

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

**в ПНАЭ Г-7-008-89 "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования
и трубопроводов атомных энергетических установок"**

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. Титульный лист.

1) Заменить наименование федерального органа исполнительной власти "Государственный Комитет СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)" наименованием "Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор России)".

2) На свободном поле титульного листа ПНАЭ Г-7-008-89 ниже его наименования записать: "Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. №10). Изменены: пункты 1.1.3, 1.1.9, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.9, 1.2.10, 1.2.11, 1.3.2, 2.1.11, 3.2.3, 3.4.3, 3.4.4, 4.1.2, 4.3.7, 5.1.3, 5.3.5, 5.3.6, 5.6.2, 5.6.4, 5.6.5, 6.2.1, 6.2.8, 7.1.6, 7.2.1, 7.4.2, 7.5.1, 7.5.2, 7.7.6, 7.8.2, 7.8.3, 7.8.10, 7.8.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.4, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.10, 8.1.11, 8.1.12, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.10, 8.2.13, 8.2.14, 8.2.15, 8.2.16, 8.2.17, 8.2.21, 8.2.22, 8.2.23, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.6, 9.1.16, 9.2.2, 9.3.1, 11.1, 11.2; Разделы 1.4, 8.3, 10, 11, 12; Таблица 3; Приложения 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9".

2. Пункт 1.1.3.

Заменить слова "Госгортехнадзора СССР" словами "Госгортехнадзора России".

3. Пункт 1.1.9.

Заменить слова "Генеральным проектировщиком (Главным конструктором)" словами "разработчиками проекта АЭУ".

Исключить текст, начиная со слов "для каждого блока АЭУ каждой реакторной установки", и дополнить пункт словами "на стадии технического проекта реакторной установки и проекта АЭУ", после чего пункт 1.1.9 читать в редакции:

1.1.9. Конкретная номенклатура оборудования и трубопроводов с указанием их принадлежности к группам А, В и С и отнесение их к классам безопасности по "Классификации" устанавливается разработчиками проекта АЭУ на стадии технического проекта реакторной установки и проекта АЭУ.

4. Пункт 1.2.1.

Второй абзац.

Заменить слова "разрешение Госатомэнергонадзора СССР" словами "лицензию Госатомнадзора России".

5. Пункт 1.2.2.

Пункт исключить.

6. Пункт 1.2.4.

Заменить слова "разрешение местных органов Госатомэнергонадзора СССР" словами "лицензию Госатомнадзора России".

7. Пункт 1.2.5.

Заменить слова "предприятием-владельцем АЭУ" словами "эксплуатирующей организацией", после чего пункт 1.2.5 читать в редакции:

1.2.5. Выполнение ремонтных работ с применением сварки в процессе эксплуатации допускается проводить по технологии, разработанной эксплуатирующей организацией и согласованной с конструкторской организацией и предприятием-изготовителем (монтажной организацией) ремонтируемых оборудования и трубопроводов. При этом технология сварки должна отвечать требованиям НД "Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения" (в дальнейшем именуется ОП).

8. Пункт 1.2.6.

1) Заменить слова "организациями-разработчиками указанной документации в установленном порядке и доводиться до сведения местных органов Госатомэнергонадзора СССР" словами "в соответствии с порядком, установленным Госатомнадзором России".

2) Заменить слова "владельцу АЭУ" словами "эксплуатирующей организации".

3) Второй абзац читать в редакции: "Технические задания (спецификация) и конструкторская документация (включая технические условия на оборудование и трубопроводы, поставляемые по импорту, должны быть одобрены Госатомнадзором России", после чего пункт 1.2.6 читать в редакции:

1.2.6. Все изменения проектной и конструкторской документации, необходимость в которых возникает при изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования и трубопроводов, должны

осуществляться в соответствии с порядком, установленным Госатомнадзором России. Вносимые изменения должны быть отражены в конструкторской (проектной) документации и в документации, передаваемой эксплуатирующей организации предприятием-изготовителем и монтажной организацией, в том числе в паспортах оборудования и трубопроводов.

Технические задания (спецификация) и конструкторская документация (включая технические условия на полуфабрикаты) на оборудование и трубопроводы, поставляемые по импорту, должны быть одобрены Госатомнадзором России.

9. Пункт 1.2.7.

Заменить слова "предприятию-владельцу АЭУ" словами "администрации АЭУ".

10. Пункт 1.2.9.

Заменить слова "Госатомэнергонадзором СССР" словами "при одобрении Госатомнадзором России", после чего пункт 1.2.9 читать в редакции:

1.2.9. Формы паспортов или свидетельств на технологические каналы, каналы СУЗ (чехлы и корпуса приводов СУЗ) и другие каналы устанавливаются предприятием-изготовителем по согласованию с конструкторской организацией и при одобрении Госатомнадзором России.

11. Пункт 1.2.10.

Заменить слова "предприятию-владельцу АЭУ" словами "администрации АЭУ".

12. Пункт 1.2.11.

Заменить слова "Предприятие-владелец АЭУ" словами "Администрация АЭУ", после чего пункт 1.2.11 читать в редакции:

1.2.11. Администрация АЭУ с использованием передаваемой по п.1.2.10 документации должна составить паспорт на трубопроводы по форме, приведенной в обязательном Приложении 8.

13. Пункт 1.3.2.

Дополнить пункт после "РД-3-3" словами "а также в соответствии с другими документами Госатомнадзора России", после чего пункт 1.3.2 читать в редакции:

1.3.2. Должностные лица и ИТР, занятые проектированием (конструированием), изготовлением, монтажом, эксплуатацией и ремонтом оборудования и трубопроводов, должны проходить проверку знаний по соответствующим разделам настоящих Правил и относящейся к ним нормативно-технической документации не реже одного раза в три года в порядке, устанавливаемом "Типовым положением о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по безопасности в атомной энергетике у руководителей и инженерно-технических работников РД-3-3", а также в соответствии с другими документами Госатомнадзора России.

14. Раздел 1.4. Ответственность за выполнение правил.

1) Пункт 1.4.1 заменить пунктом следующего содержания:

1.4.1. Должностные лица на предприятиях, занятых изготовлением, монтажом, эксплуатацией и ремонтом оборудования и трубопроводов АЭУ, а также должностные лица и ИТР проектных (конструкторских) организаций, виновные в нарушении настоящих Правил, несут дисциплинарную, административную и уголовную ответственность.

2) Пункт 1.4.2.

Заменить слова "Госатомэнергонадзора СССР" словами "Госатомнадзора России".

3) Исключить пункты 1.4.3 - 1.4.5.

15. Пункт 2.1.11.

Заменить слова "предприятием - владельцем АЭУ" словами "администрацией АЭУ".

Заменить слова "головной межведомственной материаловедческой организации" словами "головной материаловедческой организации". Заменить последнее предложение "Указанное решение должно быть утверждено министерством (ведомством), которому принадлежит соответствующая АЭУ, и согласовано с Госатомэнергонадзором СССР" предложением "Указанные решения должны быть утверждены эксплуатирующей организацией и одобрены Госатомнадзором России", после чего пункт 2.1.11 читать в редакции:

2.1.11. Срок службы оборудования или трубопроводов может быть продлен на период, превышающий указанный в паспорте, на основании технического решения, составляемого администрацией АЭУ с участием конструкторской (проектной) организации, предприятия-изготовителя и головной материаловедческой организации. К решению должны быть приложены расчет на прочность, подтверждающий возможность продления срока службы, и акты обследования состояния металла. Кроме того, должны быть представлены акты, подтверждающие возможность выполнения оборудованием своих функций в течение продлеваемого срока службы с обеспечением всех требований по ядерной, радиационной и технической безопасности. Указанные решения должны быть утверждены эксплуатирующей организацией и одобрены Госатомнадзором России.

16. Пункт 3.2.3.

1) Первый абзац.

Заменить слова "согласованным с Госатомэнергонадзором СССР" словами "разрешенным к применению Госатомнадзором России".

2) Последний абзац.

Заменить слова "Госатомэнергонадзором СССР" словами "Госатомнадзором России".

17. Пункт 3.4.3.

1) Первый абзац.

Дополнить в первом предложении после слов "министерство (ведомство)" слова "или эксплуатирующая организация".

Заменить слова "Госатомэнергонадзор СССР" словами "Госатомнадзор России".

2) Последний абзац.

Заменить слова "головной организацией по разработке настоящих Правил и головной межведомственной материаловедческой организацией" словами "головной материаловедческой организацией", после чего пункт 3.4.3 читать в редакции:

3.4.3. Для включения в настоящие Правила или ОП новых материалов министерство (ведомство) или эксплуатирующая организация, заинтересованные в применении новых материалов, должны обратиться с соответствующим предложением в Госатомнадзор России, приложив к нему отчет, содержащий данные испытаний и исследований новых материалов, а также стандарты или технические условия на полуфабрикаты и сварочные (наплавочные) материалы.

Перечень сведений, которые должны быть представлены в отчете, приведен в обязательном Приложении 11.

Отчет должен быть согласован с головной материаловедческой организацией.

18. Пункт 3.4.4.

Заменить слова "и Госатомэнергонадзором СССР" словами "и одобренному в установленном порядке Госатомнадзором России".

19. Пункт 4.1.2.

Первое предложение.

Заменить слова "головной отраслевой материаловедческой организацией" словами "головной материаловедческой организацией".

20. Пункт 4.3.7.

Второй абзац.

Последнее предложение.

Заменить слова "Госатомэнергонадзором СССР" словами "Госатомнадзором России".

21. Пункт 5.1.3.

Первый абзац, второе предложение.

Заменить слова "согласована с Госатомэнергонадзором СССР" словами "одобрена Госатомнадзором России", после чего второе предложение п.5.1.3 читать в редакции:

Возможность такой замены должна быть одобрена Госатомнадзором России.

22. Пункт 5.3.5.

Заменить слова "предприятием-владельцем оборудования" словами "администрацией АЭУ".

23. Пункт 5.3.6.

Заменить слова "Генеральный проектировщик АЭУ" словами "разработчик проекта АЭУ".

24. Пункт 5.6.2.

Заменить слова "предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов" словами "администрацией АЭУ".

25. Пункт 5.6.4.

Последнее предложение "Комплексная программа должна быть утверждена руководством проектной организации и согласована с предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов" читать в редакции:

Комплексная программа должна быть согласована руководством проектной организации и утверждена администрацией АЭУ.

26. Пункт 5.6.5.

В последнем предложении заменить слова "утверждена дирекцией предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "утверждена администрацией АЭУ", после чего последнее предложение читать в редакции:

Рабочая программа должна быть утверждена администрацией АЭУ.

27. Пункт 6.2.1.

Второй абзац.

Исключить слова "в соответствии с требованиями ОПБ-88".

28. Пункт 6.2.8.

Первое предложение "Расчет пропускной способности предохранительных устройств должен проводиться в соответствии с ГОСТ 12.2.085-82" читать в редакции:

Расчет пропускной способности предохранительных устройств должен проводиться в соответствии с требованиями нормативных документов Госатомнадзора России.

29. Пункт 7.1.6.

Предложение:

"3) по решению руководства предприятия-владельца оборудования и трубопроводов или местного органа Госатомэнергонадзора СССР" читать в редакции:

"3) по решению администрации АЭУ, эксплуатирующей организации или межрегионального территориального округа Госатомнадзора России".

30. Пункт 7.2.1.

1) Первый абзац.

Первое предложение.

Заменить слова "организациями министерств (ведомств), в ведении которых находится АЭУ" словами "головной материаловедческой организацией", после чего первое предложение пункта 7.2.1 читать в редакции:

Конкретный перечень оборудования и трубопроводов, подлежащих контролю, устанавливается типовыми программами контроля, разрабатываемыми головной материаловедческой организацией".

2) Второй абзац.

Предложение "Типовые программы должны быть согласованы с Генеральным проектировщиком АЭУ, Главным конструктором реакторной установки и Госатомэнергонадзором СССР" читать в редакции:

Типовые программы должны быть согласованы разработчиками проекта РУ и АЭУ, утверждены эксплуатирующей организацией и одобрены Госатомнадзором России в установленном порядке".

31. Пункт 7.4.2.

Исключить последнее предложение "Типовая программа должна быть согласована с организациями по п.7.2.1."

32. Пункт 7.5.1.

Заменить слова "предприятие-владелец оборудования и трубопроводов" словами "администрация АЭУ", после чего пункт 7.5.1 читать в редакции:

7.5.1. На основе типовой программы (инструкции, регламента) контроля администрация АЭУ составляет рабочую программу (инструкцию) контроля.

33. Пункт 7.5.2.

Последнее предложение.

Заменить слова "администрацией предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "администрацией АЭУ", после чего последнее предложение читать в редакции:

Рабочая программа утверждается администрацией АЭУ.

34. Пункт 7.7.6.

Заменить слова "по согласованию с Госатомэнергонадзором СССР" словами "после одобрения Госатомнадзором России", после чего пункт 7.7.6 читать в редакции:

7.7.6. В случае технической невозможности размещения образцов-свидетелей в количестве, определяемом п.7.7.5, конструкторская организация после одобрения Госатомнадзором России может уменьшить это количество, но не менее, чем требуется для проведения контроля один раз в каждые восемь лет эксплуатации.

35. Пункт 7.8.2.

Пункт исключить.

36. Пункт 7.8.3.

1) Первое предложение.

Заменить слова "предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов" словами "администрацией АЭУ".

2) Второе предложение.

Заменить слова "предприятие-владелец оборудования и трубопроводов" словами "эксплуатирующая организация", после чего пункт 7.8.3 читать в редакции:

7.8.3. Контроль за состоянием металла должен осуществляться администрацией АЭУ с привлечением при необходимости специализированных организаций. Ответственность за проведение контроля несет эксплуатирующая организация.

37. Пункт 7.8.10.

Заменить слова "руководством предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "администрацией АЭУ", после чего пункт 7.8.10 читать в редакции:

7.8.10. Протоколы или акты по п.7.8.7 должны утверждаться администрацией АЭУ. После каждого контроля производится запись в паспорте сосудов и трубопроводов.

38. Пункт 7.8.11.

Заменить слова "в министерство (ведомство), которому принадлежит предприятие-владелец оборудования и трубопроводов, и Госатомэнергонадзор СССР" словами "в межрегиональный территориальный округ и центральный аппарат Госатомнадзора России".

Исключить текст, начиная со слов "которые с привлечением" и до конца пункта, после чего пункт 7.8.11 читать в редакции:

7.8.11. При неудовлетворительных результатах контроля отчетные документы о проведенном контроле и предлагаемые решения направляются в межрегиональный территориальный округ и центральный аппарат Госатомнадзора России.

39. Пункт 8.1.1.

Заменить слова "местных органах Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России", после чего пункт 8.1.1 читать в редакции:

8.1.1. Оборудование и трубопроводы, на которые распространяются настоящие Правила, должны быть зарегистрированы в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России и взяты на учет на предприятии-владельце оборудования и трубопроводов после окончания их монтажа до проведения технического освидетельствования.

40. Пункт 8.1.2.

Заменить первое предложение "8.1.2. Регистрации в местных органах Госатомэнергонадзора СССР подлежат:" предложением "8.1.2. Регистрации в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России подлежат:"

41. Пункт 8.1.4.

Заменить слова "в местных органах Госатомэнергонадзора СССР, границы регистрации оборудования и трубопроводов определяются перечнями, разработанными Генеральным проектировщиком совместно с администрацией АЭУ и главным конструктором, и согласовываются с местными органами Госатомэнергонадзора СССР" словами " в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России, границы регистрации оборудования и трубопроводов определяются перечнями, подготовленными разработчиками проекта АЭУ совместно с администрацией АЭУ, и должны быть одобрены межрегиональными территориальными округами Госатомнадзора России", после чего первый абзац пункта 8.1.4 читать в редакции:

Конкретная номенклатура оборудования и трубопроводов, подлежащих регистрации в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России, границы регистрации оборудования и трубопроводов определяются перечнями, подготовленными разработчиками проектов АЭУ совместно с администрацией АЭУ, и должны быть одобрены межрегиональными территориальными округами Госатомнадзора России.

42. Пункт 8.1.7.

Первое предложение.

Заменить слова "в местных органах Госатомэнергонадзора СССР" словами "в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России".

43. Пункт 8.1.8.

1) Первое предложение.

Заменить слова "в местных органах Госатомэнергонадзора СССР" словами "в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России".

2) Второе предложение.

Заменить предложение "Письменное заявление администрации предприятия-владельца" предложением "Письменное заявление администрации АЭУ".

44. Пункт 8.1.9.

Второе предложение.

Заменить слова "инспектором Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

45. Пункт 8.1.10.

1) Первое предложение.

Заменить слова "местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

2) Второе предложение.

Заменить слова "владельцу оборудования или трубопроводов" словами "администрации АЭУ", после чего пункт 8.1.10 читать в редакции:

8.1.10. При положительных результатах рассмотрения представленных документов и проверки завершения работ в соответствии с п.8.1.9 настоящих Правил оборудование и трубопроводы регистрируются межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России в установленном порядке. Паспорт с прилагаемыми к нему документами возвращается администрации АЭУ.

46. Пункт 8.1.11.

Заменить слова "местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

47. Пункт 8.1.12.

Заменить слова "местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России" и слова "администрации предприятия-владельца" словами "администрации АЭУ", после чего пункт 8.1.12 читать в редакции:

8.1.12. Снятие с регистрации оборудования и трубопроводов производится межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России по письменному заявлению администрации АЭУ. В заявлении должна быть указана обоснованная причина снятия с регистрации.

48. Пункт 8.2.4.

Примечание.

Заменить второе предложение "Вопрос о доступности по условиям радиационной обстановки должен решаться предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов с местным органом Госатомэнергонадзора СССР, а недоступность места для внешнего осмотра по другим причинам устанавливается проектной (конструкторской) организацией и предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов по согласованию с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" предложением:

Места, не доступные по условиям радиационной обстановки для осмотра оборудования и трубопроводов, определяются и обосновываются эксплуатирующей организацией и одобряются межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России, а недоступность места для внешнего осмотра по другим причинам устанавливается проектной (конструкторской) организацией и администрацией АЭУ и одобряется межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России.

49. Пункт 8.2.5.

1) Первое предложение.

Заменить слова "согласован с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "одобрен межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

2) Последнее предложение.

Заменить предложение "Инструкция подлежит согласованию с организацией, выполнившей проект этого оборудования, и с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" предложением "Инструкция должна быть одобрена Госатомнадзором России в установленном порядке", после чего пункт 8.2.5 читать в редакции:

8.2.5. Администрация АЭУ должна составить перечень оборудования, которое по конструкционным особенностям или радиационной обстановке недоступно (или ограниченно доступно) для внутренних (наружных) осмотров. Указанный перечень должен быть одобрен межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России.

Техническое освидетельствование такого оборудования должно проводиться с применением дистанционных средств и неразрушающих методов контроля металла и сварных соединений. В каждом конкретном случае для такого оборудования администрацией АЭУ должна быть разработана инструкция по проведению технического освидетельствования. Инструкция должна быть одобрена Госатомнадзором России в установленном порядке.

50. Таблица 3, пункт 7. Столбец в примечании.

Второе предложение "По согласованию с местным органом Госатомэнергонадзора СССР, зарегистрировавшим трубопроводы, допускается не проводить гидравлические (пневматические) испытания отремонтированных в процессе эксплуатации с помощью сварки участков трубопроводов (за исключением участков с продольными сварными швами) непосредственно после ремонта, а выполнить их при очередных испытаниях по п.3 или 4 настоящей таблицы при условии проведения контроля всех новых сварных соединений и мест ремонта в установленном объеме" читать в редакции:

Допускается, если это будет обосновано эксплуатирующей организацией и одобрено межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России, не проводить гидравлических (пневматических) испытаний зарегистрированных трубопроводов, отремонтированных в процессе эксплуатации с помощью сварки участков трубопроводов (за исключением участков с продольными сварными швами) непосредственно после ремонта, а выполнить их при очередных испытаниях по п.3 или 4 настоящей таблицы при условии проведения контроля всех новых сварных соединений и мест ремонта в установленном объеме.

51. Таблица 3.

1) Пункт 11. Столбец 2.

Предложение "Оборудование и трубопроводы досрочно по требованию инженера-инспектора Госатомэнергонадзора СССР или инженерно-технического работника предприятия-владельца, осуществляющего надзор за оборудованием и трубопроводами (лица по надзору)" читать в редакции:

Досрочное освидетельствование.

2) Столбец в примечании.

Предложение "Объем технического освидетельствования устанавливается инженером-инспектором Госатомэнергонадзора СССР или лицом по надзору" читать в редакции:

Объем досрочного технического освидетельствования устанавливается межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России или администрацией АЭУ, по требованию которых должно осуществляться досрочное техническое освидетельствование.

52. Пункт 8.2.10.

Текст пункта "Техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов, на которые распространяются настоящие Правила, проводится комиссией, назначенной приказом директора предприятия-владельца АЭУ. При проведении технического освидетельствования оборудования и

трубопроводов, зарегистрированных в органах Госатомэнергонадзора СССР, комиссия работает при участии и под контролем инспектора Госатомэнергонадзора СССР" читать в редакции:

8.2.10. Техническое освидетельствование оборудования и трубопроводов, на которые распространяются настоящие Правила, проводится комиссией, назначенной приказом директора АЭУ. При проведении технического освидетельствования оборудования и трубопроводов, зарегистрированных в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России, администрация АЭУ должна проинформировать инспекцию Госатомнадзора России на АЭУ об ее образовании, месте и времени начала работы комиссии.

53. Пункт 8.2.13.

Заменить слова "администрацией предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "администрацией АЭУ".

54. Пункт 8.2.14.

Предложение "Администрация предприятия-владельца оборудования и трубопроводов не позже, чем за 10 суток должна уведомить инспектора Госатомэнергонадзора СССР о готовности оборудования и трубопроводов к освидетельствованию" читать в редакции:

8.2.14. Администрация АЭУ не позднее чем за 10 суток должна уведомить инспекцию Госатомнадзора России о готовности оборудования и трубопроводов к освидетельствованию.

55. Пункт 8.2.15.

1) Заменить слова "в местном органе Госатомэнергонадзора СССР оборудования и трубопроводов может быть разрешена местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "в межрегиональном территориальном округе Госатомнадзора России оборудования и трубопроводов может быть разрешена этим органом".

2) Заменить слова "администрации предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "администрации АЭУ".

3) Заменить слова "инспектором Госатомэнергонадзора СССР" словами "представителем Госатомнадзора России", после чего пункт 8.2.15 читать в редакции:

8.2.15. Отсрочка проведения технического освидетельствования зарегистрированных в межрегиональном территориальном округе Госатомнадзора России оборудования и трубопроводов может быть разрешена инспекцией Госатомнадзора России не более чем на три месяца по технически обоснованному письменному ходатайству администрации АЭУ и при положительных результатах их осмотра в рабочем состоянии представителем Госатомнадзора России.

56. Пункт 8.2.16.

1) Заменить слова "в органах Госатомэнергонадзора СССР" словами "в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России".

2) Заменить слова "директора предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "директора АЭУ".

Дополнить словами "по согласованию с лицом, осуществляющим надзор от эксплуатирующей организации", после чего пункт 8.2.16 читать в редакции:

8.2.16. Отсрочка проведения технического освидетельствования оборудования и трубопроводов, не регистрируемых в межрегиональных территориальных округах Госатомнадзора России не более чем на три месяца, может быть допущена по письменному разрешению главного инженера или директора АЭУ, по согласованию с лицом, осуществляющим надзор от эксплуатирующей организации.

57. Пункт 8.2.17.

Исключить слова "согласованная с предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов и местным органом Госатомэнергонадзора СССР".

58. Пункт 8.2.21.

Второе предложение.

Заменить слова "зарегистрированных в органах Госатомэнергонадзора СССР оборудования и трубопроводов инженер-инспектор Госатомэнергонадзора СССР" словами "зарегистрированных в органах Госатомнадзора России оборудования и трубопроводов представителем Госатомнадзора России".

59. Пункт 8.2.22.

1) Заменить слова "инспектор Госатомэнергонадзора СССР" словами "представитель Госатомнадзора России".

2) Заменить слова "администрации предприятия-владельца оборудования и трубопроводов" словами "администрации АЭУ".

60. Пункт 8.2.23.

1) Первый абзац.

Заменить слова "в министерство (ведомство), которому принадлежит предприятие-владелец оборудования и трубопроводов, главному конструктору реакторной установки, предприятию-изготовителю и министерству, которому оно принадлежит, и в местный орган Госатомэнергонадзора СССР" словами "в

межрегиональный территориальный округ и центральный аппарат Госатомнадзора России”, после чего первый абзац читать в редакции:

В случаях обнаружения дефектов в основном металле или сварном соединении результаты обследования дефектного узла должны быть оформлены актом (Приложение 12), который вместе с выпиской из заводского сертификата (Приложение 13), расчетом на прочность и данными экспериментальной оценки напряжений и температур, заключением специалистов при обнаружении коррозионных повреждений направляются (по одному экземпляру) в межрегиональный территориальный округ и центральный аппарат Госатомнадзора России. Один экземпляр акта подшивается в паспорт на оборудование или трубопроводы.

2) Третий абзац.

Текст абзаца "Решение о мерах по устранению дефектов и возможности дальнейшей эксплуатации оборудования и трубопроводов принимается комиссией, назначенной министерством, в ведении которого находится предприятие-владелец оборудования и трубопроводов, или главным инженером предприятия-владельца (в зависимости от характера и масштабов выявленных дефектов); в состав комиссии должен входить инспектор Госатомэнергонадзора СССР, а при необходимости представители предприятия-изготовителя (монтажной организации), проектной (конструкторской) организации и головной материаловедческой организации" читать в редакции:

Решение о мерах по устранению дефектов и возможности дальнейшей эксплуатации оборудования и трубопроводов принимается комиссией, назначенной эксплуатирующей организацией или администрацией АЭУ (в зависимости от характера и масштабов выявленных дефектов). В состав комиссии при необходимости могут входить представители предприятия-изготовителя (монтажной организации), проектной (конструкторской) организации и головной материаловедческой организации.

Межрегиональный территориальный округ Госатомнадзора России должен быть проинформирован администрацией АЭУ об образовании, месте и времени начала работы комиссии.

61. Раздел 8.3. Разрешение на проведение пусконаладочных работ и эксплуатации систем АЭУ.

Раздел исключить.

62. Пункт 9.1.3.

Заменить второе предложение "Требования к квалификации персонала, порядку подготовки к проведению проверок знаний должны соответствовать ОПБ-88" предложением "Требования к квалификации персонала и его подготовке определяются в соответствии с нормативными документами Госатомнадзора России".

63. Пункт 9.1.4.

Заменить слова "инспекции Госатомэнергонадзора СССР" словами "инспекции Госатомнадзора России на АЭУ".

64. Пункт 9.1.6.

Заменить слова "в органах Госатомэнергонадзора СССР" словами "в межрегиональном территориальном округе Госатомнадзора России".

65. Пункт 9.1.16.

Текст пункта "Запрещается проведение различного рода исследований и экспериментов на действующем оборудовании и трубопроводах без предварительного согласования с Главным конструктором, Генеральным проектировщиком, Научным руководителем и Госатомэнергонадзором СССР и разрешения министерства (ведомства), которому подчинена данная АЭУ" читать в редакции:

9.1.16. Запрещается проведение различного рода исследований и экспериментов на действующем оборудовании и трубопроводах без предварительного согласования разработчиками проектов РУ и АС, без получения разрешения от эксплуатирующей организации и одобрения Госатомнадзором России.

66. Пункт 9.2.2.

Текст пункта "Изменение предельных параметров оборудования (расчетное давление, расчетная температура, максимальная мощность, расход теплоносителя, скорости разогрева и расхолаживания, максимальный флюенс на корпусе или каналах реактора) может быть допущено только на основании обоснованного соответствующими расчетами или экспериментами технического решения, составленного предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов и согласованного с Главным конструктором, Научным руководителем, Генеральным проектировщиком, предприятием-изготовителем (монтажной организацией), головной материаловедческой организацией и в случае необходимости Госатомэнергонадзором СССР, а также дополнения к проекту, утвержденному в установленном порядке. Вытекающие из принятого решения изменения должны быть отражены в паспортах оборудования и трубопроводов" читать в редакции:

9.2.2. Изменение предельных параметров оборудования (расчетное давление, расчетная температура, максимальная мощность, расход теплоносителя, скорости разогрева и расхолаживания, максимальный флюенс на корпусе или каналах реактора) может быть допущено только на основании обоснованного соответствующими расчетами или экспериментами

технического решения, составленного эксплуатирующей организацией и согласованного с разработчиками проектов РУ и АЭУ, предприятием-изготовителем (монтажной организацией), головной материаловедческой организацией и после одобрения Госатомнадзором России.

После внесения изменений в проектные параметры АЭУ в порядке, установленном Госатомнадзором России, эти изменения должны быть отражены в паспортах оборудования и трубопроводов.

67. Пункт 9.3.1.

1) Первый абзац.

Заменить слова "министерством (ведомством), которому подчинена данная АЭУ" словами "эксплуатирующей организацией".

2) Второй абзац "Перенос сроков ремонта и уменьшение объема работ могут быть допущены в исключительных случаях по письменному разрешению министерства (ведомства), которому подчинена АЭУ, по согласованию с органами Госатомэнергонадзора СССР" читать в редакции:

"Перенос сроков ремонта и уменьшение объема работ должны быть обоснованы администрацией АЭУ, утверждены эксплуатирующей организацией и доведены до сведения инспекции Госатомнадзора России", после чего пункт 9.3.1 читать в редакции:

9.3.1. При эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ должны соблюдаться требования по проведению планово-предупредительных ремонтов, утвержденных эксплуатирующей организацией.

Перенос сроков ремонта и уменьшение объема работ должны быть обоснованы администрацией АЭУ, утверждены эксплуатирующей организацией и доведены до сведения инспекции Госатомнадзора России.

68. Раздел 10. Надзор за соблюдением правил.

Раздел исключить.

69. Раздел 11.

Изменить название раздела 11 "Расследование аварий, отказов и несчастных случаев" следующим: 11. Расследования происшествий и аварий.

70. Пункт 11.1.

Читать в редакции:

11.1. Расследование происшествий и аварий при эксплуатации оборудования и трубопроводов, а также уведомление эксплуатирующей организации, органов государственного регулирования безопасности и других федеральных органов исполнительной власти должны проводиться в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

71. Пункт 11.2.

Пункт исключить.

72. Раздел 12. Заключение.

Текст заключения "Необходимость, сроки приведения в соответствие с настоящими Правилами действующих оборудования и трубопроводов, а также находящихся в процессе изготовления, монтажа или реконструкции на время введения в действие настоящих Правил устанавливаются в каждом отдельном случае по представлению соответствующих министерств (ведомств) и согласовываются с Госатомэнергонадзором СССР.

В отдельных случаях при технической невозможности выполнения каких-либо требований настоящих Правил допускается оформлять обоснованные технические решения, составляемые в зависимости от ответственности по п. 1.4.3 - 1.4.5 конструкторской (проектной) организацией, предприятием-изготовителем (монтажной организацией), предприятием-владельцем оборудования и трубопроводов.

Указанные решения должны быть согласованы с перечисленными выше организациями, а также с головной материаловедческой организацией, если они затрагивают сферу их ответственности, и во всех случаях - с Госатомэнергонадзором СССР" читать в редакции:

Необходимость, сроки и объем приведения АЭУ в соответствие с настоящими Правилами определяются в каждом конкретном случае в порядке, установленном Госатомнадзором России при лицензировании деятельности по сооружению и эксплуатации АЭУ.

73. Приложение 1 (справочное). Основные термины и определения.

1) Исключить следующие термины и их определения:

Нормальные условия эксплуатации (для оборудования и трубопроводов);

Нарушения нормальных условий эксплуатации (для оборудования и трубопроводов);

Аварийная ситуация (для оборудования и трубопроводов);

Научный руководитель.

2) Заменить определение термина "Головная материаловедческая организация - организация, осуществляющая руководство по выбору материалов, сварке и обеспечению качества изготовления оборудования и трубопроводов" определением:

Головная материаловедческая организация - организация, признанная соответствующим органом использования атомной энергии оказывать услуги эксплуатирующим или другим организациям по выбору

материалов, сварке, обеспечению качества изготовления оборудования и трубопроводов и осуществлять экспертизу проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность АЭУ, и имеющая на эту деятельность лицензию Госатомнадзора России.

Дополнить раздел новым термином и его определением: "Согласование головной материаловедческой организации - положительное заключение головной материаловедческой организации, подготовленное по запросу эксплуатирующей или других организаций".

74. Приложение 3 (обязательное).

1) Пункт 3, подпункты 6) и 9).

Заменить подпункт "6) документация по отклонениям от конструкторской документации, согласованная с Госатомэнергонадзором СССР" подпунктом "6) документация по отклонениям от конструкторской документации, одобренная Госатомнадзором России".

Заменить подпункт "9) В паспорта сосудов могут быть внесены дополнительные сведения по требованию органов Госатомэнергонадзора СССР" подпунктом "9) В паспорта сосудов могут быть внесены дополнительные сведения по требованию Госатомнадзора России".

2) Примечание.

В первом пункте примечания заменить слова "местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

3) Раздел "Перечень документов, прилагаемых к паспорту".

Заменить слово "Разрешение" словом "Лицензия".

Исключить слово "Управлением".

75. Приложение 4 (обязательное). Сведения, указываемые в паспорте насоса АЭУ.

Первый абзац.

1) Заменить слово "разрешения" словом "лицензии".

2) Заменить слова "местного органа Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегионального территориального округа Госатомнадзора России".

3) Заменить слово "разрешение" словом "лицензию", после чего текст читать в редакции:

1. Номер лицензии на изготовление, дата ее выдачи, наименование межрегионального территориального округа Госатомнадзора России, выдавшего лицензию.

76. Приложение 5.

Заменить слово "Разрешение" словом "Лицензия".

Исключить слово "Управлением".

77. Приложение 6.

Заменить слова "Разрешение" словом "Лицензия".

Исключить слово "Управлением".

78. Приложение 7.

Заменить слова "Разрешение на монтаж" словами "Лицензия на сооружение в части выполнения монтажных работ".

Исключить слово "Управлением".

79. Приложение 8 (обязательное). Паспорт трубопровода АЭУ.

1) Пункт 3.

Заменить предложение "Паспорт трубопровода АЭС составляется предприятием-владельцем трубопроводов" предложением "Паспорт трубопровода составляется администрацией АЭУ".

2) Пункт 5.

Заменить аббревиатуру "АЭС" аббревиатурой "АЭУ".

3) Пункт 9.

Заменить слова "органов Госатомэнергонадзора СССР" словами "Госатомнадзора России".

4) Примечание.

Заменить слова "местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России".

80. Приложение 9.

Второй абзац.

Заменить слова "конструкторская (проектная) организация по согласованию с головной материаловедческой организацией и Госатомэнергонадзором СССР" словами "конструкторская (проектная) организация по согласованию с головной материаловедческой организацией и после одобрения Госатомнадзором России в установленном порядке".

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

в ПНАЭ Г-7-009-89 "Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения"

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. Титульный лист.

1) Заменить наименование федерального органа исполнительной власти "Государственный Комитет СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)" наименованием "Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор России)".

2) На свободном поле титульного листа ПНАЭ Г-7-009-89 ниже его наименования записать: "Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. № 8). Изменены: пункты 1.4, Таблица 4, 2.18, Таблица 10, 9.13, 11.1-11.5, Раздел 13, Приложение 1, 3".

2. Пункт 1.4.

Читать в редакции:

1.4. Сварку материалов, не указанных в настоящих ОП, но допущенных к применению Правилами АЭУ, допускается проводить в соответствии с ПТД, разработанной предприятием-изготовителем (монтажной организацией) с учетом требований настоящих ОП, согласованной с головной материаловедческой организацией и одобренной Госатомнадзором России в установленном порядке. Допускается применение ПТД, разработанной головной материаловедческой организацией.

Примечание.

Головная материаловедческая организация - организация, признанная соответствующим органом использования атомной энергии оказывать услуги эксплуатирующей организации и другим организациям по выбору материалов, сварке, обеспечению качества изготовления оборудования и трубопроводов и осуществлять экспертизу проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность АЭУ, и имеющая на эту деятельность лицензию Госатомнадзора России.

Под согласованием головной материаловедческой организацией понимается ее положительное заключение.

3. Таблица 4. Сварочные материалы для выполнения сварных соединений деталей из сталей аустенитного класса с деталями из сталей перлитного класса и высокохромистых сталей (кроме сварных соединений Iн и IIн категорий).

Примечание. Пункт 7.

Заменить слова "головной межведомственной материаловедческой организацией" словами "головной материаловедческой организацией".

4. Пункт 2.18.

1) Первый абзац.

Заменить слова "головной межведомственной материаловедческой организации" словами "головной материаловедческой организации".

2) Третий абзац.

Заменить слова "головной межведомственной материаловедческой организацией" словами "головной материаловедческой организацией", после чего пункт 2.18 читать в редакции:

2.18. Качество проковки каждой садки электродов марки Н-10, флюса марок КФ-16 и КФ-27, а также электродов марок УОНИИ-13/45А и УОНИИ-13/55, подлежащих использованию для сварки деталей из стали марки 10Х2М между собой и с деталями из других сталей перлитного класса, определяется по содержанию водорода в наплавленном металле или металле шва в соответствии с методикой головной материаловедческой организации.

При этом содержание водорода в наплавленном металле (металле шва) при ручной дуговой сварке не должно превышать 2,5 см³ на 100 г, а при автоматической сварке под флюсом - 0,3 см³ на 100 г. В случае получения неудовлетворительных результатов проводится проковка электродов или флюса и повторное определение содержания водорода.

Допускается по согласованию с головной материаловедческой организацией не определять содержание водорода в наплавленном металле при проверке отдельных партий указанных сварочных материалов, предназначенных для сварки конкретных деталей".

5. Таблица 10. Рекомендуемые режимы прокалики покрытых электродов и флюсов.

Сноску "Допускается уменьшение температуры прокалики до $400\pm 20^{\circ}\text{C}$ по согласованию с головной межведомственной материаловедческой организацией" читать в редакции:

Допускается уменьшение температуры прокалики до $400\pm 20^{\circ}\text{C}$ по согласованию с головной материаловедческой организацией.

6. Пункт 9.13.

Заменить слова "и местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "и одобрены Госатомнадзором России в установленном порядке", после чего пункт 9.13 читать в редакции:

9.13. Исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения или наплавленной детали допускается проводить не более трех раз. При этом под исправляемым участком понимается прямоугольник наименьшей площади, в контур которого вписывается подлежащая заварке выборка, и примыкающие к нему поверхности на расстоянии, равном трехкратной ширине указанного прямоугольника (см. рис. 4).

Вопрос о возможности исправления дефектов на одном участке сварного соединения (наплавленной детали) более трех раз должен решаться по согласованию с головной материаловедческой организацией и быть одобрен Госатомнадзором России в установленном порядке.

7. Раздел 11. Требования безопасности.

Заменить название раздела названием "Требования техники безопасности".

8. Пункты 11.1 - 11.5.

Пункты исключить.

9. Раздел 13. Отступление от установленных требований.

Заменить слова "и Госатомэнергонадзором СССР" словами "и одобренными Госатомнадзором России", после чего раздел 13 читать в редакции:

13. Отступление от установленных требований.

При технической невозможности или экономической нецелесообразности соблюдения отдельных требований настоящего документа допускаются обоснованные отступления, оформляемые совместными техническими решениями конструкторской (проектной) организации и предприятия-изготовителя (монтажной организации), согласованными с головной материаловедческой организацией и одобренными Госатомнадзором России.

10. Приложение 1 (справочное). Указатель нормативно-технической документации на сварочные материалы, допускаемые к применению при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.

Примечания.

Пункт 1.

Заменить слова "Госатомэнергонадзора СССР" словами "Госатомнадзора России", после чего пункт 1 Примечания читать в редакции:

Звездочкой отмечены документы по дополнительному указателю Госатомнадзора России.

11. Приложение 3 (рекомендуемое). Основные типы сварных соединений.

Текст "В табл. ПЗ.1 - ПЗ.65 указаны два обозначения сварного соединения: основное и приведенное в скобках. Основное условное обозначение следует применять в конструкторской документации, предназначенной для использования в странах-членах СЭВ (включая СССР). Для конструкторской документации, предназначенной для использования только в СССР, допускается применять условное обозначение, приведенное в скобках" заменить следующим:

В табл. ПЗ.1 - ПЗ.65 указаны два обозначения сварного соединения: основное и приведенное в скобках. Для конструкторской документации, предназначенной для использования в России, допускается применять условное обозначение, приведенное в скобках.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

в ПНАЭ Г-7-010-89 "Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля"

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. Титульный лист.

1) Заменить наименование федерального органа исполнительной власти "Государственный Комитет СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)" наименованием "Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор России)".

2) На свободном поле титульного листа ПНАЭ Г-7-010-89 ниже его наименования записать: "Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. № 7). Изменены: пункты 1.1. (Примечание), 1.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.4, 3.2.7, 3.2.14, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.5, 4.3.5, 9.5.5, 10.2.11, 11.1.5, Таблица 4, Таблица 5, Раздел 14, Приложение 1".

2. Пункт 1.1. Примечание.

Термин "головная материаловедческая организация" и его определение, а также термин "согласование головной материаловедческой организации" и его определение приведены в Приложении 1 раздела 1 "Общие требования и определения" соответственно в пунктах 1.26 и 1.27.

3. Пункт 1.4.

Последнее предложение "На применение упомянутых стандартов или инструкций должно быть получено разрешение Госатомэнергонадзора СССР" заменить предложением "Упомянутые стандарты или инструкции могут использоваться после одобрения их Госатомнадзором России", после чего пункт 1.4 читать в редакции:

1.4. Контроль каждым методом следует проводить по государственным стандартам на соответствующие методы контроля или методическим отраслевым стандартам, конкретизирующим методики контроля сварных соединений и наплавленных деталей. При отсутствии указанных стандартов допускается проведение контроля по методическим инструкциям, разработанным головной материаловедческой организацией. Упомянутые стандарты или инструкции могут использоваться после одобрения их Госатомнадзором России.

4. Пункт 3.1.1.

Заменить слова "имеющими разрешение на изготовление (монтаж) оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок местных органов Госатомэнергонадзора СССР, выдаваемое в установленном Госатомэнергонадзором СССР порядке" словами "имеющими лицензию Госатомнадзора России", после чего пункт 3.1.1 читать в редакции:

3.1.1. Работы по сварке и наплавке оборудования и трубопроводов должны выполняться предприятиями-изготовителями (монтажными организациями), располагающими квалифицированными кадрами, технологическими и контрольными службами и всеми техническими средствами, необходимыми для выполнения соответствующих работ, и имеющими лицензию Госатомнадзора России.

5. Пункт 3.1.2.

Пункт исключить.

6. Пункт 3.2.4.

Заменить слова "с участием инспектора Госатомэнергонадзора СССР" словами "с участием инспектора Госатомнадзора России", после чего пункт 3.2.4 читать в редакции:

3.2.4. Внеочередная аттестация проводится при изменении ПТД предприятия-изготовителя (монтажной организации), которые могут привести к снижению свойств или качества производственных сварных соединений (наплавленных поверхностей), выполняемых по аттестованной технологии, а также в случаях ухудшения качества изготавливаемых предприятием-изготовителем (монтажной организацией) производственных сварных соединений и наплавленных поверхностей. При этом вопрос о необходимости проведения внеочередной аттестации решается аттестационной комиссией предприятия-изготовителя (монтажной организации) с участием инспектора Госатомнадзора России.

7. Пункт 3.2.7.

Заменить слова "инспектор Госатомэнергонадзора СССР" словами "инспектор Госатомнадзора России", после чего пункт 3.2.7 читать в редакции:

3.2.7. В состав аттестационной комиссии входят руководитель предприятия-изготовителя (монтажной организации) или его заместитель (главный инженер), руководитель службы, ответственной за сварку и наплавку, представитель службы технического контроля, инспектор Госатомнадзора России, а также другие высококвалифицированные специалисты по сварочному производству и контролю качества сварных соединений (наплавки), представитель конструкторской организации по усмотрению руководства предприятия-изготовителя (монтажной организации), проводящего аттестацию.

Состав аттестационной комиссии утверждается приказом по предприятию-изготовителю (монтажной организации).

8. Пункт 3.2.14.

1) Первое предложение.

Заменить слова "в местный орган Госатомэнергонадзора СССР" словами "для одобрения в межрегиональный территориальный округ Госатомнадзора России".

2) Второе предложение исключить, после чего пункт 3.2.14 читать в редакции:

3.2.14. Протокол по п.3.2.10 передается для одобрения в межрегиональный территориальный округ Госатомнадзора России по месту нахождения предприятия-изготовителя (монтажной организации), проводившего аттестацию.

9. Пункт 4.1.1.

Исключить второй абзац пункта, после чего пункт 4.1.1 читать в редакции:

4.1.1. Аттестация контролеров (специалистов, дефектоскопистов, лаборантов ОТК, непосредственно выполняющих контроль) осуществляется путем проверки их теоретических знаний и практических навыков по контролю конкретными методами.

10. Пункт 4.1.2.

Заменить слова "по согласованию с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "и одобряется межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России", после чего пункт 4.1.2 читать в редакции:

4.1.2. Перечень должностей контролеров, подлежащих аттестации, устанавливается предприятием, проводящим аттестацию, и одобряется межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России.

11. Пункт 4.1.3.

Заменить слова "определяемых по согласованию с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "имеющих лицензию Госатомнадзора России", после чего пункт 4.1.3 читать в редакции:

4.1.3. Аттестация контролеров проводится постоянно действующими аттестационными комиссиями на предприятиях-изготовителях (в монтажных организациях) и/или в специализированных организациях, имеющих лицензию Госатомнадзора России.

12. Пункт 4.2.5.

Заменить слова "представителя Госатомэнергонадзора СССР" словами "инспектора Госатомнадзора России", после чего пункт 4.2.5 читать в редакции:

4.2.5. Внеочередную аттестацию проходят контролеры перед допуском к выполнению контроля после временного отстранения от работы за нарушение технологии контроля или повторяющееся неудовлетворительное качество выполняемых ими работ, а также по требованию представителя головной материаловедческой организации, члена аттестационной комиссии, инспектора Госатомнадзора России, проверявших правильность проведения соответствующего метода контроля и обнаруживших нарушение предписанной технологии контроля.

13. Пункт 4.3.5.

Заменить предложение "Указанные формы могут быть изменены по согласованию с Госатомэнергонадзором СССР" предложением "Указанные формы не могут быть изменены без одобрения Госатомнадзором России", после чего пункт 4.3.5 читать в редакции:

4.3.5. Рекомендуемые формы удостоверений контролеров, а также формы протоколов заседаний аттестационных комиссий приведены в Приложениях 3 и 4.

Указанные формы не могут быть изменены без одобрения Госатомнадзором России.

14. Пункт 9.5.5.

1) Заменить слова "головной отраслевой материаловедческой организацией" словами "головной материаловедческой организацией".

2) Заменить слова "региональным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России", после чего пункт 9.5.5 читать в редакции:

9.5.5. Радиография сварных соединений проводится через одну стенку, за исключением случаев, когда это технически невозможно. Техническая невозможность согласовывается с головной материаловедческой организацией и межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России.

15. Таблица 4. Методы и объем неразрушающего контроля предварительной наплавки кромок деталей из сталей перлитного класса и из высокохромистых сталей и неразрушающего контроля наплавленного антикоррозионного покрытия на деталях (изделиях) из сталей перлитного класса.

Последняя строка таблицы.

Заменить слова "и Госатомэнергонадзором СССР" словами "и одобряются Госатомнадзором России", после чего предложение читать в редакции:

Методы и объем контроля устанавливаются конструкторской организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, головной материаловедческой организацией и одобряются Госатомнадзором России.

16. Таблица 5. Методы и объем неразрушающего контроля сварных соединений варки труб в трубные доски и в коллекторы.

Примечание.

Последнее предложение.

Заменить слова "по согласованию с местным органом Госатомэнергонадзора СССР" словами "и быть одобрено межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России", после чего последнее предложение читать в редакции:

Указанное решение должно приниматься конструкторской организацией совместно с предприятием-изготовителем (монтажной организацией) и головной материаловедческой организацией и быть одобрено межрегиональным территориальным округом Госатомнадзора России.

17. Пункт 10.2.11.

Исключить слова "согласованным с головной межведомственной материаловедческой организацией", после чего пункт 10.2.11 читать в редакции:

10.2.11. Разрушающий контроль при проверке наплавочных материалов, предназначенных для выполнения антикоррозионных покрытий, должен проводиться по стандартам или инструкциям головной материаловедческой организации.

18. Пункт 11.1.5.

Заменить слова "Госатомэнергонадзором СССР" словами "должны быть одобрены Госатомнадзором России", после чего пункт 11.1.5 читать в редакции:

11.1.5. Нормы оценки качества усиливающих наплавки устанавливаются конструкторской организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, головной материаловедческой организацией и должны быть одобрены Госатомнадзором России.

19. Раздел 14. Отступления от установленных требований.

Первый абзац.

Заменить слова "(отраслевой или в случаях, определяемых Госатомэнергонадзором СССР, межведомственной), заказчиком и Госатомэнергонадзором СССР" словами "заказчиком, эксплуатирующей организацией и одобренным Госатомнадзором России", после чего раздел 14 читать в редакции:

Раздел 14. Отступления от установленных требований.

В отдельных случаях, когда проведение контроля одним из предусмотренных методов или в необходимом объеме технически невозможно или когда исправление дефектного сварного соединения (наплавленной детали) может снизить его эксплуатационную надежность, допускаются обоснованные отступления от установленных норм, оформляемые совместным решением конструкторской (проектной) организации, предприятия-изготовителя (монтажной организации), согласованным с головной материаловедческой организацией, заказчиком, эксплуатирующей организацией и одобренным Госатомнадзором России.

В случае, если отступления по нормам оценки и качества сварных соединений I, II, III категории не выходят за пределы, установленные для сварных соединений III категории, указанное решение может быть принято без участия заказчика.

20. Приложение 1. Термины и основные понятия, раздел 1 "Общие термины и определения".

Включить дополнительно пункты 1.26 и 1.27:

1.26. Головная материаловедческая организация - организация, признанная соответствующим органом использования атомной энергии оказывать услуги эксплуатирующей организации или другим организациям по выбору материалов, сварке, обеспечению качества изготовления оборудования и трубопроводов и осуществлять экспертизу проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих ядерную и радиационную безопасность АЭУ и имеющая на эту деятельность лицензию Госатомнадзора России.

1.27. Согласование головной материаловедческой организации - положительное заключение головной материаловедческой организации, подготовленное по запросу эксплуатирующей организации или других организаций.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

**в ПНАЭ Г-16-34-94 "Общие положения по обеспечению безопасности
исследовательских реакторов". ОПБ ИР-94**

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. На свободном поле титульного листа ПНАЭ Г-16-34-94 ниже его наименования записать:
"Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. № 9).
Изменены: Раздел "Термины и определения" - пункты 48, 62; Раздел 3; пункт 5.3.4".

2. Пункт 48 раздела "Термины и определения".

Заменить термин "Снятие ИР с эксплуатации" термином "Вывод ИР из эксплуатации".

В соответствии с этим во всем тексте документа заменить термин "Снятие ИР с эксплуатации"
термином "Вывод ИР из эксплуатации".

3. Пункт 62 раздела "Термины и определения".

Определение термина "Эксплуатирующая организация" изложить в редакции:

62. Эксплуатирующая организация - организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации и признанная соответствующим органом управления использованием атомной энергии пригодной эксплуатировать ИР и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации ИР, а также деятельность по обращению с ядерными материалами и радиоактивными веществами.

4. Раздел 3. Государственное регулирование и надзор за безопасностью.

Раздел 3 исключить.

5. Пункт 5.3.4.

Читать в редакции:

5.3.4. Процедура, регламентирующая проведение изменений, влияющих на безопасность, должна предусматривать следующие основные стадии:

- разработка проектной документации по внесению изменений в конструкцию ИР;
- обоснование безопасности изменений в конструкцию ИР и корректировка отчета по обоснованию безопасности;
- представление обоснования безопасности изменений в конструкцию ИР для одобрения органом государственного регулирования и надзора за безопасностью;
- изготовление, монтаж и испытание оборудования после внесения изменений;
- внесение изменений в эксплуатационную документацию;
- подготовка персонала;
- представление документации для получения одобрения органа государственного регулирования и надзора за безопасностью на эксплуатацию ИР с изменениями в его конструкции.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

**в ПНАЭ Г-1-024-90 “Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций”.
ПБЯ РУ АС - 89 и к разделу 4 “Ввод атомной станции в эксплуатацию” Правил ядерной
безопасности атомных электростанций. ПБЯ-04-74**

**А. Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций.
ПНАЭ Г-1-024-90**

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. На свободном поле титульного листа ПБЯ РУ АС - 89 ниже его наименования записать:
“Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. №6).
Изменены: Раздел “Основные определения” - пункты 38, 60, пункты 1.1, 1.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.5, 2.1.8, 2.1.10,
2.1.16, 2.7.2.15, 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 3.9, 3.12, 3.13, 3.23, название раздела 4, 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.10,
Приложение. Внесен пункт 65 в раздел “Основные определения”.

2. Пункт 38. Раздел “Основные определения”.

Заменить последнее предложение “Границы РУ определяются Генеральным конструктором РУ,
Генеральным проектировщиком и Научным руководителем и представляются в составе технического
проекта РУ” предложением “Границы РУ определяются разработчиками проектов РУ и АС и указываются
в техническом проекте РУ”, после чего пункт 38 читать в редакции:

38. РЕАКТОРНАЯ УСТАНОВКА ** - комплекс систем и элементов АС, предназначенный для
преобразования ядерной энергии в тепловую, включающий реактор и непосредственно связанные
с ним системы, необходимые для его нормальной эксплуатации, аварийного охлаждения,
аварийной защиты и поддержания в безопасном состоянии, при условии выполнения требуемых
вспомогательных и обеспечивающих функций другими системами станции. Границы РУ
определяются разработчиками проектов РУ и АС и указываются в техническом проекте РУ.

3. Пункт 60. Раздел “Основные определения”.

Читать в редакции:

60. ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АС - организация, созданная в соответствии с
законодательством Российской Федерации и признанная соответствующим органом управления
использованием атомной энергии пригодной эксплуатировать АС и осуществлять собственными
силами или с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию,
сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации АС, а также деятельность по обращению с
ядерными материалами и радиоактивными веществами.

Для осуществления этих видов деятельности эксплуатирующая организация должна
иметь лицензии Госатомнадзора России.

4. Внести пункт 65 в раздел “Основные определения”.

65. РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА АС (РУ) - организации, разрабатывающие проект АС (РУ) и
обеспечивающие его научное сопровождение (генеральный конструктор, генеральный
проектировщик, научный руководитель).

5. Пункт 1.1.

В первом предложении заменить аббревиатуру “СССР” словами “Российской Федерации”.

6. Пункт 1.4.

В первом предложении заменить аббревиатуру “СССР” словами “Российской Федерации”.

7. Пункт 2.1.1.

Заменить аббревиатуру “СССР” словами “Российской Федерации”.

8. Пункт 2.1.2.

1) Первое предложение исключить.

2) Во втором предложении заменить слова “должны согласовываться с Госпроматомнадзором СССР” словами “должны быть согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России”, после чего пункт 2.1.2 читать в редакции:

2.1.2. Изменения состава, конструкции и (или) характеристик РУ и систем РУ, важных для безопасности, а также изменения пределов и условий, установленных техническим проектом РУ и технологическим регламентом эксплуатации РУ, должны быть согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России до их введения на РУ.

9. Пункт 2.1.5.

Заменить слова “мероприятия по снятию РУ с эксплуатации” словами “мероприятия по выводу РУ из эксплуатации”, после чего пункт 2.1.5 читать в редакции:

2.1.5. В техническом проекте РУ должны быть предусмотрены мероприятия по выводу РУ из эксплуатации с соблюдением требований настоящих Правил.

10. Пункт 2.1.8.

Заменить слова “должен разрабатываться Генеральным конструктором РУ, согласовываться Генеральным проектировщиком АС и Научным руководителем” словами “должен составляться разработчиком проекта РУ и согласовываться в установленном порядке разработчиками проекта АС”, после чего пункт 2.1.8 читать в редакции:

2.1.8. Основным документом по обоснованию ядерной безопасности РУ каждого энергоблока АС является раздел технического проекта РУ “Техническое обоснование безопасности РУ”, который должен составляться разработчиком проекта РУ и согласовываться в установленном порядке разработчиками проекта АС.

11. Пункт 2.1.10.

1) Заменить слова “Генеральным конструктором РУ” словами “разработчиком проекта РУ”.

2) Заменить слова “Научным руководителем, Генеральным проектировщиком АС” словами “разработчиками проекта АС”.

3) Исключить слова “и Госпроматомнадзором СССР”, после чего пункт 2.1.10 читать в редакции:

2.1.10. По результатам физического и энергетического пусков, а также опыта эксплуатации каждого энергоблока АС разработчиком проекта РУ должны производиться корректировки ТООБ РУ и технологического регламента эксплуатации РУ, которые должны быть согласованы с разработчиками проекта АС.

12. Пункт 2.1.16, третий абзац.

1) Заменить в первом предложении слова “распространенными в СССР” словами “распространенными в Российской Федерации”.

2) Заменить во втором предложении слова “согласованы с Госпроматомнадзором СССР” словами “согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России”, после чего третий абзац пункта 2.1.16 читать в редакции:

Допустимые пределы повреждения твэл приведены в Приложении “Дополнительные требования по безопасности АС с наиболее распространенными в Российской Федерации типами реакторных установок”. Для других и создаваемых вновь РУ АС дополнительные требования по безопасности должны быть согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России.

13. Пункт 2.7.2.15.

Пункт исключить.

14. Пункт 3.1, второй абзац.

Заменить слова “разрабатываются Генеральным конструктором РУ” словами “составляются разработчиком проекта РУ”, после чего второй абзац пункта 3.1 читать в редакции:

3.1. Технологический регламент эксплуатации РУ, регламент технического обслуживания и ремонта оборудования РУ, а также регламент проверок и испытаний систем РУ, важных для безопасности, составляются разработчиком проекта РУ на основании технического проекта РУ.

15. Пункт 3.2.

1) Заменить слова первого абзаца “разработанными персоналом” словами “разработанными администрацией”.

2) Второй абзац “Инструкция по эксплуатации РУ должна быть согласована с Генеральным конструктором РУ, Научным руководителем, Генеральным проектировщиком АС и утверждена главным инженером АС” читать в редакции: “Инструкция по эксплуатации РУ должна быть согласована с разработчиками проектов РУ и АС и утверждена Главным инженером АС”, после чего пункт 3.2 читать в редакции:

3.2. Эксплуатация реакторной установки должна проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации РУ и инструкциями по эксплуатации систем и оборудования РУ, разработанными администрацией АС на основании проектно-конструкторской документации и технологического регламента эксплуатации РУ, откорректированных по результатам физического и энергетического пусков и опыта эксплуатации. Инструкция по эксплуатации РУ должна быть согласована с разработчиками проектов РУ и АС и утверждена Главным инженером АС.

16. Пункт 3.3.

Читать в редакции:

3.3. Изменения в проектную документацию и конструкцию РУ, влияющие на ядерную безопасность, в том числе изменения, вызванные результатами физического и энергетического пусков, должны быть обоснованы и внесены в документацию в порядке, установленном для разработки этой документации. Не допускается реализация этих изменений на РУ до их утверждения эксплуатирующей организацией, согласования Минатомом России и одобрения Госатомнадзором России.

До начала эксплуатации должен быть оформлен паспорт на РУ. Форма паспорта и объем вносимой в него информации устанавливаются Госатомнадзором России.

Изменения параметров, указанных в паспорте на РУ, требуют внесения изменения в паспорт. Эти изменения должны быть предварительно согласованы разработчиками проекта РУ.

17. Пункт 3.6.

Исключить текст, начиная со слов “согласованным Научным руководителем” и до конца пункта.

Дополнить пункт следующим:

“Программы и методики должны быть согласованы разработчиками проекта РУ и АС, утверждены эксплуатирующей организацией, согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России.

Испытания, не предусмотренные технологическим регламентом эксплуатации РУ, инструкциями по эксплуатации РУ, должны быть разрешены эксплуатирующей организацией, согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России”, после чего пункт 3.6 читать в редакции:

3.6. Любые испытания на реакторной установке, не предусмотренные технологическим регламентом эксплуатации РУ, инструкциями по эксплуатации РУ, систем и оборудования РУ, должны проводиться по программам и методикам, содержащим обоснование ядерной безопасности и меры по обеспечению ядерной безопасности этих испытаний.

Программы и методики должны быть согласованы разработчиками проекта РУ и АС, утверждены эксплуатирующей организацией, согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России.

Испытания, не предусмотренные технологическим регламентом эксплуатации РУ, инструкциями по эксплуатации РУ, должны быть разрешены эксплуатирующей организацией, согласованы Минатомом России и одобрены Госатомнадзором России.

18. Пункт 3.9.

Пункт исключить.

19. Пункт 3.12.

1) Первое предложение.

Исключить “(включая ядерную аварию)”.

2) Третье предложение “Инструкция должна быть согласована Научным руководителем, Генеральным конструктором РУ и Генеральным проектировщиком АС” читать в редакции: “Инструкция должна быть согласована с разработчиками проектов РУ и АС”, после чего пункт 3.12 читать в редакции:

3.12. Для проектных аварий действия персонала должны определяться Инструкцией по ликвидации аварий на АС, разрабатываемой административным руководством АС на основе ТООБ РУ и ТООБ АС. В инструкции должны быть рассмотрены проектные аварии и разработаны меры по ликвидации последствий аварий. Инструкция должна быть согласована с разработчиками проектов РУ и АС.

20. Пункт 3.13.

Заменить слова “должно быть согласовано с Научным руководителем, Генеральным конструктором РУ и Генеральным проектировщиком АС” словами “должно быть согласовано с разработчиками проектов РУ и АС”, после чего пункт 3.13 читать в редакции:

3.13. Для управления запроектными авариями в соответствии с проектными материалами должно быть разработано специальное руководство, которое должно быть согласовано с разработчиками проектов РУ и АС.

21. Пункт 3.23, второе предложение.

Заменить слова “составленным на основании регламентов, разработанных Генеральным проектировщиком АС, Генеральным конструктором РУ и согласованных Научным руководителем” словами “и составленным на основании регламентов, выполненных разработчиками проектов РУ и АС”, после чего пункт 3.23 читать в редакции:

3.23. После завершения ремонта оборудования и систем РУ, важных для безопасности, должна быть проведена проверка характеристик данных систем на соответствие проектным характеристикам. Проверка должна проводиться по программам, разработанным административным руководством АС и составленным на основании регламентов, выполненных разработчиками проектов РУ и АС.

22. Раздел 4.

Название раздела “Государственный надзор и контроль за соблюдением правил и ответственность за их нарушение” читать в редакции:

4. Контроль за соблюдением правил и ответственность за их нарушение.

23. Пункт 4.1.

Пункт исключить.

24. Пункт 4.2.

Читать в редакции:

4.2. Эксплуатирующая организация обязана осуществлять постоянный контроль за соблюдением требований настоящих Правил при вводе в эксплуатацию и эксплуатации РУ.

25. Пункт 4.5, последнее предложение.

Заменить слова “в Госпроматомнадзор СССР” словами “в Госатомнадзор России”, после чего пункт 4.5 читать в редакции:

4.5. Периодически (не реже одного раза в год) приказом административного руководства АС должна назначаться внутренняя комиссия по проверке состояния ядерной безопасности на АС, в том числе выполнения требований настоящих Правил. Акт комиссии должен утверждаться административным руководством АС. В одном экземпляре акт направлять в Минатом России и в Госатомнадзор России.

26. Пункт 4.6.

Читать в редакции:

4.6. Эксплуатирующая организация и другие организации и предприятия, осуществляющие проектирование АС (РУ), разработку оборудования, его изготовление, сооружение и эксплуатацию АС (РУ), обязаны представлять органам Госатомнадзора России по их требованию информацию в виде проектных материалов, результатов исследований и расчетов, инструкций по эксплуатации и ремонту, актов о выполненных испытаниях и проверках систем (элементов), материалов по контролю качества изготовления элементов, сведений по подготовке персонала, сведений по эксплуатации систем (элементов), отказам работы элементов и результатам их анализа, а также другую информацию.

27. Пункт 4.10.

Пункт исключить.

28. Приложение.

Заменить в названии приложения аббревиатуру “СССР” словами “Российской Федерации”, после чего название читать в редакции:

Дополнительные требования по безопасности АС с наиболее распространенными в Российской Федерации типами реакторных установок*.

Б. Правила ядерной безопасности атомных электростанций. ПБЯ- 04-74
Раздел 4. Ввод атомной станции в эксплуатацию

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2000 года

Содержание изменения:

1. На свободном поле титульного листа ПБЯ-04-74 ниже его наименования записать: “Действует с изменением № 1 (см. постановление Госатомнадзора России от 27 декабря 1999 г. № 6) .

Изменены: пункты 4.2.3, 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.14, 4.3.4, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.10.

Исключен п. 9 из Первоочередных изменений и дополнений к Правилам ядерной безопасности атомных электростанций. ПБЯ-04-74, утвержденных Госатомэнергонадзором СССР, Минатомэнерго СССР, ГКАЭ СССР (июнь 1987 г.) и введенных с 01.07.87”.

2. Пункт 4.2.3.

1) Второй абзац, второе предложение:

“Программа разрабатывается представителями научного руководителя, главного конструктора проекта и представителем дирекции АЭС” читать в редакции:

“Программа физического пуска согласовывается с разработчиками проектов РУ и АС и утверждается эксплуатирующей организацией. Программа физического пуска должна быть согласована Минатомом России и одобрена Госатомнадзором России в установленном порядке”. В последнем предложении второго абзаца после букв “...и т.д.” последующий текст исключить.

2) Третий абзац.

Абзац читать в редакции:

“*Методики проведения экспериментов в процессе физического пуска.* Методики экспериментов разрабатываются эксплуатирующей организацией с участием разработчиков проекта РУ”.

3) В четвертом абзаце последнее предложение читать в редакции: “Эксплуатирующая организация утверждает инструкцию по эксплуатации РУ и обеспечивает ее согласование с разработчиками проекта РУ”.

4) В пятом абзаце в первом предложении исключить слова “(в том числе ядерной аварии)”. Последнее предложение “Инструкция согласовывается с научным руководителем и главным конструктором проекта” читать в редакции: “Инструкция разрабатывается администрацией АС, согласовывается с разработчиками проекта РУ и утверждается эксплуатирующей организацией”.

5) В абзаце, который начинается словами “Должностные инструкции...”, заменить слова “дирекцией АЭС” словами “администрацией АС”.

6) Исключить абзац, который начинается со слов “Акт комиссии по ядерной...”, после чего пункт читать в редакции:

4.2.3. Для проведения физического пуска должна быть подготовлена следующая документация:

Программа физического пуска. Программа физического пуска согласовывается с разработчиками проектов РУ и АС и утверждается эксплуатирующей организацией. Программа физического пуска должна быть согласована Минатомом России и одобрена Госатомнадзором России в установленном порядке. В программе определяется порядок проведения загрузки реактора штатными ТВС и достижение критического состояния, дается описание экспериментов и порядок их проведения. Программа физического пуска должна содержать ожидаемые значения критических нагрузок, критических положений исполнительных органов СУЗ, их эффективность, оценки влияния на реактивность загружаемых ТВС, теплоносителя и т.д.

Методики проведения экспериментов в процессе физического пуска. Методики экспериментов разрабатываются эксплуатирующей организацией с участием разработчиков проекта РУ.

Инструкция по эксплуатации реакторной установки АС (технологический регламент). В инструкции должны быть изложены правила эксплуатации реакторной установки в различных режимах, пределы и условия безопасной эксплуатации АС. Эксплуатирующая организация утверждает инструкцию по эксплуатации РУ и обеспечивает ее согласование с разработчиками проекта РУ.

Инструкция по ликвидации аварий, определяющая действия персонала реактора и служб АС на случай аварии. Инструкция разрабатывается администрацией АС, согласовывается с разработчиками проекта РУ и утверждается эксплуатирующей организацией.

Инструкция по обеспечению ядерной безопасности при проведении физического пуска.

Инструкция по обеспечению ядерной безопасности при транспортировке, перегрузке и хранении свежего и отработавшего топлива.

Техническая документация, включающая описание оборудования и систем, обеспечивающих ядерную безопасность.

Оперативная документация (оперативные журналы, журналы картограмм и т.д.).

Акты и протоколы испытания СУЗ и КИП реакторной установки.

Приказ о назначении научного руководителя физпуска, его заместителей и группы физического пуска.

Протоколы сдачи экзаменов сменным персоналом и контролирующими физиками (с учетом особенностей работ при физическом пуске).

Приказ директора АС о допуске к работе сменного персонала, сдавшего экзамены на рабочие места.

Должностные инструкции сменного персонала реактора и положение о контролирующем физике, утвержденные администрацией АС.

Акт рабочей комиссии о готовности систем, оборудования и подготовленности персонала к физическому пуску.

Разрешение Государственной приемочной комиссии на проведение физического пуска.

3. Пункт 4.2.4, второй дефис.

Заменить слова “комиссией Госатомнадзора СССР” словами “комиссией Госатомнадзора России”, после чего пункт 4.2.4 читать в редакции:

4.2.4. Проверка готовности АС к физическому пуску проводится:

- рабочей комиссией;
- комиссией Госатомнадзора России.

4. Пункт 4.2.6.

1) Первый абзац.

Заменить первое предложение “Комиссия Госатомнадзора СССР проверяет: “ предложением “Комиссия Госатомнадзора России проверяет: “

2) Второй абзац.

Исключить текст, начиная со слов “При отсутствии замечаний...” и далее до конца абзаца, после чего пункт 4.2.6 читать в редакции:

4.2.6. Комиссия Госатомнадзора России проверяет:

- техническую готовность АС к физическому пуску в соответствии с п.4.2.1;
- техническую документацию в соответствии с п. 4.2.3 (кроме последнего документа);
- подготовленность персонала к проведению физического пуска.

Результаты проверки комиссия оформляет актом, в котором отражает также недостатки по обеспечению ядерной безопасности при проведении физического пуска.

5. Пункт 4.2.7.

Читать в редакции:

4.2.7. Государственная приемочная комиссия на основании акта рабочей комиссии о готовности систем и оборудования к физическому пуску, подготовленности персонала, акта об устранении замечаний комиссии Госатомнадзора России, а также на основании подтверждения Госатомнадзором России условий перехода от одного этапа к другому, определенных в лицензии на эксплуатацию блока АС и выполненных эксплуатирующей организацией, принимает решение о проведении физического пуска АС.

6. Пункт 4.2.14.

Заменить два последних предложения “Результаты физического пуска оформляются актом и отчетом. Один экземпляр акта и отчета направляются в Госатомнадзор СССР” предложением “Результаты физического пуска оформляются актом и отчетом, которые направляются в Госатомнадзор России и в Минатом России”, после чего пункт 4.2.14 читать в редакции:

4.2.14. В процессе физического пуска должны быть получены экспериментальные данные о нейтронно-физических параметрах активной зоны, эффекты реактивности, характеристики органов регулирования, компенсации и защиты, определена последовательность извлечения

органов СУЗ из активной зоны при пуске реактора. Результаты физического пуска оформляются актом и отчетом, которые направляются в Госатомнадзор России и в Минатом России.

7. Пункт 4.3.4.

Читать в редакции:

4.3.4. Программа энергетического пуска должна определять порядок его проведения, предусматривать испытания и отработку режимов работы энергоблока и проверку систем безопасности, предусмотренных проектом, в объеме и последовательности, обеспечивающими безопасный вывод реактора на номинальный уровень мощности, включая отработку безопасного прохождения переходных режимов на всех этапах освоения мощности. В программе энергетического пуска должны приводиться ожидаемые мощностные, температурные и другие эффекты реактивности, ожидаемая эффективность органов СУЗ, другие ядерно-физические, а также теплогидравлические характеристики РУ.

Для выполнения программы энергетического пуска администрация АС совместно с разработчиками проекта РУ разрабатывают методики проведения экспериментов и график энергетического пуска. Программа энергетического пуска утверждается эксплуатирующей организацией АС, согласовывается Минатомом России и одобряется Госатомнадзором России.

8. Пункт 4.3.6.

1) Первый абзац.

Заменить первое предложение "Госатомнадзор СССР выдает разрешение с точки зрения обеспечения ядерной безопасности на проведение энергетического пуска на основании следующих документов:..." предложением "Для проведения энергетического пуска РУ должны быть подготовлены следующие документы:..."

Первый дефис.

Заменить слова "согласованной с Госатомнадзором СССР программы энергетического пуска;" словами "программа энергетического пуска, согласованная Минатомом России и одобренная Госатомнадзором России;"

Четвертый дефис.

Заменить слова "акта дирекции АЭС об устранении недостатков по замечаниям комиссии Госатомнадзора СССР, препятствующих проведению энергетического пуска (пункт 4.2.6)" словами " акт администрации АС об устранении недостатков по замечаниям комиссии Госатомнадзора России, препятствующих проведению энергетического пуска (пункт 4.2.6)".

2) Второй абзац.

Заменить слова "Госатомнадзор СССР" словами "Госатомнадзор России", после чего пункт 4.3.6 читать в редакции:

4.3.6. Для проведения энергетического пуска РУ должны быть подготовлены следующие документы:

- программа энергетического пуска, согласованная Минатомом России и одобренная Госатомнадзором России;
- акт рабочей комиссии о готовности АС к энергетическому пуску;
- отчет или акт по результатам физического пуска;
- акт администрации АС об устранении недостатков по замечаниям комиссии Госатомнадзора России, препятствующих проведению энергетического пуска (пункт 4.2.6).

В случае необходимости Госатомнадзор России направляет комиссию для проверки готовности АС к энергетическому пуску.

9. Пункт 4.3.7.

Читать в редакции:

4.3.7. Государственная приемочная комиссия на основании акта рабочей комиссии о готовности АС к энергетическому пуску, подготовленности персонала, акта администрации АС об устранении недостатков по замечаниям комиссии Госатомнадзора России, препятствующих проведению энергетического пуска, а также на основании подтверждения Госатомнадзором России условий перехода от одного этапа к другому, определенных в лицензии на эксплуатацию блока АС и выполненных эксплуатирующей организацией, принимает решение о проведении энергетического пуска АС.

10. Пункт 4.3.10.

Заменить слова "Госатомнадзор СССР" словами "Госатомнадзор России", после чего пункт 4.3.10 читать в редакции:

4.3.10. Результаты энергетического пуска оформляются в виде акта и отчета с рекомендациями по эксплуатации реактора. Один экземпляр акта и отчета направляются в Госатомнадзор России и в Минатом России”.

11. Во всем тексте заменить аббревиатуру “АЭС” аббревиатурой “АС”.

12. Исключить пункт 9 из Первоочередных изменений и дополнений к Правилам ядерной безопасности атомных электростанций. ПБЯ-04-74, утвержденных Госатомэнергонадзором СССР, Минатомэнерго СССР, ГКАЭ СССР (июнь 1987 г.) и введенных с 01.07.87, в связи с переносом содержания этого пункта в пункт 7 настоящих Изменений № 1.