

**IAEA**

Атом для мира и развития

Ограничение снято 20 ноября 2024 года

(С данного документа ограничение было снято на заседании Совета 20 ноября 2024 года)

Совет управляющих

GOV/INF/2024/13

18 ноября 2024 года

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 5 f) предварительной повестки дня
(GOV/2024/60, Add.1 и Add.2)

Военно-морские ядерные силовые установки: Бразилия

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора посвящен гарантиям Агентства в связи с бразильской программой военно-морских ядерных силовых установок. В нем представлена обновленная информация о событиях, происшедших со времени подготовки предыдущего доклада Генерального директора от мая 2023 года¹.

В. Общие сведения

2. В декабре 2021 года Бразилия проинформировала Агентство о своем решении обсудить с Агентством специальные процедуры при использовании находящегося под гарантиями ядерного материала в ядерных силовых установках при эксплуатации подводных лодок и прототипов, как предусмотрено статьей 13 Соглашения между Аргентинской Республикой, Федеративной Республикой Бразилия, Бразильско-аргентинским агентством по учету и контролю ядерных материалов (АБАКК) и Агентством (Четырехстороннее соглашение о гарантиях)².

¹ GOV/INF/2023/11, 31 мая 2023 года.

² Приводится в документе INFCIRC/435.

3. Статья 13 Четырехстороннего соглашения о гарантиях (ЧСГ) предусматривает, что если государство-участник намеревается по своему усмотрению использовать ядерный материал³, который должен находиться под гарантиями в соответствии с ЧСГ, для приведения в действие ядерной силовой установки или эксплуатации любого транспортного средства, включая подводные лодки и прототипы, или в иной незапрещенной ядерной деятельности по согласованию между государством-участником и Агентством, то применяются процедуры, указанные в пунктах (a)–(c) статьи 13.

4. Бразилия сообщила, что в соответствии с требованиями, изложенными в статье 13 ЧСГ, «использование ядерного материала в ядерных силовых установках подводных лодок и прототипов не противоречит каким-либо обязательствам Бразилии по соглашениям, заключенным ранее с Агентством и касающимся гарантий» и что «в период применения специальных процедур ядерный материал не будет использоваться для производства ядерного оружия или других ядерных взрывных устройств». В нем также говорилось, что ВМС Бразилии разработали собственные технологии ядерного топливного цикла и проектируют атомную подводную лодку с обычным вооружением; ее ядерная силовая установка также разрабатывается собственными силами, а ядерное топливо для реактора будет производиться на бразильских ядерных установках, все из которых находятся под гарантиями Агентства и АБАКК.

5. В соответствии со статьей 40 ЧСГ и кодом 3.1.2 общей части дополнительных положений к ЧСГ Бразилия уведомила Агентство о том, что в соответствии с графиком программы атомных подводных лодок Управление по ядерной безопасности и качеству ВМС выдало частичную лицензию на проведение строительных работ.

6. Агентство ставит своей целью сохранить возможность выполнять свои обязательства по ЧСГ и предоставлять достоверное и обоснованное заключение о том, что ядерный материал, который будет подпадать под действие договоренностей по специальным процедурам в связи со статьей 13 ЧСГ, не будет перенаправлен на производство ядерного оружия или других ядерных взрывных устройств^{4, 5}.

7. В соответствии с положениями статьи 13 ЧСГ 25 мая 2022 года Бразилия представила Агентству «Предложение о специальных процедурах гарантий при использовании ядерного материала в прототипах военно-морских силовых установок и в атомных подводных лодках, оснащенных обычным вооружением». 26 мая 2022 года Бразилия, АБАКК и Агентство приступили к предварительным обсуждениям. В ходе этих обсуждений Бразилия передала Агентству и АБАКК общую информацию об эксплуатации атомных подводных лодок, об установках, которые будут задействованы в программе, и о том, что Бразилия считает «секретными и конфиденциальными технологиями и информацией». В свете этих соображений Бразилия указала объекты, которые будут задействованы в процессе разработки военно-морской ядерной силовой установки, включая размещенный на суше прототип реактора и подводную лодку, а также представила свое понимание того, как гарантии по ЧСГ могут применяться в рамках договоренностей о специальных процедурах. Среди прочего Агентство подтвердило свою приверженность защите соответствующей секретной информации, как того требует ЧСГ и применяемый Агентством режим защиты секретной информации, имеющей отношение к гарантиям.

³ «Ядерный материал» согласно определению, данному в статье XX Устава, означает любой исходный материал или любой специальный расщепляющийся материал (...). См. статью 98.2.О. документа INFCIRC/435.

⁴ INFCIRC/435 (ЧСГ), статья 2 (a).

⁵ INFCIRC/435 (ЧСГ), статья 13 (a) (ii).

8. В октябре и ноябре 2022 года Агентство провело два совещания с представителями Бразилии и АБАКК. В ходе первого совещания по приглашению Бразилии Агентство посетило соответствующие объекты. В ходе второго совещания Агентство представило концептуальное предложение по мерам гарантий, которые должны быть рассмотрены в рамках обсуждения договоренностей по специальным процедурам в связи со статьей 13 ЧСГ. Предложение Агентства было подготовлено таким образом, чтобы обеспечить защиту конфиденциальной информации и одновременно гарантировать непрерывность ядерного материала, используемого для ядерной силовой установки или при эксплуатации прототипа реактора.

9. В мае 2023 года в соответствии со статьей 40 ЧСГ и общей частью дополнительных положений к ЧСГ Агентство получило от Бразилии по линии АБАКК предварительную информацию об установках, создание которых планируется в рамках программы военно-морских ядерных силовых установок.

С. Изменения, происшедшие со времени представления предыдущего доклада

С.1. Взаимодействие между Агентством, Бразилией и АБАКК

10. Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора в мае 2023 года Агентство, АБАКК и Бразилия провели четыре совещания в Бразилии и Вене, чтобы продолжить технические обсуждения возможных мер гарантий в отношении размещенного на суше прототипа реактора, а также вариантов защиты секретных и конфиденциальных технологий и информации в ходе осуществления таких мер. Агентство предложило также возможные технические меры по защите секретной информации в связи с топливом, которое будет использоваться в размещенном на суше прототипе реактора и на подводных лодках.

11. В феврале 2024 года Агентство организовало в Бразилии для представителей бразильских регулирующих органов, проектировщиков и операторов установок семинар-практикум, посвященный учету требований гарантий при проектировании. Агентство подчеркнуло важность учета требований гарантий на этапе проектирования установок, которые будут использоваться в бразильской программе военно-морских ядерных силовых установок.

12. В сентябре 2024 года Бразилия в ответ на запросы Агентства и АБАКК предоставила обновленную информацию о конструкции размещенного на суше прототипа реактора. Эта информация имеет принципиальное значение для разработки Агентством и АБАКК подхода к применению гарантий на установке.

13. Агентство и АБАКК продолжают проводить проверку информации о конструкции (ПИК) размещенного на суше прототипа реактора. По мере продвижения строительства и в целях защиты конфиденциальной информации Агентство, АБАКК и Бразилия разработали процедуру ПИК, которая была испытана в ходе ПИК, проведенной на установке в сентябре 2024 года.

С.2. Другая соответствующая информация

14. 27 марта 2024 года в связи с визитом президента Франции в Бразилию в открытых источниках появились сообщения о том, что Франция продолжит оказывать Бразилии помощь в разработке ее атомных подводных лодок, при этом объявления о какой-либо конкретной помощи Бразилии сделано не было. Агентство в письме от 2 мая 2024 года просило Францию в случае

необходимости предоставить Агентству любую актуальную информацию в контексте выполнения Францией обязательств по отчетности в соответствии с ее Дополнительным протоколом (ДП).

15. В ответном письме от 15 октября 2024 года Франция пояснила, что ее сотрудничество с Бразилией в области обычных компонентов бразильских атомных подводных лодок началось в 2008 году. Франция указала также, что Агентству будет по-прежнему сообщаться о любых аспектах этого сотрудничества, имеющих отношение к правовым обязательствам Франции, согласно заявлениям Франции по ДП.

D. Резюме

16. С мая 2022 года Агентство, Бразилия и АБАКК ведут технические обсуждения, касающиеся договоренности по специальным процедурам в соответствии со статьей 13 ЧСГ. В обозримом будущем технические консультации будут продолжены.

17. Бразилия предоставила Агентству обновленную информацию о конструкции размещенного на суше прототипа реактора, и Агентство смогло провести ПИК на этой установке. Агентство будет осуществлять дальнейшую деятельность по проверке на этой установке по мере и в случае необходимости.

18. Агентство, АБАКК и Бразилия продолжили обсуждение технических аспектов договоренности по специальным процедурам в соответствии со статьей 13 ЧСГ, а также вариантов содействия возможной деятельности по проверке в связи с бразильской программой военно-морских ядерных силовых установок. В целях проработки необходимой договоренности подробные технические обсуждения будут продолжены. После того как договоренность будет окончательно достигнута, Генеральный директор передаст ее Совету управляющих для принятия соответствующего решения.

19. Генеральный директор будет и далее по мере необходимости представлять соответствующие доклады.