

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
3 апреля 2024 г. № 26

**Об утверждении норм и правил по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности**

На основании пункта 4 статьи 21 Закона Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности», части первой статьи 3 Закона Республики Беларусь от 10 октября 2022 г. № 208-З «О регулировании безопасности при использовании атомной энергии», подпункта 9.4 пункта 9 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 14 ноября 2022 г. № 405, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Правила обеспечения безопасности при управлении конфигурацией объектов использования атомной энергии» (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

В.И.Синявский

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
03.04.2024 № 26

**Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
«Правила обеспечения безопасности при управлении конфигурацией объектов
использования атомной энергии»**

**ГЛАВА 1
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1. Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Правила обеспечения безопасности при управлении конфигурацией объектов использования атомной энергии» (далее – Правила) устанавливают требования к безопасному использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения, включая требования к обеспечению безопасности при управлении конфигурацией объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) на всех этапах их жизненного цикла.

2. Для целей настоящих Правил используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «О радиационной безопасности», Законом Республики Беларусь «О регулировании безопасности при использовании атомной энергии», а также следующие термины и их определения:

информация о конфигурации – данные о требованиях проектной документации, принятых проектных и конструкторских решениях, а также о физической конфигурации конструкций, систем и элементов (далее – КСЭ), которые задокументированы в проектной и технической документации (в том числе конструкторской и эксплуатационной), документах, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ, документации на закупку и поставку оборудования, запасных изделий и частей,

исполнительной и отчетной документации, оформленной по результатам строительно-монтажных работ, ремонта, проверок и испытаний;

квалификация оборудования – подтверждение посредством проведения испытаний, обоснований или анализа опыта эксплуатации способности оборудования выполнять предусмотренные функции безопасности в течение требуемого времени и в диапазоне рабочих условий, установленных для ядерной установки при нормальной эксплуатации и при нарушениях нормальной эксплуатации, на протяжении всего срока его эксплуатации;

конструкторская документация – совокупность конструкторских документов, содержащих данные, необходимые для проектирования (разработки), изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта, модернизации, модификации, утилизации КСЭ;

конфигурация – состояние КСЭ ОИАЭ, которое соответствует требованиям проектной документации, условиям действия специального разрешения (лицензии) на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, а также требованиям эксплуатационной документации, разработанной в соответствии с требованиями проектной документации;

проектные основы – исходные данные и постулируемые исходные события для проектирования ОИАЭ, изготовления его КСЭ, их монтажа и наладки, сооружения ОИАЭ, обеспечения его нормального функционирования на протяжении установленного срока эксплуатации, а также вывода из эксплуатации;

физическая конфигурация КСЭ – компоновка КСЭ, взаимное расположение, конструкция и состояние материалов, сложившиеся в определенный момент времени в результате сооружения, изготовления, монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, модернизаций, модификаций ОИАЭ;

эксплуатационная конфигурация – взаимосвязанные функциональные и физические характеристики КСЭ, обеспечивающие выполнение конечной функции ОИАЭ в процессе эксплуатации.

3. Порядок приведения ОИАЭ в соответствие с Правилами, в том числе сроки и объем необходимых мероприятий, определяется в каждом конкретном случае в особых лицензионных требованиях и условиях специального разрешения (лицензии) на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения на всех этапах жизненного цикла ОИАЭ.

ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4. В рамках деятельности по обеспечению безопасности при управлении конфигурацией эксплуатирующая организация обеспечивает:

соответствие реализованных в проекте технических и организационных решений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

соответствие фактического состояния ОИАЭ проектной и технической документации (в том числе конструкторской и эксплуатационной), документам, обосновывающим обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ, а также информации о конфигурации;

контроль параметров и поддержание режимов и условий безопасной эксплуатации КСЭ в соответствии с требованиями проектной и технической документации (в том числе конструкторской и эксплуатационной), а также документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ;

актуализацию данных в информационной системе, содержащей информацию о конфигурации ОИАЭ, не позднее 10 рабочих дней после получения и (или) изменения соответствующих данных;

подтверждение соответствия характеристик КСЭ требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, проектной и эксплуатационной документации;

разработку проектной и конструкторской документации при выполнении модернизации, модификации КСЭ;

обнаружение трендов ухудшения текущих характеристик КСЭ относительно характеристик, установленных в проектной документации, принятие мер по их восстановлению, прогнозирование тенденций изменений и сроков достижения предельно допустимых состояний;

внесение изменений в документы, обосновывающие обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ, и реализацию данных изменений на ОИАЭ в соответствии с требованиями, установленными законодательством о ядерной безопасности, о радиационной безопасности;

поддержание физической и эксплуатационной конфигурации при выводе из эксплуатации ОИАЭ в соответствии с требованиями проектной документации и программы вывода из эксплуатации ядерной установки и (или) пункта хранения, закрытия пункта захоронения;

разработку и актуализацию программ подготовки и поддержания квалификации работников с учетом физической и эксплуатационной конфигурации ОИАЭ;

установление в интегрированной системе управления эксплуатирующей организации процедур контроля, обеспечивающих проведение оценки того, что любые изменения конфигурации ОИАЭ должным образом разработаны, утверждены, проверены, оценены (прошли экспертизу безопасности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения в случаях, определенных законодательством о ядерной безопасности, о радиационной безопасности), внесены в информационную систему и реализованы в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

5. Эксплуатирующая организация обеспечивает ведение (актуализацию) информации о конфигурации ОИАЭ с использованием информационной системы. Все изменения конфигурации КСЭ ОИАЭ эксплуатирующей организацией должны быть задокументированы.

Эксплуатирующая организация обеспечивает прослеживаемость изменений информации о конфигурации ОИАЭ на протяжении всего жизненного цикла ОИАЭ.

6. Эксплуатирующая организация обеспечивает Департаменту по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь при осуществлении государственного надзора в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности доступ к информационной системе в части информации о конфигурации ОИАЭ.

ГЛАВА 3 ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОНФИГУРАЦИЕЙ

7. Руководство эксплуатирующей организации обеспечивает осуществление контроля за организацией работ по управлению конфигурацией на ОИАЭ и наличие достаточных ресурсов для функционирования такой деятельности, назначает структурное подразделение эксплуатирующей организации, ответственное за управление конфигурацией на ОИАЭ, а также назначает лиц, ответственных за управление конфигурацией по каждому направлению деятельности, относящемуся к вопросам обеспечения ядерной и радиационной безопасности на ОИАЭ.

8. Эксплуатирующая организация определяет перечень документов, содержащих информацию о конфигурации ОИАЭ, и обеспечивает его актуализацию на протяжении

всего жизненного цикла ОИАЭ в порядке, предусмотренном интегрированной системой управления эксплуатирующей организацией.

9. В отношении документов, содержащих информацию о конфигурации ОИАЭ, эксплуатирующая организация выполняет:

проверку соответствия данных (сведений), содержащихся в документах, актуальным требованиям проектной документации и физической конфигурации КСЭ, идентификацию выявленных несоответствий;

внесение изменений в документы для устранения выявленных несоответствий и приведения содержащихся в документах данных (сведений) в соответствие с актуальными требованиями проектной документации и физической конфигурацией КСЭ (для документов, предполагающих актуализацию), а также обеспечивает прослеживаемость таких изменений;

ознакомление работников с документами и изменениями в них;

изъятие с рабочих мест неактуальных версий документов;

учет и систематизацию документов, поддержание перекрестных ссылок между документами.

10. Эксплуатирующая организация разрабатывает перечень КСЭ, подлежащих управлению конфигурацией.

11. Эксплуатирующая организация осуществляет учет и анализ любых несоответствий и дефектов КСЭ, а также обеспечивает реализацию мероприятий по своевременному устранению выявленных несоответствий и дефектов с учетом установленных в проектной и технической документации (в том числе конструкторской и эксплуатационной), а также документах, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ, требований к работоспособности КСЭ.

Эксплуатирующая организация выполняет мероприятия по устранению выявленных несоответствий и дефектов в соответствии с разработанными эксплуатирующей организацией процедурами интегрированной системы управления эксплуатирующей организации.

12. Любые изменения состояния КСЭ и проводимые с ними операции выполняются эксплуатирующей организацией в соответствии с требованиями проектной документации, инструкциями (регламентами, руководствами) по эксплуатации (обслуживанию, ремонту) и рабочими программами.

13. В целях поддержания соответствия характеристик КСЭ требованиям проектной документации эксплуатирующая организация обеспечивает:

проверку КСЭ и документов, подтверждающих их качество, до проведения строительно-монтажных, монтажных, ремонтных работ на предмет соответствия установленным к ним в проектной документации требованиям. Выдача в производство КСЭ и документов без подтверждения их качества не допускается;

контроль и мониторинг технического состояния КСЭ, включая эксплуатационный контроль состояния основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов систем, важных для безопасности;

проведение планового и внепланового технического обслуживания и ремонта;

проведение проверок и испытаний систем и элементов, важных для безопасности;

разработку и реализацию программ по квалификации оборудования и управлению старением КСЭ;

проведение анализа эксплуатационного опыта, разработку и реализацию соответствующих мероприятий по результатам анализа;

проведение технического освидетельствования оборудования и трубопроводов (для атомных электростанций);

проведение технического осмотра строительных конструкций.

14. Эксплуатирующая организация обеспечивает сбор, учет, систематизацию и хранение всех исходных данных и результатов расчетных обоснований принятых проектных решений, в том числе в рамках реализации модернизаций, модификаций, на протяжении всего жизненного цикла ОИАЭ.

15. При проведении технического обслуживания и ремонта в рамках управления конфигурацией эксплуатирующая организация обеспечивает:

поддержание работоспособности и восстановление ресурса КСЭ для обеспечения соответствия их физической конфигурации требованиям, установленным проектной и конструкторской документацией;

использование материалов, запасных частей и принадлежностей для технического обслуживания и ремонта, соответствующих предъявляемым к ним требованиям и обеспечивающих проектное функционирование КСЭ;

поддержание ремонтной документации в актуальном состоянии, обеспечивающем соответствие приведенной в этих документах информации требованиям проектной и технической документации (в том числе конструкторской и эксплуатационной), а также физической конфигурации КСЭ;

корректировку эксплуатационной документации с учетом результатов работ по техническому обслуживанию и ремонту в срок не позднее одного месяца со дня окончания таких работ.

16. В рамках управления конфигурацией при реализации модернизаций, модификаций эксплуатирующая организация обеспечивает:

проведение анализа согласованности предлагаемых проектных решений в отношении нового оборудования с физической конфигурацией КСЭ ОИАЭ, включая технические характеристики смежных КСЭ ОИАЭ;

оценку необходимости внесения изменений в документы, содержащие технические сведения (данные) о физической конфигурации КСЭ ОИАЭ и характеристиках объекта модернизации, модификации, о проектных основах, связанных с объектом модернизации, модификации;

представление проектной организации актуальных исходных данных для разработки проектной и конструкторской документации на планируемую модернизацию, модификацию с учетом физической конфигурации КСЭ ОИАЭ и, при необходимости, проведение сверки фактической физической конфигурации КСЭ ОИАЭ до представления таких данных.

17. Эксплуатирующая организация в рамках обеспечения ОИАЭ продукцией устанавливает сформированные на основе проектной документации технические требования к такой продукции, направленные на обеспечение ее качества, обеспечивает контроль выполнения таких требований, а также принимает меры по исключению поставки на ОИАЭ продукции, не соответствующей установленным требованиям.

18. В целях обеспечения безопасности при управлении конфигурацией эксплуатирующая организация проводит проверки конфигурации с документированием результатов в установленном интегрированной системой управления эксплуатирующей организации порядке.

Такие проверки проводятся на постоянной основе в соответствии с установленным эксплуатирующей организацией порядком.

19. Проверка конфигурации включает анализ документации, содержащей информацию о конфигурации объекта проверки, и, при необходимости, проверку соответствия информации о конфигурации и физической конфигурации объекта проверки по месту его расположения.

20. В случаях плановых изменений проекта ОИАЭ (модернизаций, модификаций) проверки соответствия конфигурации объекта модернизации, модификации проектным требованиям выполняются при приемке данного объекта в эксплуатацию.