

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «___» _____ 20__ г. № _____

**Изменения,
вносимые в федеральные нормы и правила в области использования
атомной энергии «Правила обеспечения безопасности при выводе из
эксплуатации блока атомной станции» (НП–012–16), утвержденные
приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору от 10 января 2017 г. № 5**

1. Дополнить пунктом 2 (1) следующего содержания:

«2 (1). Порядок приведения блоков атомных станций в соответствие с настоящими Правилами, в том числе сроки и объем необходимых мероприятий, определяется в каждом конкретном случае в условиях действия лицензии на сооружение, эксплуатацию или вывод из эксплуатации.».

2. Пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4. Подготовка к выводу из эксплуатации блока АС должна осуществляться в соответствии с концепцией вывода из эксплуатации блока АС и программой вывода из эксплуатации блока АС.

Деятельность по выводу из эксплуатации блока АС должна осуществляться в соответствии с проектом вывода из эксплуатации блока АС, программой вывода из эксплуатации блока АС, программой и графиком работ по демонтажу оборудования и систем блока АС».

3. Дополнить пунктом 4 (1) следующего содержания:

«4 (1). Работы по выводу из эксплуатации блока АС, влияющие на безопасность АС, должны осуществляться при наличии обоснования безопасности указанных работ, представленного в ООБ при выводе из эксплуатации блока АС. Расхождения, влияющие на безопасность АС, между информацией, содержащейся в ООБ при выводе из эксплуатации блока АС и проекте вывода из эксплуатации блока АС, не допускаются.».

4. Пункт 6 изложить в следующей редакции:

«6. Работы по выводу из эксплуатации блока АС не должны влиять на безопасность блоков многоблочной АС и других объектов использования атомной энергии, размещенных на площадке АС.».

5. В пункте 8:

а) абзац восьмой признать утратившим силу;

б) абзац десятый изложить в следующей редакции:

«предварительный план подготовки к выводу из эксплуатации и вывода из эксплуатации блока АС, содержащий перечни, описание и последовательность взаимоувязанных по срокам мероприятий и работ по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации блока АС, а также ориентировочный график их выполнения;».

6. Пункт 9 изложить в следующей редакции:

«9. Концепция вывода из эксплуатации блока АС должна быть представлена в ООБ блока АС или документах, заменяющих его (техническое обоснование безопасности блока АС, обоснование безопасности эксплуатации блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации, отчет по углубленной оценке безопасности).».

7. В наименовании главы III слова «, проектировании и сооружении» заменить словами «и проектировании».

8. В пункте 11:

а) абзац пятый изложить в следующей редакции:

«разработку перечня систем и элементов блока АС, необходимых для осуществления работ по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации блока АС, и обоснование их выбора;»;

б) абзац седьмой изложить в следующей редакции:

«обеспечение работоспособности систем и элементов блока АС, необходимых для осуществления работ по выводу из эксплуатации блока АС, в течение срока вывода из эксплуатации блока АС, в том числе путем проведения работ по замене элементов блока АС при исчерпании ресурса;»;

в) в абзаце десятом слова «работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации блока АС.» заменить словами «работ по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации блока АС. В случае если при проектировании блока АС для его зданий и сооружений предусмотрено формирование информационной модели объекта капитального строительства, база данных по выводу из эксплуатации блока АС должна формироваться с учетом сведений, включаемых в модель;»;

г) дополнить абзацем следующего содержания:

«обеспечение доступа работников (персонала) в помещения и к оборудованию блока АС для выполнения работ по их демонтажу и деактивации после останова блока АС для вывода из эксплуатации.».

9. В пункте 15:

а) в абзаце первом слова «концепции вывода АС из эксплуатации» заменить словами «концепции вывода из эксплуатации блока АС»;

б) абзац второй дополнить словами «, разработке эксплуатационной конфигурации блока АС после окончательного останова. Требования к эксплуатационной конфигурации блока АС после окончательного останова приведены в приложении № 2.1 к настоящим Правилам»;

в) абзац пятый дополнить словами «и очень низкоактивными отходами»;

г) дополнить абзацем следующего содержания:

«обеспечению пожарной безопасности.».

10. Дополнить пунктом 15 (1) следующего содержания:

«15 (1). Эксплуатирующая организация должна обеспечить пересмотр разработанной программы вывода из эксплуатации блока АС не позднее чем за пять лет до окончательного останова блока АС (для блоков АС, срок эксплуатации которых продлен).».

11. В пункте 16:

а) в абзаце первом после слов «к выводу из эксплуатации» дополнить словами «блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации,»;

б) абзац пятый изложить в следующей редакции:

«переработку и кондиционирование РАО, накопленных на блоке АС за время его эксплуатации, не позднее окончания срока промежуточного хранения РАО, их размещение в хранилище РАО и (или) транспортирование за границы площадки АС на хранение или захоронение; в случае переработки и (или) кондиционирования РАО, накопленных на блоке АС за время его эксплуатации, на этапах вывода из эксплуатации блока АС соответствующее обоснование мер по обеспечению безопасности при обращении с РАО должно быть представлено в ООБ при выводе из эксплуатации блока АС;»;

в) абзац одиннадцатый изложить в следующей редакции:

«разработку (актуализацию) плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на АС, разработанного в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции» (НП-015-12), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 сентября 2012 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2013 г., регистрационный № 27011);».

12. В пункте 20:

а) абзац второй дополнить словами «, и обоснование их выбора»;

б) в абзаце третьем слова «безопасного вывода из эксплуатации» заменить словами «безопасной эксплуатации систем и элементов»;

в) абзац тринадцатый изложить в следующей редакции:

«состояние блока АС на момент завершения этапа вывода из эксплуатации блока АС, критерии достижения установленного состояния.».

13. В пункте 21:

а) в абзаце первом слова «в проектной документации» заменить словами «в проекте»;

б) дополнить абзацем следующего содержания:

«безопасного обращения с образующимися при выводе из эксплуатации материалами и демонтированным оборудованием, загрязненными

радионуклидами, на площадке выводимого из эксплуатации блока АС, включая меры по их извлечению из мест хранения.».

14. В абзаце десятом пункта 25 слово «радиационной» исключить.

15. Дополнить пунктом 27 (1) следующего содержания:

«27 (1). Эксплуатирующая организация должна осуществлять контроль за соответствием состояния блока АС эксплуатационной конфигурации блока АС после окончательного останова.

Эксплуатирующая организация должна обеспечивать соответствие технической документации, необходимой для производства работ на каждом из этапов вывода из эксплуатации блока АС, текущему состоянию блока АС.».

16. Пункт 28 дополнить словами «Программа вывода из эксплуатации блока АС должна соответствовать проекту вывода из эксплуатации блока АС.».

17. В пункте 34:

а) слово «контрольные» заменить словом «допустимые»;

б) дополнить сноской «*» следующего содержания:

«* Раздел VIII санитарных правил и нормативов СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2009 г., регистрационный № 14534); пункты 7 и 8 Правил разработки и установления нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ, а также выдачи разрешений на выбросы радиоактивных веществ, разрешений на сбросы радиоактивных веществ, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 2018 г. № 731 (действует до 1 сентября 2024 г.); пункт 6 Правил разработки и установления нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ, а также выдачи разрешений на выбросы радиоактивных веществ, разрешений на сбросы радиоактивных веществ, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации

от 2 февраля 2024 г. № 99 (вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.).».

18. Дополнить пунктом 34 (1) следующего содержания:

«34 (1). Эксплуатирующая организация должна обеспечить разработку: программы и графика работ по демонтажу оборудования и систем блока АС;

проектов производства работ по демонтажу систем (элементов) блока АС, определяющих технологические процессы и операции по демонтажу, качество их выполнения, сроки, ресурсы и мероприятия по обеспечению безопасности на основе проекта вывода из эксплуатации блока АС с учетом текущей радиационной обстановки на площадке выводимого из эксплуатации блока АС.».

19. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. До начала каждого из этапов вывода из эксплуатации блока АС эксплуатирующая организация должна на основе плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на АС и ООБ при выводе из эксплуатации блока АС организовать разработку и соблюдение инструкции по действиям работников (персонала) при аварии и ликвидации ее последствий на выводимом из эксплуатации блоке АС.».

20. Абзац первый пункта 44 изложить в следующей редакции:

«Структурное подразделение эксплуатирующей организации, на которое возложена ответственность за реализацию проекта вывода из эксплуатации блока АС, должно уведомить административное руководство АС о возникновении аварии на выводимом из эксплуатации блоке АС в соответствии со сроками и порядком, определенными в плане мероприятий по защите персонала в случае аварии на АС.».

21. В приложении № 2:

а) в абзаце четвертом слово «образующимися» исключить;

б) абзац двенадцатый изложить в следующей редакции:

«Площадка выводимого из эксплуатации блока атомной станции - часть площадки АС с находящимися на ней зданиями и сооружениями, границы

которой определены в проекте вывода из эксплуатации блока АС.»;

в) в абзацах тринадцатом и четырнадцатом слова «безопасного вывода из эксплуатации» заменить словами «безопасной эксплуатации систем и элементов»;

г) абзац пятнадцатый изложить в следующей редакции:

«Эксплуатационная конфигурация блока атомной станции после окончательного останова – документально оформленный перечень систем и элементов блока АС, систем общеплочного и общестанционного назначения, содержащий информацию об их назначении, составе и взаимосвязях после окончательного останова блока АС.»;

д) дополнить абзацем в следующей редакции:

«Проект вывода из эксплуатации блока атомной станции – совокупность проектных и конструкторских документов, разработанных для выбранного варианта вывода из эксплуатации блока АС, где предусмотрены порядок, технические средства и организационные мероприятия по обеспечению вывода из эксплуатации блока АС, включая последовательность и ориентировочный график выполнения этапов вывода из эксплуатации блока АС, конкретные виды работ на каждом этапе по выводу из эксплуатации блока АС с указанием последовательности и технологий их выполнения, необходимые людские, финансовые и материально-технические ресурсы на каждом этапе вывода из эксплуатации блока АС.».

22. Дополнить приложением № 2.1 следующего содержания:

«Приложение № 2.1
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной энергии
«Правила обеспечения безопасности при
выводе из эксплуатации блока атомной
станции», утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 10 января 2017 г. № 5

Требования к эксплуатационной конфигурации блока атомной

станции после окончательного останова

1. Эксплуатационная конфигурация блока АС после окончательного останова (далее – эксплуатационная конфигурация) должна быть разработана не позднее одного года до окончательного останова блока АС. Эксплуатирующая организация должна обеспечить разработку (актуализацию) эксплуатационной конфигурации для этапа жизненного цикла, на котором находится блок АС.

2. Эксплуатационная конфигурация должна содержать информацию:
о составе и взаимосвязях систем (элементов) блока АС, систем общешлюпочного и общестанционного назначения (далее – системы (элементы));
о назначении систем (элементов) после окончательного останова блока АС.

3. В эксплуатационной конфигурации при описании состава систем (элементов) и их взаимосвязей должны быть представлены следующие сведения:

перечень систем, для работы которых необходимо функционирование данной системы, а также систем, используемых для ее работы;

перечень элементов, обеспечивающих безопасное функционирование системы;

перечень параметров системы (элементов), обеспечивающих ее безопасное функционирование;

условия, при выполнении которых не требуется дальнейшее функционирование данной системы (элемента).

4. Представляемые в эксплуатационной конфигурации, разработанной для блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации, состав и взаимосвязи систем (элементов), их назначение, должны определяться на основе анализа:

результатов выполненного комплексного обследования блока АС;

проектной и эксплуатационной документации, отчетов по обоснованию безопасности (документов их заменяющих) блока АС, других объектов использования атомной энергии, размещенных на площадке АС;

конструкторской и эксплуатационной документации организаций-разработчиков (изготовителей) на системы (элементы) блока АС.

5. В эксплуатационной конфигурации, разработанной для блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации, должны быть указаны:

назначение систем (элементов) на каждом из следующих периодов подготовки к выводу из эксплуатации блока АС: «ядерное топливо в активной зоне», «ядерное топливо выгружено в бассейн выдержки блока АС», «ядерное топливо удалено с блока АС»;

предложения по изменению классификации систем и элементов блока АС по влиянию на безопасность в периоды подготовки к выводу из эксплуатации блока АС.

6. Обоснование эксплуатационной конфигурации, разработанной для блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации, включая обоснование изменений назначения и состава систем (элементов), должно быть представлено в ООБ блока АС (или документах его заменяющих).

7. После разработки проекта вывода из эксплуатации блока АС эксплуатационная конфигурация должна быть актуализирована (пересмотрена) с учетом результатов КИРО блока АС и содержать описание состава систем (элементов) и их взаимосвязей для выводимого из эксплуатации блока АС, назначение систем (элементов) для каждого из этапов вывода из эксплуатации блока АС.

8. Обоснование эксплуатационной конфигурации, актуализированной (пересмотренной) для выводимого из эксплуатации блока АС, включая обоснование изменений назначения и состава систем (элементов), должно быть представлено в ООБ при выводе из эксплуатации блока АС.».

23. Пункт 1.3 приложения № 3 изложить в следующей редакции:

«1.3. Объем, методы и сроки проведения КИРО должны быть установлены в программе вывода из эксплуатации блока АС и детально сформулированы в программе КИРО, устанавливающей взаимосвязанные по срокам и очередности мероприятия, выполняемые в ходе КИРО блока АС, включая мероприятия по организации работ по проведению КИРО блока АС.».

