РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

17.12.2014 № 9/1372-П

Москва

О введении в действие
РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014

В рамках выполнения работ, направленных на совершенствование системы подготовки и вывода из эксплуатации энергоблоков ОАО «Концерн Росэнергоатом»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 09.02.2015 руководящий документ эксплуатирующей организации РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 «Подготовка и вывод из эксплуатации блока атомной станции» (далее – РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014, приложение).

2. Заместителю Генерального директора – директору по производству и эксплуатации АЭС Шутикову А.В., заместителю Генерального директора – директору по внешнеэкономической деятельности и развитию бизнеса Антипову С.И., заместителям Генерального директора – директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, директору филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Опытно–демонстрационный инженерный центр по выводу из эксплуатации АЭС» Щукину А.П. и руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 в подраздел 1 части IV Указателя технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

4. Департаменту инженерной поддержки (Тетерин Ю.П.) обеспечить координацию работ по внедрению РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014.

5. Признать утратившим силу с 09.02.2015 приказ концерна «Росэнергоатом» от 16.09.1994 № 114 «О введении в действие руководящего документа».

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Генерального директора Асмолова В.Г.

Генеральный директор Е.В. Романов

Д.А. Драгун, 495-363-2711, вн. 1691

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу
ОАО "Концерн Росэнергоатом"
от 17.12.2014 № 9139-П

РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора –
директор по производству и
эксплуатации АЭС

_____ А.В. Шутиков

«_____» _____ 2014

Руководящий документ
эксплуатирующей организации

РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014

ПОДГОТОВКА И ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АТОМНОЙ СТАНЦИИ

Основные положения

Лист визирования

РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 Подготовка и вывод из эксплуатации блока атомной станции. Основные положения

Директор Технологического филиала С.А. Карпутов

Начальник отдела ВЭОЯТ Е.А. Журбенко

Главный эксперт отдела ВЭОЯТ К.А. Горелов

Лист согласования

РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 «Подготовка и вывод из эксплуатации блока атомной станции. Основные положения»

Заместитель Генерального директора – директор по внешнеэкономической деятельности и развитию бизнеса — С.И. Антипов

Первый заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС — О.Г. Черников

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – Директор Департамента инженерной поддержки — Ю.П. Тетерин

Директор опытно-демонстрационного инженерного центра по выводу из эксплуатации — А.П. Щукин

Нормоконтролер — М.А. Михайлова

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Технологическим филиалом и Департаментом инженерной поддержки

2 ВНЕСЕН Департаментом инженерной поддержки

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом»
от 17.12.2014 № 9/1372-П

4 ВЗАМЕН РД ЭО 0013-93 Основные положения по снятию с эксплуатации блоков АС, отработавших проектный срок службы

Содержание

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 1

3 Термины и определения 3

4 Сокращения 5

5 Общие положения 5

6 Планирование вывода из эксплуатации при размещении, проектировании и сооружении блока АС 6

7 Подготовка блока АС к выводу из эксплуатации 9

8 Вывод из эксплуатации блока АС 13

Руководящий документ эксплуатирующей организации

ПОДГОТОВКА И ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АТОМНОЙ СТАНЦИИ

Основные положения

Дата введения – 09.02.2015

1 Область применения

1.1 Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает требования к организационно-технической деятельности при подготовке и выводе из эксплуатации (ВЭ) блоков атомных станций (АС) ОАО «Концерн Росэнергоатом».

1.2 Требования руководящего документа обязательны для подразделений и филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом», а также организаций, принимающих участие в работах по подготовке и выводу из эксплуатации блоков АС ОАО «Концерн Росэнергоатом».

2 Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

НП-001-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97)

НП-012-99 Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции

НП-017-2000 Основные требования к продлению срока эксплуатации блока атомной станции

НП-058-04 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения

НП-091-14 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения

Административный регламент исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии (приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии от 16.10.2008 N 262)

РБ-013-2000 Требования к содержанию программы вывода из эксплуатации блока атомной станции

РБ-031-04 Состав и содержание отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции

РД ЭО 1.1.2.01.0827-2010 Положение о порядке выполнения периодической оценки безопасности энергоблоков атомных станций

РД ЭО 1.1.2.25.0582-2011 База данных по выводу из эксплуатации блоков атомных станций. Общие требования

РД ЭО 1.1.2.01.0740-2012 Техническая документация. Положение о порядке разработки, регистрации и учета решений (технических решений)

РД ЭО 1.1.2.25.0962-2014 Комплексное обследование блока атомной станции для подготовки и вывода из эксплуатации. Общие требования

СТО 1.1.1.01.007.0281-2010 Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблоков атомных станций

СТО 1.1.1.03.004.0179-2013 Положение о лицензионной деятельности

СТО 1.1.1.01.006.0327-2008 Продление срока эксплуатации блока атомной станции

МУ 1.5.2.10.0156-2013 Методические указания. Разработка проекта вывода энергоблоков атомных станций из эксплуатации

Концепция вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (приложение к приказу Госкорпорации «Росатом» от 15.07.2014 № 1/645-П)

3 Термины и определения

В настоящем руководящем документе применены термины с соответствующими определениями:

3.1 база данных по выводу из эксплуатации блока АС: Совокупность документально подтвержденных и упорядоченных сведений об эксплуатации блока АС, инженерных и радиационных обследованиях, результатах расчетных исследований, проектных данных, необходимых для планирования и проведения работ по выводу из эксплуатации блока АС, а также о результатах выполнения работ на всех этапах вывода из эксплуатации блока АС (НП-012).

3.2 вариант вывода из эксплуатации блока АС: Один из способов поэтапного достижения заданного конечного состояния блока АС при выводе его из эксплуатации (НП-012).

3.3 вывод из эксплуатации блока АС: Деятельность, осуществляемая после удаления ядерного топлива и ядерных материалов с блока АС, направленная на достижение заданного конечного состояния блока АС, исключающая использование блока в качестве источника энергии и обеспечивающая безопасность работников (персонала), населения и окружающей среды (НП-012).

3.4 дополнительный срок эксплуатации: Календарная продолжительность (период) эксплуатации блока АС на мощности сверх назначенного срока службы (НП-017).

3.5 конечное состояние блока АС после вывода из эксплуатации: Заданное программой и проектной документацией вывода из эксплуатации блока АС состояние блока АС после завершения всех работ по его выводу из эксплуатации (НП-012).

3.6 ликвидация блока АС: Вариант вывода из эксплуатации, предусматривающий дезактивацию зданий, сооружений, систем и оборудования, до приемлемого, в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности, уровня и/или демонтаж оборудования, систем, зданий и сооружений, загрязненных радиоактивными вещества, обращение с образующимися РАО и другими опасными отходами, включая их удаление с площадки АС, а также

подготовку площадки для дальнейшего ограниченного или неограниченного использования (НП-012).

Ликвидация блока АС может быть реализована способами:

– немедленная ликвидация блока АС, при котором работы по демонтажу или дезактивации зданий, сооружений, систем и оборудования блока начинаются непосредственно после получения лицензии на вывод из эксплуатации блока АС;

– отложенная ликвидация блока АС, при котором работы по демонтажу или дезактивации зданий, сооружений, систем и оборудования блока начинаются после этапа сохранения под наблюдением блока АС.

3.7 назначенный срок эксплуатации (службы): Календарное время эксплуатации АС, установленное проектом, по истечении которого дальнейшая эксплуатация АС может быть продолжена только после специального решения, принимаемого на основе исследований ее безопасности и экономической эффективности (СТО 1.1.1.01.006.0327).

3.8 окончательный останов блока АС: Комплекс организационно-технических мероприятий по прекращению эксплуатации блока АС, исключающих возможность его использования по проектному назначению, осуществляемых в соответствии с требованиями НД (Концепция вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения).

3.9 площадка выводимого из эксплуатации блока АС: Часть площадки АС с находящимися на ней зданиями и сооружениями, границы которой определены проектом выводимого из эксплуатации блока АС. Общие с другими (действующими) блоками АС здания, сооружения, системы и т.п. не считаются относящимися к площадке выводимого из эксплуатации блока АС (НП-012).

3.10 подготовка к выводу из эксплуатации блока АС: Деятельность по проведению комплекса организационных и технических мероприятий как до, так и после окончательного останова блока АС, предшествующих выводу из эксплуатации блока АС и осуществляемых в рамках лицензии на эксплуатацию блока АС (НП-012).

3.11 эксплуатирующая организация: Организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации и признанная соответствующим органом управления использованием атомной энергии пригодной эксплуатировать АС и осуществлять собственными силами с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации, а также деятельность по обращению с ядерными материалами и радиоактивными веществами (НП-001).

4 Сокращения

В тексте руководящего документа использованы следующие сокращения:

АС	- атомная станция
БДВЭ	- база данных по выводу из эксплуатации
ВЭ	- вывод из эксплуатации
Госкорпорация «Росатом»	- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
ООБ	- отчет по обоснованию безопасности
РАО	- радиоактивные отходы
РВ	- радиоактивные вещества
Ростехнадзор	- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации
ЭО	- эксплуатирующая организация

5 Общие положения

5.1 Настоящий руководящий документ разработан в соответствии с требованиями федеральных норм, правил и руководств по безопасности в области использования атомной энергии к организации работ по подготовке и выводу из эксплуатации блоков АС ОАО «Концерн Росэнергоатом».

5.2 Планирование вывода из эксплуатации должно осуществляться на всех стадиях жизненного цикла блока АС, предшествующих выводу из эксплуатации.

5.3 При выводе из эксплуатации блока АС должны соблюдаться следующие основные принципы:

– защита работников (персонала), населения и окружающей среды от радиационных рисков, возникающих при выводе из эксплуатации блока АС;

– минимизация количества РАО, образующихся при выводе из эксплуатации блока АС;

– недопущение выбросов и сбросов радиоактивных веществ и вредных химических веществ в окружающую среду в количествах, превышающих пределы, установленные нормативными правовыми актами;

– предотвращение при выводе из эксплуатации блока АС аварий и смягчение их последствий в том случае, если они произойдут.

– минимизация затрат на работы по выводу из эксплуатации блока АС.

5.4 Основными вариантами вывода из эксплуатации блока АС являются:

– немедленная ликвидация (немедленный демонтаж);

– отложенная ликвидация после сохранения под наблюдением (отложенный демонтаж).

6 Планирование вывода из эксплуатации при размещении, проектировании и сооружении блока АС

6.1 На стадиях размещения, проектирования и сооружения блока АС планирование вывода из эксплуатации осуществляется путем разработки и актуализации концепции вывода из эксплуатации, которая должна быть представлена в составе проектной документации и в разделе «Вывод из эксплуатации» ООБ блока АС.

В случае ввода в действие нормативных правовых актов и/или внесения изменений в проектную документацию блока АС, принципиально влияющих на технические решения по реализации варианта вывода из эксплуатации блока АС, концепция вывода из эксплуатации должна быть актуализирована.

6.2 Концепция вывода из эксплуатации блока АС должна содержать:

– описание возможных вариантов вывода из эксплуатации блока АС и предполагаемых конечных состояний после их реализации;

– базовый вариант вывода из эксплуатации блока АС, выбранный на основе сравнения возможных вариантов вывода из эксплуатации блока АС.

Для базового варианта вывода из эксплуатации блока АС в концепции вывода из эксплуатации должны содержаться:

– перечень основных мероприятий по обеспечению безопасности вывода из эксплуатации блока АС;

– укрупненный график выполнения мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации блока АС;

– перечень штатных систем и оборудования, необходимых для выполнения работ по выводу из эксплуатации блока АС, а также требования к их техническому состоянию;

– укрупненные технические предложения по демонтажу элементов основных систем, оборудования и конструкций блока АС и рекомендуемые технологии дезактивации и демонтажа при выполнении работ по выводу из эксплуатации блока АС;

– оценка общего количества (массы и активности), вида, категории РАО, образующихся при выводе из эксплуатации;

– оценка количества промышленных отходов I - V классов опасности, в том числе загрязненных или содержащих радионуклиды техногенного происхождения, образующихся при выводе из эксплуатации, и характеристик полигона для их захоронения;

– оценка количества и характеристик контейнеров, необходимых для удаления РАО с площадки блока АС при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации блока АС;

– технические предложения по размещению пунктов временного хранения РАО при выводе из эксплуатации (при необходимости);

– укрупненная оценка стоимости реализации базового варианта вывода из эксплуатации блока АС;

– порядок сбора и хранения в базе данных по выводу из эксплуатации блока АС информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации.

6.3 При размещении блока АС на площадке многоблочной АС концепция ВЭ блока АС должна разрабатываться с учетом концепций ВЭ блоков АС, размещенных на площадке многоблочной АС, при этом концепции ВЭ существующих блоков многоблочной АС должны быть актуализированы с учетом возможных взаимозависимостей работ по выводу блоков АС из эксплуатации.

6.4 В соответствии с требованиями НП-091 в проектной документации блока АС должны быть предусмотрены технические решения и организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасности работ по выводу из эксплуатации, в том числе:

– выбор материалов для изготовления конструкций, систем и оборудования блока АС, обеспечивающих минимизацию количества РАО, образующихся при выполнении работ по выводу из эксплуатации;

– применение конструктивных и компоновочных решений систем и оборудования блока АС, обеспечивающих простоту демонтажных работ, минимизацию облучения работников и их контакта с радиоактивными и токсичными веществами;

– обеспечение несущей способности строительных конструкций, зданий и сооружений блока АС на период назначенного (дополнительного) срока службы и на период вывода его из эксплуатации;

– обеспечение ресурса и работоспособности необходимых для вывода из эксплуатации блока АС систем и оборудования на период назначенного срока службы блока АС и на период вывода его из эксплуатации, либо обеспечение возможности их замены после исчерпания ресурса;

– минимизация поверхностного загрязнения РВ зданий, сооружений, конструкций, систем и оборудования при эксплуатации блока АС;

– дезактивация зданий, сооружений, конструкций, систем и оборудования блока АС;

– удаление из хранилищ РАО, образующихся при эксплуатации блока АС;

– обеспечение физической защиты, учета и контроля РВ и РАО при выводе из эксплуатации блока АС.

6.5 При проектировании блока АС должен быть выполнен анализ принятых проектных решений, упрощающих последующий вывод из эксплуатации блока АС. Результаты анализа должны быть представлены в разделе «Вывод из эксплуатации» ООБ блока АС.

7 Подготовка блока АС к выводу из эксплуатации

7.1 Основной задачей подготовки блока АС к выводу из эксплуатации является обеспечение условий для безопасного и эффективного выполнения работ по выводу из эксплуатации и получение лицензии Ростехнадзора на вывод из эксплуатации блока АС. Для этого эксплуатирующая организация должна осуществить:

– перевод блока АС в ядерно-безопасное состояние;

– разработку комплекта документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность при выводе блока АС из эксплуатации, требуемых для получения лицензии на вывод блока АС из эксплуатации.

7.2 На стадии эксплуатации подготовка блока АС к выводу из эксплуатации должна осуществляться в соответствии с концепцией и программой вывода из эксплуатации блока АС.

7.3 Концепция вывода из эксплуатации блока АС должна при необходимости пересматриваться при актуализации ООБ в ходе проведения периодической оценки безопасности блока АС в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0827.

При пересмотре концепции должны учитываться опыт эксплуатации блока АС, его инженерно-техническое и радиационное состояние, экономические факторы, а также, для многоблочных АС, взаимосвязь концепции вывода из эксплуатации блока АС по временным, техническим и другим параметрам с концепциями вывода из эксплуатации остальных блоков многоблочной АС.

7.4 Эксплуатирующая организация не позднее, чем за 5 лет до истечения проектного срока службы блока АС должна разработать программу вывода из эксплуатации блока АС для выбранного варианта вывода из эксплуатации.

Программа вывода из эксплуатации должна быть разработана на основе концепции вывода из эксплуатации блока АС, проектной документации и информации, накопленной в базе данных по выводу из эксплуатации (БДВЭ) блока АС.

В программе вывода из эксплуатации блока АС должны быть определены организационные и технические мероприятия по подготовке и выводу из эксплуатации блока АС, направленные на реализацию выбранного варианта вывода из эксплуатации блока АС, а также график и последовательность их выполнения.

Определенные в программе вывода из эксплуатации блока АС организационные и технические мероприятия являются основой для планирования деятельности эксплуатирующей организации по подготовке к выводу из эксплуатации на стадии эксплуатации блока АС.

Программа вывода из эксплуатации блока АС должна разрабатываться в соответствии с требованиями РБ-013.

Программа вывода из эксплуатации блока АС подлежит пересмотру в следующих случаях:

– пересмотр концепции вывода из эксплуатации блока АС;

– изменение сроков окончательного останова блока АС;

– необходимости внесения изменений и дополнений в программу при подготовке комплекта документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность эксплуатации блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации, требуемых для получения лицензии на эксплуатацию остановленного блока АС;

– необходимости внесения изменений и дополнений в программу при подготовке комплекта документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность при выводе блока АС из эксплуатации, требуемых для получения лицензии на вывод блока АС из эксплуатации.

7.5 Эксплуатирующая организация в течение всего срока эксплуатации блока АС должна организовывать и обеспечивать сбор, обработку и ввод в БДВЭ блока АС информации в объеме, необходимом для периодического пересмотра концепции вывода из эксплуатации блока АС, разработки программы вывода из эксплуатации и проектной документации вывода из эксплуатации блока АС.

Создание и формирование БДВЭ блока АС должно выполняться в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.25.0582.

7.6 Управление ресурсными характеристиками зданий, сооружений, строительных конструкций, систем и элементов в период эксплуатации блока АС после окончательного останова и при выводе его из эксплуатации должно выполняться в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.007.0281. Ресурсные характеристики и работоспособность систем и оборудования, остающихся в работе и/или необходимых для вывода из эксплуатации блока АС, должны быть обоснованы на период подготовки и вывода блока из эксплуатации, либо обеспечена возможность их замены после исчерпания ресурса.

7.7 До достижения блоком АС назначенного (дополнительного) срока эксплуатации (службы) эксплуатирующая организация должна провести оценку технической возможности, безопасности и экономической целесообразности продления срока эксплуатации, по результатам которых она готовит решение о продолжении его эксплуатации на мощности либо о выводе из эксплуатации.

Решение о выводе из эксплуатации блока АС утверждается Госкорпорацией «Росатом» в установленном порядке.

На основании утвержденного Госкорпорацией «Росатом» решения выпускается приказ эксплуатирующей организации об остановке блока АС для вывода из эксплуатации.

7.8 В случае принятия решения о выводе из эксплуатации не позднее, чем за 1 год до окончания назначенного (дополнительного) срока службы блока АС эксплуатирующая организация должна подготовить и направить в Ростехнадзор комплект документов для получения лицензии на эксплуатацию остановленного блока АС в соответствии с требованиями Административного регламента к составу

комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ядерной установки (блока АС), остановленного для вывода из эксплуатации.

Получение лицензии на эксплуатацию остановленного для вывода из эксплуатации блока АС (ядерной установки) должно осуществляться в соответствии с СТО 1.1.1.03.004.0179

7.9 После окончательного останова при подготовке к выводу из эксплуатации блока АС эксплуатирующая организация должна обеспечить:

– удаление ядерного топлива и ядерных материалов из активной зоны реактора, бассейна выдержки и помещений блока АС;

– удаление радиоактивных рабочих сред из оборудования и технологических систем блока АС;

– дезактивацию оборудования, систем, зданий и сооружений блока АС в объеме, необходимом для подготовки к выводу из эксплуатации блока АС;

– выполнение работ по обращению с РАО, накопленных на блоке АС за время его эксплуатации;

– проведение комплексного обследования блока АС в объеме, необходимом для разработки проектной документации вывода из эксплуатации блока АС для выбранного варианта вывода из эксплуатации, ввод полученных результатов в БД ВЭ блока АС и подготовку отчета по результатам комплексного обследования;

– разработку и представление в Ростехнадзор комплекта документов для получения лицензии на вывод из эксплуатации блока АС в соответствии с требованиями Административного регламента к составу комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ядерной установки (блока АС);

7.10 Комплексное обследование блока АС должно выполняться в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.25.0962.

7.11 Проектная документация и ООБ при выводе из эксплуатации блока АС должны разрабатываться в соответствии с МУ 1.5.2.10.0156 и РБ-031 соответственно.

7.12 На этапе эксплуатации блока АС после окончательного останова эксплуатирующая организация может выполнять работы по демонтажу зданий, сооружений, систем и оборудования, не используемых при подготовке и осуществлении вывода из эксплуатации блока АС, по отдельным решениям (техническим решениям), оформленным в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0740.

7.13 Подготовка к ВЭ завершается получением эксплуатирующей организацией лицензии Ростехнадзора на вывод из эксплуатации блока АС. Получение лицензии на вывод из эксплуатации блока АС должно осуществляться в соответствии с СТО 1.1.1.03.004.0179.

8 Вывод из эксплуатации блока АС

8.1 Вывод из эксплуатации блока АС и связанная с ним деятельность по обращению с РАО должны осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, программой и проектной документацией вывода из эксплуатации.

8.2 В ходе выполнения работ по выводу из эксплуатации блока АС в программу и проектную документацию вывода из эксплуатации могут вноситься изменения, связанные с изменением концепции вывода из эксплуатации блока АС или учитывающие появление новых технологий и оборудования, применяемых для выполнения работ по ВЭ.

8.3 При выполнении работ по выводу из эксплуатации блока АС, размещенного на площадке многоблочной АС, должно быть исключено влияние этих работ на безопасность других блоков АС, эксплуатируемых на площадке многоблочной АС.

8.4 При проведении работ по выводу из эксплуатации блока АС должны обеспечиваться физическая защита, учет и контроль РВ и РАО, находящихся на временном хранении в помещениях и на площадке блока АС.

8.5 При выводе блока АС из эксплуатации должна быть обеспечена аварийная готовность.

8.6 Все материалы, образующиеся при выводе из эксплуатации, должны подвергаться радиационному контролю, по результатам которого должно осуществляться отделение РАО от материалов, пригодных для повторного ограниченного или неограниченного использования, и нерадиоактивных отходов.

8.7 После завершения каждого этапа вывода из эксплуатации блока АС должен проводиться анализ достигнутых результатов, на основании которого должна быть определена необходимость в проведении дополнительного обследования блока АС в объеме, необходимом для своевременной корректировки проектной документации вывода из эксплуатации блока АС и принятия необходимых организационных и технических решений, направленных на безопасное выполнение работ на последующем этапе вывода из эксплуатации блока АС.

8.8 На всех этапах вывода из эксплуатации блока АС в БДВЭ должен осуществляться ввод информации в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.25.0582.

8.9 После завершения всех работ, предусмотренных проектной документацией вывода из эксплуатации, эксплуатирующая организация должна провести заключительное обследование выведенного из эксплуатации блока АС, включающее инженерное и радиационное обследование зданий, сооружений, конструкций и систем, оставшихся на его площадке.

8.10 Результаты заключительного обследования должны быть оформлены в виде документа (акта, заключения) эксплуатирующей организации, подтверждающего, что конечное состояние, определенное в проектной документации вывода из эксплуатации блока АС, достигнуто.

В документе должна быть обоснована возможность частичного или полного снятия выводимого из эксплуатации блока АС с федерального государственного надзора в области использования атомной энергии.

8.11 После завершения всех работ по выводу из эксплуатации эксплуатирующая организация должна обеспечить сохранность всех документов по

результатам вывода из эксплуатации блока АС и информации, внесенной в БДВЭ блока АС, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Лист согласования

РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 «Подготовка и вывод из эксплуатации блока атомной станции. Основные положения»

Заместитель Генерального директора – директор по внешнеэкономической деятельности и развитию бизнеса — С.И. Антипов

Первый заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС — О.Г. Черников

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – Директор Департамента инженерной поддержки — Ю.П. Тетерин

Директор опытно-демонстрационного инженерного центра по выводу из эксплуатации — А.П. Щукин

Нормоконтролер — М.А. Михайлова

Лист визирования

РД ЭО 1.1.2.01.0013-2014 Подготовка и вывод из эксплуатации блока атомной станции. Основные положения

Директор Технологического филиала	С.А. Карпутов
Начальник отдела ВЭОЯТ	Е.А. Журбенко
Главный эксперт отдела ВЭОЯТ	К.А. Горелов

gost.e-ecolog.ru