

**Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности
(Госатомнадзор России)**

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

**ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ КОМПЛЕКТА И СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ,
ОБОСНОВЫВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ
В ПЕРИОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА
АТОМНОЙ СТАНЦИИ**

Утверждены

приказом начальника
Госатомнадзора России
от 17 мая 2001 г.
№ 48

Введены в действие

с 17 мая 2001 г.

РД-04-31-2001

СОДЕРЖАНИЕ

- Перечень сокращений
- I. Общие положения
 - II. Требования к составу комплекта документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока АС
 - III. Требования к содержанию документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока АС

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- АС - атомная станция
- ОЯТ - отработавшее ядерное топливо
- РАО - радиоактивные отходы
- РВ - радиоактивные вещества
- РУ - реакторная установка

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Требования к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока атомной станции разработаны в соответствии с Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 1997 г. № 865.

2. Требования настоящего документа конкретизируют подпункт "ж" пункта 11 Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии в части требований к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока АС.

3. Требования настоящего документа распространяются на все блоки АС при продлении срока их эксплуатации.

II. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПЕРИОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АС

4. В состав комплекта документов, обосновывающих безопасность в период дополнительного срока эксплуатации блока АС, должны входить:

- 4.1. Обоснование безопасности блока АС.
- 4.2. Программа подготовки блока АС к продлению срока эксплуатации и справка о ходе ее выполнения.
- 4.3. Отчет о результатах комплексного обследования блока АС.
- 4.4. Технологический регламент эксплуатации блока АС.
- 4.5. Паспорт на РУ блока АС.
- 4.6. Инструкция по ликвидации аварии на блоке АС.
- 4.7. Руководство по управлению запроектными авариями.
- 4.8. План мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на блоке АС.
- 4.9. Программа обеспечения качества при эксплуатации блока АС - ПОКАС (Э).
- 4.10. Информация о подборе, подготовке, поддержании квалификации и допуске к самостоятельной работе работников (персонала) блока АС.
- 4.11. Инструкция по обеспечению ядерной безопасности при хранении, транспортировании и перегрузке ядерного топлива.
- 4.12. Инструкция по учету и контролю ядерного топлива (материалов) на блоке АС.
- 4.13. Справка об обеспечении физической защиты блока АС.
- 4.14. Копия акта межведомственной комиссии по организации охраны АС.
- 4.15. Справка об организации системы учета и контроля РВ и РАО.

III. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПЕРИОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АС

5. Обоснование безопасности блока АС

Обоснование безопасности блока АС в период дополнительного срока его эксплуатации должно быть выполнено в соответствии с документами Госатомнадзора России, устанавливающими требования и рекомендации к обоснованию безопасности с учетом типа и поколения блока АС.

Обоснование безопасности блока АС в период дополнительного срока эксплуатации должно быть выполнено с учетом работ, предусмотренных программой подготовки блока АС к продлению срока его эксплуатации.

При обосновании безопасности блока АС величина остаточного ресурса элементов блока должна быть обоснована и достаточна для его безопасной эксплуатации в период дополнительного срока.

6. Программа подготовки блока АС к продлению срока эксплуатации и справка о ходе ее выполнения

Представляется программа подготовки блока АС к продлению срока эксплуатации, разработанная в соответствии с Основными требованиями к продлению срока эксплуатации блока атомной станции (НП-017-2000).

Справка должна содержать информацию о ходе выполнения программы подготовки блока АС к продлению срока эксплуатации на момент подачи заявления о выдаче лицензии на эксплуатацию блока АС в период дополнительного срока эксплуатации. Справка оформляется эксплуатирующей организацией.

7. Отчет о результатах комплексного обследования блока АС

Отчет о результатах комплексного обследования блока АС и его элементов должен содержать:

- перечень обследованных систем (элементов);
- перечень рассмотренных документов;
- состав и результаты проведенного контроля, испытаний, измерений;
- выводы о фактическом состоянии систем (элементов) по результатам анализа истории эксплуатации, диагностики, контроля, испытаний, исследований в процессе обследования, включая рекомендации по реализации мер, необходимых для обеспечения их работоспособности и надежности;
- выводы по результатам оценки и мерам по обеспечению остаточного ресурса элементов, включая:
 - результаты экспертной оценки остаточного ресурса невосстанавливаемых элементов;
 - перечень элементов, которые планируется заменить в связи с исчерпанием ресурса;
 - перечень элементов, важных для безопасности, ресурс которых поддерживается за счет периодического технического обслуживания и ремонта;
 - предложения по программам дополнительных работ для обоснования остаточного ресурса элементов на период дополнительного срока эксплуатации блока АС;
- выводы о возможности временного хранения ОЯТ или его вывоза с площадки АС в период дополнительного срока эксплуатации блока АС;
- выводы о возможности безопасного обращения с РАО, образующимися в период дополнительного срока эксплуатации блока АС.

8. Технологический регламент эксплуатации блока АС

Представляется действующий технологический регламент эксплуатации блока АС и предложения¹ по его корректировке в соответствии с изменениями, которые предполагается внести в процессе выполнения работ по подготовке блока к эксплуатации в период дополнительного срока. Откорректированный технологический регламент представляется после окончания работ по подготовке блока АС к эксплуатации в период дополнительного срока.

9. Паспорт на РУ блока АС

Типовая форма паспорта на РУ блока АС и порядок его заполнения приводятся в Положении о паспорте реакторной установки блока атомной станции (РД-04-02-93).

10. Инструкция по ликвидации аварии на блоке АС

Представляется действующая инструкция по ликвидации аварии на блоке АС и предложения по ее корректировке в соответствии с изменениями, которые предполагается внести в процессе выполнения работ по подготовке блока АС к эксплуатации в период дополнительного срока. Откорректированная инструкция представляется после окончания работ по подготовке блока АС к эксплуатации в период дополнительного срока.

11. Руководство по управлению запроектными авариями

Представляется действующее руководство по управлению запроектными авариями и предложения по его корректировке в соответствии с изменениями, которые предполагается внести в процессе выполнения работ по подготовке блока к эксплуатации в период дополнительного срока. Откорректированное руководство по управлению запроектными авариями представляется после окончания работ по подготовке блока АС к эксплуатации в период дополнительного срока.

12. План мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на блоке АС

Представляется действующий план мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на блоке АС и предложения по его корректировке в соответствии с изменениями, которые предполагается внести в процессе выполнения работ по подготовке блока к эксплуатации в период дополнительного срока. Откорректированный план мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на блоке АС представляется после окончания работ по подготовке блока АС к эксплуатации в период дополнительного срока.

13. Программа обеспечения качества при эксплуатации блока АС - ПОКАС (Э)

Представляется действующая программа обеспечения качества при эксплуатации блока АС и предложения по ее корректировке в соответствии с изменениями, которые предполагается внести в

¹ Предложения по корректировке документов, указанных в пунктах 7 - 12 настоящего руководящего документа, оформляются в соответствии с порядком, установленным эксплуатирующей организацией.

эксплуатационную документацию в процессе выполнения работ по подготовке блока к эксплуатации в период дополнительного срока.

14. Информация о подборе, подготовке, поддержании квалификации и допуске к самостоятельной работе работников (персонала) блока АС

Приводятся сведения об организации и порядке подбора, подготовки, поддержания квалификации и допуска к самостоятельной работе работников (персонала) блока АС, о прохождении обучения, проверке знаний норм и правил в области использования атомной энергии, о проведении инструктажей работников (персонала) в связи с проведенными работами по модернизации и по продлению назначенного срока службы блока АС, допуске к самостоятельной работе администрации АС, имеющей право выдачи технических распоряжений по АС, а также администрации цехов и отделов, имеющей право выдачи технических распоряжений по эксплуатации оборудования.

При необходимости информация может быть уточнена эксплуатирующей организацией.

15. Инструкция по обеспечению ядерной безопасности при хранении, транспортировании и перегрузке ядерного топлива

Форма и содержание инструкции должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов по ядерной безопасности АС.

16. Инструкция по учету и контролю ядерного топлива (материалов) на блоке АС

Форма и содержание инструкции должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов по ядерной и радиационной безопасности АС.

17. Справка по обеспечению физической защиты блока АС

В справке должны быть приведены:

- перечень федеральных и ведомственных нормативных правовых актов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность по физической защите АС;
- сведения о должностных лицах, ответственных за физическую защиту АС, и наличии у них соответствующих разрешений, выданных органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии (копия разрешения должна прилагаться к справке в качестве приложения);
- сведения о наличии акта межведомственной комиссии по организации охраны блока АС (копия акта представляется в комплекте документов отдельной позицией);
- сведения о наличии службы безопасности и положения о службе безопасности;
- общие сведения о виде и состоянии охраны блока АС;
- сведения о наличии:
 - а) положения о пропускном режиме и о разрешительной системе допуска и доступа к ядерным материалам, ядерным установкам и пунктам хранения ядерных материалов, определяющего организацию пропускного режима и порядок предоставления (отмены, продления, восстановления) права допуска и доступа работникам (персоналу), личному составу подразделений охраны, посетителям, командированным лицам и транспортным средствам в охраняемые зоны;
 - б) плана охраны и обороны блока АС;
 - в) плана взаимодействия администрации АС, службы безопасности, подразделений охраны и работников (персонала) блока АС в штатных и чрезвычайных ситуациях; плана взаимодействия администрации АС, службы безопасности и подразделений охраны блока АС с органами Федеральной службы безопасности Российской Федерации и Министерства внутренних дел Российской Федерации в штатных и чрезвычайных ситуациях;
 - г) плана проверки технического состояния и работоспособности инженерно-технических средств физической защиты;
 - д) сформулированных потенциальных угроз (проектных угроз), в соответствии с характеристиками которых должна осуществляться физическая защита АС;
 - е) нормативных документов (их номера, даты введения в действие и т.д.), в соответствии с требованиями которых осуществляется категорирование охраняемых зон, зданий, сооружений, помещений по классам безопасности находящихся в них систем и элементов АС;
 - ж) анализа уязвимости блока АС.

При необходимости содержание справки может быть уточнено эксплуатирующей организацией.

18. Акт межведомственной комиссии по организации охраны АС (представляется копия)

Требования к содержанию акта межведомственной комиссии по организации охраны АС определяются ведомственными нормативными документами Министерства внутренних дел Российской Федерации и Министерства Российской Федерации по атомной энергии.

19. Справка об организации системы учета и контроля РВ и РАО

Справка об организации системы учета и контроля РВ и РАО должна содержать:

- сведения о наличии приказа директора АС о назначении должностных лиц, ответственных за учет и контроль РВ и РАО на АС и в отдельных ее подразделениях;
- перечень действующих на АС нормативных и организационно-распорядительных документов, определяющих порядок организации и осуществления учета и контроля РВ и РАО (инструкция по учету и контролю РВ и РАО на АС должна прилагаться к справке отдельной позицией в комплекте документов);
- сведения о выявленных ранее нарушениях в учете и контроле РВ и РАО и принятых компенсирующих мерах в составе действующей на АС системе их учета и контроля;
- инвентаризационная форма учета и контроля РВ и РАО (форма 4 Положения об организации проведения инвентаризации РВ и РАО на предприятиях), составленная по результатам последней физической инвентаризации.

При необходимости содержание справки может быть уточнено эксплуатирующей организацией.