

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

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

13.03.2017

№ 9/328-17

Москва

Об утверждении и введении
в действие Изменения № 2
к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015
и Изменения № 1 к
РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016

В целях устранения выявленных нарушений и недостатков по результатам плановой проверки АО «Концерн Росэнергоатом» комиссией Ростехнадзора в декабре 2016 г. и во исполнение п. 3 приказа АО «Концерн Росэнергоатом» от 28.12.2016 № 9/1770-П «Об утверждении плана мероприятий» (далее – Приказ) в части п. 6 Мероприятий по устранению выявленных нарушений и п. 7 Мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций Плана мероприятий по устранению нарушений и недостатков по результатам инспекции АО «Концерн Росэнергоатом» комиссией Ростехнадзора, являющегося приложением к Приказу, разработаны Изменение № 2 к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 и Изменение № 1 к РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016.

На основании изложенного

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 19.05.2017 следующие изменения к документам:

1.1. Изменение № 2 к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 «Продление срока эксплуатации блока атомной станции», введенному в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 06.03.2015 № 9/250-П (далее – Изменение № 2 к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015, приложение 1).

1.2. Изменение № 1 к РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016 «Обеспечение качества работ при продлении срока эксплуатации объектов использования атомной энергии. Требования», введенному в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 15.11.2016 № 9/1465-П (далее – Изменение № 1 к РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016, приложение 2).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций и руководителям структурных подразделений центрального аппарата АО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 2 к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 и Изменение № 1 к РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 2 к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 и Изменение № 1 к РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

Генеральный директор



А.Ю. Петров

Приложение 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергоатом»
от 13.03.2017 № 9/328-П

Изменение № 2

к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 «Продление срока эксплуатации
блока атомной станции»

(введен в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом»
от 06.03.2015 № 9/250-П)

1. Пункт 5.2.3 изложить в новой редакции:

«5.2.3 По результатам указанных работ принимается решение об эксплуатации блока АС за пределами назначенного срока эксплуатации, которое должно быть согласовано с Госкорпорацией «Росатом» (устанавливается новый срок эксплуатации блока АС). Срок эксплуатации блока АЭС определяется наименьшим значением остаточного ресурса элемента из перечня невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС (приложение Б).

2. В п. 5.3.1 перечисление «- выполнение оценки экономической эффективности ПСЭ блоков» изложить в новой редакции: «- выполнение оценки экономической эффективности ПСЭ блоков с учетом прогноза остаточного срока службы (ресурса) невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы энергоблока АЭС».

3. В п. 5.3.2 перечисление «- оформление Решения Росатома о начале разработки инвестиционного проекта повторного ПСЭ (при положительном заключении научно-технического совета ОАО «Концерн Росэнергоатом»)» изложить в новой редакции: «- оформление Решения Росатома о начале разработки инвестиционного проекта повторного ПСЭ (при положительном заключении научно-технического совета АО «Концерн Росэнергоатом»), в котором устанавливается планируемый срок продления эксплуатации блока АС в режиме генерации тепловой и электрической энергии».

4. Пункт 5.3.4 изложить в новой редакции:

«5.3.4 По результатам указанных работ принимается решение о новом сроке эксплуатации блока АС, которое должно быть согласовано с Госкорпорацией «Росатом». Срок эксплуатации блока АЭС определяется наименьшим значением остаточного ресурса элемента из перечня невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС (приложение Б).

5. Пункт 6.2.3 дополнить новым перечислением: «- невосстанавливаемые и незаменимые элементы, определяющие срок службы энергоблока АС».

6. Пункт 6.2.14.2 дополнить новым перечислением: «- перечень невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы энергоблока АС (согласно п.27 НП-089-15 в проектной документации должен быть приведен перечень незаменимого оборудования)».

7. В п. 6.5.19 перечисление «- требований условий действия лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию соответствующего блока при реализации мероприятий по обеспечению и повышению безопасности» изложить в новой редакции; «- требований условий действия лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию соответствующего блока при реализации мероприятий по обеспечению и повышению безопасности и/или справки о наличии незавершенных мероприятий, предусмотренных ПД ИП ПСЭ, по которым имеются затраты»;

8. Пункт 7.1.10 изложить в новой редакции:
«7.1.10 По результатам выполнения Программы подготовки блока АС к ДСЭ эксплуатирующей организацией оформляется акт в соответствии с требованиями п.5.11 НП-017-2000. В акте должны быть приведены невосстанавливаемые и незаменимые элементы, определяющие срок службы блока АС».

9. Пункт 7.1.11 изложить в новой редакции:
«7.1.11 По результатам выполнения Программы подготовки блока АС к дополнительному сроку эксплуатации принимается решение об эксплуатации блока АС за пределами назначенного срока эксплуатации (устанавливается новый срок эксплуатации блока АС). Указанное решение разрабатывается эксплуатирующей организацией, согласовывается с Госкорпорацией «Росатом», с разработчиками проектов АС и РУ и научным руководителем эксплуатации АС. Срок эксплуатации блока АС определяется наименьшим значением остаточного ресурса невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы энергоблока АС.

10. Дополнить СТО новым разделом 10 в следующей редакции:

«10 Принятие решения об эксплуатации блока АС за пределами назначенного срока эксплуатации и установление нового срока эксплуатации блока АС

10.1 По результатам выполненных работ по подготовке энергоблока АС к дополнительному сроку эксплуатации оформляется Акт в соответствии с

требованиями п.5.11 НП-017-2000 комиссией, назначенной указанием АО «Концерн Росэнергоатом». Председателем комиссии назначается должностное лицо не ниже первого заместителя директора по производству и эксплуатации АЭС АО «Концерн Росэнергоатом», заместителем председателя комиссии назначается главный инженер АС, в состав комиссии включаются руководители и работники АО «Концерн Росэнергоатом» и его филиалов.

10.2 Комиссия рассматривает организационную, техническую, методическую и отчетную документацию, использованную и разработанную при выполнении работ по подготовке энергоблока АС к эксплуатации в дополнительный период.

10.3 По результатам анализа рассмотренной документации комиссия делает вывод о полноте объема выполненного комплекса мероприятий, предусмотренного программой подготовки энергоблока АС к дополнительному сроку эксплуатации и соответствии требованиям федеральных норм и правил.

10.4 Комиссия рассматривает представленную АС информацию об остаточном сроке службы (ресурса) невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы энергоблока АС (приложение Б).

10.5 По результатам рассмотрения и анализа состояния оборудования, зданий, сооружений, строительных конструкций, выполненной модернизации с заменой оборудования и оценкой уровня безопасности комиссией подтверждается срок дополнительной службы блока АС, заявленный в утвержденной АО «Концерн Росэнергоатом» ПД ИП ПСЭ или предлагается другой срок, соответствующий минимальному обоснованному сроку службы элемента из перечня невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС.

10.6 В соответствии с п. 2.1 НП-017-2000 и на основании утвержденного эксплуатирующей организацией АО «Концерн Росэнергоатом» Акта выполненных работ по подготовке энергоблока АС к дополнительному сроку эксплуатации оформляется Решение о продолжении эксплуатации энергоблока АС.

10.7 В Решении о продолжении эксплуатации энергоблока АС должна быть отражена следующая информация:

- основополагающие организационные документы и федеральные нормы и правила, нормативные документы, в соответствии с которыми реализованы работы по продлению срока эксплуатации блока АС;
- полнота объема выполненного комплекса мероприятий, предусмотренного программой подготовки энергоблока АС к дополнительному сроку эксплуатации;
- результаты выполненных работ на блоке АС:

1) возможность обеспечения выполнения установленных требований по радиационному воздействию АС на персонал, население и окружающую среду при нормальной эксплуатации, нарушении нормальной эксплуатации, в том числе проектных аварий, а также запроектных авариях в дополнительный срок эксплуатации блока АС;

2) отсутствие дефицитов безопасности высокой и средней категории важности в соответствии с РБ-028-04 «Анализ несоответствий блока атомной станции требованиям действующих нормативных документов»;

3) оцененное значение частоты повреждения активной зоны для внутренних исходных событий для работы энергоблока на мощности, для остановленного энергоблока;

4) сведения об остаточном ресурсе элементов из перечня невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС;

5) обоснование на основе критериев норм и правил в области использования атомной энергии, безопасность энергоблока на период дополнительного срока эксплуатации;

б) подтверждение экономической целесообразности продления срока эксплуатации энергоблока;

- результаты работы комиссии, назначенной указанием эксплуатирующей организации АО «Концерн Росэнергоатом», по оценке готовности блока АС к эксплуатации в дополнительный период.

10.8 В Решении устанавливается дополнительный срок эксплуатации блока АС с учетом минимального обоснованного срока службы элемента из перечня невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС.

10.9 Решение о продолжении эксплуатации энергоблока АС, согласовывается с Первым заместителем генерального директора по операционному управлению Госкорпорации «Росатом», разработчиками проектов АС и РУ, научным руководителем эксплуатации и утверждается Генеральным директором АО «Концерн Росэнергоатом».

11. В приложении А заменить обозначения и наименования следующих нормативных документов:

1) «РД ЭО 1.1.2.22.0283-2008 Комплексное обследование энергоблока атомной станции для продления срока эксплуатации. Типовая программа» на новое: «РД ЭО 1.1.2.25.0283-2016 Содержание программ комплексного обследования объектов использования атомной энергии для продления срока эксплуатации. Требования»;

2) «РД ЭО 1.1.2.22.0291-2008 Обеспечение качества выполнения работ по подготовке к продлению срока эксплуатации энергоблоков атомных станций. Типовая программа. ПОКАС (ПСЭ)» на новое: «РД ЭО 1.1.2.05.0291-2016 Обеспечение качества работ при продлении срока эксплуатации объектов использования атомной энергии. Требования»;

3) «РД ЭО 0526-2004 Типовые требования к содержанию программы подготовки энергоблока атомной станции к дополнительному сроку эксплуатации» на новое: «РД ЭО 1.1.2.25.0526-2016 Содержание программы подготовки объектов

использования атомной энергии к дополнительному сроку эксплуатации. Требования».

12. Приложение Б дополнить новым примечанием 2 в следующей редакции: «2 Перечень невосстанавливаемых и незаменимых элементов, определяющих срок службы блока АС, разрабатывается АС, согласовывается Генеральным проектировщиком АС и Главным конструктором РУ и утверждается в эксплуатирующей организации (рекомендуется включать в состав отчета по комплексному обследованию блока АС).».

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС –
директор Департамента планирования
производства, модернизации
и продления срока эксплуатации АЭС



Ю.М. Максимов



Лист согласования

Изменения № 2
к СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 «Продление срока эксплуатации
блока атомной станции»

№ 0 Заместитель Генерального директора –
директор по производству
и эксплуатации АЭС

Первый заместитель директора
по производству и эксплуатации –
директор Департамента по эксплуатации
АЭС и управления ядерным топливом

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС –
директор Департамента планирования
производства, модернизации
и продления срока эксплуатации АЭС

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС –
директор Департамента контроля
безопасности и производства

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС – директор
Департамента инженерной поддержки

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС –
директор Департамента по техническому
обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС

Заместитель директора по производству и
эксплуатации АЭС –
директор Департамента противоаварийной
готовности и радиационной защиты

Руководитель Управления по эксплуатации
АЭС с реакторами ВВЭР

Руководитель Управления по эксплуатации
АЭС с канальными и быстрыми реакторами


А.А. Дементьев
02.05.17


О.Г. Черников


Ю.М. Максимов

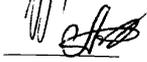

В.И. Верпета


Ю.П. Тетерин


А.Г. Крупский


В.Е. Хлебцевич

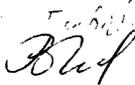

О.А. Айдемиров


А.А. Быстриков

Нормоконтролер:


М.А. Михайлова


С.В. Кузнецов


В.И. Верпета


Ю.П. Тетерин


А.А. Быстриков