. Программа подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ должна быть разработана на основе результатов проведенного комплексного обследования ИЯУ.

19. Программа подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ должна предусматривать:

мероприятия по замене элементов систем, важных для безопасности ИЯУ, выработавших свой ресурс, или остаточный ресурс которых не может быть определен;

мероприятия по устранению выявленных несоответствий систем (элементов), важных для безопасности ИЯУ, требованиям к проекту ИЯУ, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;

разработку плана мероприятий по восстановлению или усилению строительных конструкций и (или) грунтовых оснований, в случае если строительные конструкции и (или) здания (сооружения), включая грунтовые основания, находятся в ограниченно работоспособном техническом

состоянии;

иные мероприятия, необходимые для подтверждения соблюдения критериев возможности эксплуатации ИЯУ в период продленного срока эксплуатации ИЯУ, установленных в пункте 12 Требований;

подготовку акта готовности ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

20. При подготовке ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ эксплуатирующая организация должна в полном объеме реализовать мероприятия, предусмотренные программой подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

21. По результатам подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ эксплуатирующая организация должна подготовить и утвердить акт готовности ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ, содержащий:

выводы отчета о комплексном обследовании ИЯУ;

результаты мероприятий, выполненных в рамках программы подготовки ИЯУ к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ;

подтверждение соблюдения критериев возможности эксплуатации ИЯУ в период продленного срока эксплуатации ИЯУ, установленных в пункте 12 Требований, на весь период продленного срока эксплуатации ИЯУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной энергии
«Требования к продлению срока
эксплуатации исследовательских ядерных
установок» (НП-111-26), утвержденным
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «__» _____ 20__ г. № _____

Перечень сокращений

ЗН	– зона наблюдения
ИЯУ	– исследовательская ядерная установка
ОЯТ	– отработавшее ядерное топливо
ООБ	– отчет по обоснованию безопасности
РАО	– радиоактивные отходы
РВ	– радиоактивные вещества
СЗЗ	– санитарно-защитная зона
ЯМ	– ядерные материалы
ИР	– исследовательский ядерный реактор

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной энергии
«Требования к продлению срока
эксплуатации исследовательских ядерных
установок» (НП-111-26), утвержденным
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «__» _____ 20__ г. № _____

Термины и определения

1. Проектный (назначенный) срок эксплуатации ИЯУ – установленная в проекте ИЯУ календарная продолжительность эксплуатации ИЯУ (или 30 лет с даты ввода ИЯУ в эксплуатацию, в случае если в проекте ИЯУ календарная продолжительность эксплуатации ИЯУ не установлена).

2. Продленный срок эксплуатации ИЯУ – календарная продолжительность эксплуатации ИЯУ сверх проектного (назначенного) срока эксплуатации или предыдущего продленного срока эксплуатации ИЯУ.

3. Продление срока эксплуатации ИЯУ – комплекс мероприятий по обследованию ИЯУ и его подготовке к эксплуатации в период продленного срока эксплуатации ИЯУ.
