

**Совет Безопасности**

Distr.: General
12 March 2025
Russian
Original: English

Записка Председателя Совета Безопасности

На своем 7488-м заседании, состоявшемся 20 июля 2015 года в связи с рассмотрением пункта, озаглавленного «Нераспространение», Совет Безопасности принял резолюцию [2231 \(2015\)](#).

В пункте 4 этой резолюции Совет Безопасности просил Генерального директора Международного агентства по атомной энергии регулярно представлять Совету обновленную информацию о выполнении Исламской Республикой Иран своих обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий и докладывать в любой момент о каких-либо вызывающих обеспокоенность вопросах, непосредственно затрагивающих выполнение этих обязательств.

В связи с этим Председатель настоящим распространяет доклад Генерального директора от 26 февраля 2025 года (см. приложение).



Приложение

Письмо Генерального директора Международного агентства по атомной энергии от 12 марта 2025 года на имя Председателя Совета Безопасности

Имею честь препроводить настоящим документ, представленный Совету управляющих Международного агентства по атомной энергии (см. добавление).

Буду признателен Вам за доведение настоящего письма и препровождаемого документа до сведения всех членов Совета Безопасности.

(Подпись) Рафаэль Мариано Гросси

Добавление

[Подлинный текст на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках]

Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции **2231 (2015)** Совета Безопасности Организации Объединенных Наций*

Доклад Генерального директора

A. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций (Совету Безопасности) посвящен осуществлению Исламской Республикой Иран (Ираном) ее обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД), связанных с ядерной деятельностью, и вопросам проверки и мониторинга в Иране в свете резолюции **2231 (2015)** Совета Безопасности. Он охватывает период, истекший со времени выпуска предыдущих докладов Генерального директора¹.

2. Смета расходов Агентства на осуществление Дополнительного протокола Ирана и проверку и мониторинг связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана по СВПД составляет 10,4 млн евро в год, из которых 4,6 млн евро покрываются из внебюджетных взносов². По состоянию на 12 февраля 2025 года сумма объявленных внебюджетных взносов достаточна для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД до конца 2025 года³.

B. Общие сведения

3. 14 июля 2015 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки и Франция при участии Высокого представителя Европейского союза по внешней политике и политике безопасности (ЕЗ/ЕС+3) и Иран согласовали СВПД. 20 июля 2015 года Совет Безопасности принял резолюцию **2231 (2015)**, в которой он, в частности, просил Генерального директора «осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств, изложенных в СВПД» и «представить информацию Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности в любой момент, когда у Генерального директора будут иметься разумные основания полагать, что возник вызывающий обеспокоенность вопрос, который непосредственно затрагивает выполнение связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана, изложенных в СВПД» (GOV/2015/53 и Corr.1, пункт 8). В августе 2015 года Совет управляющих уполномочил Генерального директора осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, и докладывать об этом в течение всего срока действия этих обязательств в свете резолюции **2231 (2015)** Совета

* Распространено в Совете управляющих Международного агентства по атомной энергии под условным обозначением GOV/2025/8.

¹ GOV/2024/61, GOV/INF/2024/16, GOV/INF/2024/17, GOV/INF/2024/18.

² Эти цифры были скорректированы с учетом текущих расходов и последнего обновления бюджета на 2025 год.

³ Информация о дополнительных расходах, которые несет Агентство с 23 февраля 2021 года, пока Иран не выполняет свои связанные с ядерной деятельностью обязательства по СВПД, будет передана в установленном порядке, как только будет проведена оценка таких расходов.

Безопасности при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий⁴.

4. 8 мая 2018 года президент Соединенных Штатов Америки Дональд Трамп объявил о выходе Соединенных Штатов из «иранской ядерной сделки»⁵.

С. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД

5. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) по 8 мая 2019 года Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в порядке, установленном в СВПД⁶, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий^{7, 8}.

6. Однако начиная с 8 мая 2019 года Иран поэтапно сокращал выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, пока 23 февраля 2021 года полностью не прекратил выполнение этих обязательств, в том числе по Дополнительному протоколу. Результатом этого стало то, что Иран более не разрешает Агентству осуществлять следующие виды деятельности по проверке и мониторингу в связи с СВПД:

- осуществлять мониторинг и проверку производства и запасов тяжелой воды в Иране (пункты 14 и 15⁹);
- удостовериться в том, что экранированные камеры в двух местах, о которых говорится в решении Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907), эксплуатируются в режиме, утвержденном Совместной комиссией (пункт 21);
- осуществлять непрерывный мониторинг с целью удостовериться в том, что все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются на хранении либо были использованы для замены поврежденных или неисправных центрифуг (пункт 70);
- осуществлять ежедневный доступ по запросу на установки по обогащению в Натанзе и Фордо, в том числе для наблюдения за производством Ираном стабильных изотопов (пункты 71 и 51);
- проверять низкообогащенный ядерный материал, находящийся в технологическом процессе на установках по обогащению как часть общих запасов обогащенного урана (пункт 56);
- проверять, проводил ли Иран механические испытания центрифуг, как указано в СВПД (пункты 32 и 40);
- осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества роторных труб, сильфонов и роторных сборок центрифуг в Иране;

⁴ Дополнительные общие сведения о вопросах, рассматриваемых в настоящем докладе, содержатся в предыдущих ежеквартальных докладах Генерального директора, последний из которых представлен в документе GOV/2021/39.

⁵ «Remarks by President Trump on the Joint Comprehensive Plan of Action» («Комментарии президента Трампа относительно Совместного всеобъемлющего плана действий»), <https://trumpwhitehouse.archives.gov/briefings-statements/remarks-president-trump-joint-comprehensive-plan-action/>.

⁶ Включая разъяснения, о которых говорится в пункте 3 документа GOV/2021/39.

⁷ GOV/2016/8, пункт 6.

⁸ Записка Секретариата 2016/Note 5.

⁹ Ссылки на пункты в этом списке относятся к пунктам приложения I «Меры, имеющие отношение к ядерной области» СВПД.

проверять, соответствуют ли произведенные роторные трубы и сильфоны конструкциям центрифуг, описанным в СВПД; проверять, использовались ли произведенные роторные трубы и сильфоны, с тем чтобы производить центрифуги для деятельности, указанной в СВПД (пункты 80.1 и 80.2); проверять, были ли роторные трубы и сильфоны произведены с использованием углеволокна, которое соответствует спецификациям, согласованным в рамках СВПД¹⁰;

- осуществлять мониторинг и проверку концентрата урановой руды (КУР), произведенного в Иране или полученного из любого другого источника; а также того, был ли такой КУР передан на установку по конверсии урана (УКУ) (пункты 68 и 69);
- проверять выполнение Ираном других связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, в том числе закрепленных в разделах D, E, S и T приложения I к СВПД.

7. Это серьезно сказалось на деятельности Агентства по проверке и мониторингу в связи с СВПД. В июне 2022 года положение усугубилось вследствие принятия Ираном решения о демонтаже всего связанного с СВПД оборудования Агентства для наблюдения и мониторинга. В результате того, что Агентство не имело возможности в течение четырех лет осуществлять предусмотренную в СВПД деятельность по проверке и мониторингу, оно утратило непрерывность поступления данных о производстве и текущего инвентарного количества центрифуг, роторов и сильфонов, тяжелой воды и КУР, и эти данные нельзя будет восстановить.

С.1. Проверка и мониторинг выполнения Ираном обязательств, связанных с ядерной деятельностью

8. Положение дел с проверкой и мониторингом Агентством выполнения Ираном связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД выглядит следующим образом:

Раздел СВПД	Обязательство	Дата последней проверки
В	Тяжеловодный исследовательский реактор в Эраке	5 февраля 2025 года
С	Установка по производству тяжелой воды (УПТВ)	Февраль 2021 года ^{11*}
D	Другие реакторы	Недоступно с февраля 2021 года
E	Деятельность по переработке отработавшего топлива	ТИР: 4 февраля 2025 года Установка МИК: 8 февраля 2025 года ЛДХ: 29 января 2025 года Экранированные камеры: февраль 2021 года*
F	Мощности по обогащению	УОТФ: 22 февраля 2025 года УОТ: 19 февраля 2025 года ЭУОТ: 18 февраля 2025 года

¹⁰ Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

¹¹ На основе анализа доступных на коммерческой основе спутниковых изображений Агентство сделало оценку, что в течение отчетного периода УПТВ продолжала работать.

Раздел СВПД Обязательство		Дата последней проверки
G	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с центрифугами	18 февраля 2025 года
H	Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)	22 февраля 2025 года
I	Другие аспекты обогащения	См. разделы F, G и H выше
J	Запасы урана и урановое топливо	7 февраля 2025 года
K	Производство центрифуг	Февраль 2021 года*
L	Дополнительный протокол (ДП) и измененный код 3.1	Февраль 2021 года*
N	Современные технологии и долгосрочное присутствие МАГАТЭ	OLEM: июнь 2022 года 125 инспекторов, назначенных в настоящее время
O	Прозрачность в отношении КУР	Февраль 2021 года*
P	Прозрачность в отношении обогащения	Февраль 2021 года*
Q	Доступ	Недоступно с февраля 2021 года
R	Прозрачность в отношении производства компонентов центрифуг	Февраль 2021 года*
S	Другая деятельность по разделению изотопов урана	Февраль 2021 года*
T	Деятельность, которая может способствовать проектированию и разработке ядерного взрывного устройства	Февраль 2021 года*

* Проверка и мониторинг более не допускаются Ираном.

С.2. Деятельность, связанная с тяжелой водой и переработкой

9. По состоянию на 5 февраля 2025 года на площадке тяжеловодного исследовательского реактора в Хондабе (ТИРХ) велись мелкие строительные работы. Хотя ввод ТИРХ в эксплуатацию ожидался в 2023 году с использованием имитаторов тепловыделяющих сборок IR-20¹², в августе 2024 года Иран сообщил Агентству, что теперь предполагалось, что ввод в эксплуатацию произойдет в 2025 году, а собственно эксплуатация начнется в 2026 году. По состоянию на 5 февраля 2025 года Агентство не наблюдало никаких существенных изменений по сравнению с предыдущим ежеквартальным докладом Генерального директора.

¹² Имитаторы тепловыделяющей сборки IR-20 уже изготовлены по иранскому проекту (GOV/2023/57, пункт 8).

С.3. Деятельность, связанная с обогащением

С.3.1. Сводная информация об обогатительных мощностях Ирана

Установка	Тип центрифуг	Общее число запланированных каскадов ¹³	Число смонтированных каскадов	Общее число работающих каскадов ¹⁴
Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)	IR-1		6	6
	IR-6	16 ¹⁵	10	7 (+5)*
Установка по обогащению топлива (УОТ)	IR-1	36	36	36
	IR-2m	39	39 (+2)	27 (+12)
	IR-4	30 (+18)	18 (+6)	12
	IR-6	3	3	3
Экспериментальная установка по обогащению топлива (ЭУОТ)	IR-4 (линия № 4)	1	1	1
	IR-6 (линия № 6)	1	1	1
	IR-4 и IR-6 (линия № 5)	1	1	1
	Различные (линии № 1, 2 и 3)			
	IR-2m (цех A1000, линии D-R)	15 ¹⁶ (+14)	1 (+1)	1 (+1)
	IR-6 (цех A1000, линии D-R)		2 (+1)	1
	Различные (цех A1000, линии A, B, C и E)			

* Цифры в скобках указывают на изменения, произошедшие со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора.

С.3.2. События на установках по обогащению

УОТФ

10. 2 декабря 2024 года Иран информировал Агентство о том, что отныне он намеревается подавать в 2 каскада центрифуг IR-6, используемых для производства UF₆ с обогащением до 60% по U-235 на УОТФ, сырье в виде UF₆ с обогащением до 20% по U-235, а не UF₆ с обогащением до 5% по U-235, при этом степень обогащения конечного продукта не изменится¹⁷. 5 декабря 2024 года Иран приступил к подаче соответствующего сырья в 2 каскада центрифуг IR-6. Это изменение привело к значительному увеличению количества вырабатываемого на УОТФ UF₆ с обогащением до 60% — до более чем 34 кг урана в форме UF₆ в месяц¹⁸. В тот же день Агентство путем проверки установило, что Иран приступил к подаче в 2 из 8 каскадов центрифуг IR-6, смонтированных в блоке № 1, природного UF₆ для производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235. Продукт из каскадов центрифуг IR-6 в блоке № 1 объединяется с хвостами из

¹³ В данных по УОТ не учитывается запланированный монтаж центрифуг в цехе B1000, по которому данных о типах центрифуг и количестве каскадов Иран пока не предоставил.

¹⁴ Каскады считаются работающими, если в них подается UF₆ для обогащения отбираемого продукта.

¹⁵ Иран заявил, что планирует заменить шесть каскадов центрифуг IR-1 в блоке № 2 центрифугами IR-6.

¹⁶ Иран информировал Агентство о том, что он может смонтировать центрифуги IR-2m, IR-4 и/или IR-6 на 15 производственных линиях НИОКР (обозначенных как линии D-R). По состоянию на 18 февраля 2025 года не было смонтировано ни одной центрифуги IR-4 на линиях D-R.

¹⁷ GOV/INF/2024/17, пункт 3.

¹⁸ По сравнению с нормой выработки, достигнутой, например, в предыдущий отчетный период за квартал — 4,7 кг урана в форме UF₆ в месяц.

каскадов центрифуг IR-6 в блоке № 2 и собирается — каждый поток включает UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

11. Иран согласился с просьбой Агентства увеличить периодичность и интенсивность осуществления мер гарантий и в настоящее время оказывает содействие реализации этого подхода к осуществлению гарантий с большей эффективностью на УОТФ¹⁹.

12. 17 декабря 2024 года Агентство путем проверки установило, что Иран приступил к подаче еще в 2 каскада центрифуг IR-6, смонтированных в блоке № 1, природного UF₆ в целях производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

13. 22 февраля 2025 года Агентство путем проверки в блоке № 2 на УОТФ установило, что Иран подает: UF₆ с обогащением до 5% по U-235 в конфигурацию, включающую до 1044 центрифуг IR-1 в трех системах из двух взаимосвязанных каскадов каждая, для обогащения UF₆ до 20% по U-235; UF₆ с обогащением до 20% по U-235 конфигурацию, включающую до 350 центрифуг IR-6 в одной системе из двух взаимосвязанных каскадов, для обогащения UF₆ до 60% по U-235; в блоке № 1 объединенный UF₆ в конфигурацию, включающую до 870 центрифуг IR-6 в 5 каскадах, для обогащения UF₆ до 5% по U-235. В тот же день Агентство путем проверки установило также, что центрифуги IR-1 еще не были заменены центрифугами IR-6 в блоке № 2.

14. 22 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что пассивация оставшихся 3 каскадов центрифуг IR-6 в блоке № 1²⁰ и повторный монтаж станции подачи и отбора для блока № 1 еще не начались²¹; что продукт из блока № 1 по-прежнему поступал в тот же приемный резервуар, который использовался для сбора хвостов с блока № 2²².

УОТ

15. 16 ноября 2024 года Агентство путем проверки установило, что монтаж 18 запланированных каскадов центрифуг IR-2m в одном обогатительном блоке цеха A1000 завершен. Агентство путем проверки установило также, что запланированный монтаж дополнительных обогатительных блоков в цехе B1000 еще не начался. 11 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что Иран начал подавать природный UF₆ в 4 из этих каскадов центрифуг IR-2m в целях производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

16. 22 ноября 2024 года Иран информировал Агентство о своем намерении смонтировать 18 каскадов, каждый из которых будет включать до 166 центрифуг IR-4, в еще одном обогатительном блоке цеха A1000 на УОТ²³. 18 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что из запланированных к монтажу 18 каскадов центрифуг IR-4 монтаж 6 каскадов был завершен и что монтаж еще одного каскада продолжался.

17. 9 декабря 2024 года Агентство путем проверки установило, что Иран начал подачу природного UF₆ в дополнительные 6 каскадов центрифуг IR-2m, смонтированных в одном обогатительном блоке в цехе A1000 на УОТ в Натанзе, в целях производства UF₆ с обогащением до 5% по U-235²⁴.

¹⁹ GOV/INF/2024/18, пункт 3.

²⁰ Пассивация — это подготовительная деятельность перед обогащением, которая предусматривает рекомбинацию хвостов и продукта обогащения.

²¹ GOV/2024/41, пункт 11.

²² GOV/INF/2024/17, пункт 8.

²³ GOV/INF/2024/16, пункт 7.

²⁴ GOV/INF/2024/18, пункт 4.

18. 19 февраля 2025 года Агентство путем проверки на УОТ установило, что в 36 каскадов центрифуг IR-1, 27 каскадов центрифуг IR-2m, 12 каскадов центрифуг IR-4 и 3 каскада центрифуг IR-6 подается природный UF_6 в целях производства UF_6 с обогащением до 5% по U-235.

ЭУОТ

19. 22 ноября 2024 года Иран информировал Агентство о том, что на 18 производственных линиях для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) на ЭУОТ в цехе A1000 он намеревается выполнить следующее: продолжить испытания отдельных, малых, промежуточных и полных каскадов центрифуг на трех линиях НИОКР (обозначенных как линии A-C); испытать промежуточные и полные каскады, включающие до 174 центрифуг IR-4, IR-6 или IR-2m, на оставшихся пятнадцати производственных линиях НИОКР (обозначенных как линии D-R); а также ввести в работу шесть из этих производственных линий НИОКР (обозначенных как линии M-R) в качестве независимых или взаимосвязанных пар каскадов. На этих линиях НИОКР и производственных линиях НИОКР Иран будет производить UF_6 с обогащением до 5% по U-235 на основе природного или обедненного UF_6 ²⁵.

20. 22 ноября 2024 года Иран также информировал Агентство о том, что он намеревается смонтировать один каскад, включающий до 1152 центрифуг IR-6, во втором обогатительном блоке в цехе A1000 на ЭУОТ для производства UF_6 с обогащением до 5% по U-235 на основе природного или обедненного UF_6 ²⁶.

21. 18 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что на ЭУОТ осуществлялась следующая деятельность.

- Линии НИОКР № 1, 2 и 3 в первоначальной зоне ЭУОТ: Иран продолжает накапливать уран с обогащением до 2% по U-235, производимый путем подачи природного UF_6 в малые и промежуточные каскады, включающие до: 12 центрифуг IR-1; 92 центрифуг IR-2m и 10 центрифуг IR-2m; 10 центрифуг IR-4; 9 центрифуг IR-5 и 19 центрифуг IR-5; 19 центрифуг IR-6 в каждом из трех отдельных каскадов. Следующие одиночные центрифуги испытывались с использованием природного UF_6 , но без накопления обогащенного урана: 3 центрифуги IR-2m, 6 центрифуг IR-4, 3 центрифуги IR-5, 4 центрифуги IR-6, 1 центрифуга IR-6s, 1 центрифуга IR-7, 1 центрифуга IR-8, 1 центрифуга IR-8B и 1 центрифуга IR-9.
- Производственные линии НИОКР № 4, 5 и 6 в первоначальной зоне ЭУОТ: Иран подавал UF_6 с обогащением до 5% по U-235 в 2 взаимосвязанных каскада на производственных линиях НИОКР № 4 и 6, включающих до 164 центрифуг IR-4 и до 164 центрифуг IR-6 соответственно, для производства UF_6 с обогащением до 60% по U-235, а также подавал хвосты, отобранные на производственной линии НИОКР № 6, в каскад, включающий до 168 центрифуг IR-4 и 4 центрифуг IR-6 на производственной линии НИОКР № 5.
- Зона ЭУОТ в цехе A1000: Иран продолжает накапливать уран с обогащением до 5% по U-235 путем подачи обедненного UF_6 в малые и промежуточные каскады, включающие до 19 центрифуг IR-4, 4 центрифуги IR-6, 20 центрифуг IR-6 и 20 центрифуг IR-6s, на линиях НИОКР A, B и C и в полный каскад, включающий до 174 центрифуг IR-6, на производственной линии НИОКР D, а также в полный каскад, включающий до 174 центрифуг

²⁵ GOV/INF/2024/16, пункт 9.

²⁶ GOV/INF/2024/16, пункт 10.

IR-2m, на линии E. На линии R был смонтирован один полный каскад, включающий до 174 центрифуг IR-6, а на линии Q продолжался монтаж второго полного каскада, включающий до 174 центрифуг IR-6.

С.4. Деятельность, связанная с топливом

22. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ).** 3 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило отсутствие прогресса в отношении двух оставшихся этапов технологического процесса²⁷ для производства UF_4 из UF_6 . Монтаж оборудования для первого этапа процесса был завершен, но его испытания с использованием ядерного материала еще не проводились. В течение этого отчетного периода Иран не произвел металлического урана. По состоянию на 9 февраля 2025 года Иран задействовал в процесс конверсии 2 цилиндра, содержащие 31,6 кг урана в форме UF_6 с обогащением до 20% по U-235, для конверсии в U_3O_8 . Из этого материала Иран изготовил 3 регулирующие тепловыделяющие сборки и 3 стандартные тепловыделяющие сборки, содержащие в общей сложности 7,7 кг урана в форме U_3O_8 , которые были проверены и опломбированы Агентством. Еще 1 стандартная тепловыделяющая сборка, содержащая 1,45 кг урана в виде U_3O_8 , была изготовлена, но еще не проходила контроль качества.

23. **УКУ.** Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 12 февраля 2025 года ядерный материал не поступал в зону производства металлического урана на УКУ в Исфахане, где был завершен монтаж оборудования, которое теперь готово к работе²⁸.

24. **Тегеранский исследовательский реактор (ТИР).** 4 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что все ранее облученные тепловыделяющие элементы ТИР в Иране имели измеренную мощность дозы не менее 1 бэр/ч (на расстоянии одного метра в воздухе), за исключением одной регулирующей тепловыделяющей сборки²⁹. В тот же день Агентство путем проверки установило, что 11 свежих стандартных тепловыделяющихборок ТИР и одна регулирующая тепловыделяющая сборка, которые ранее поступили с УИПТ, еще не облучены.

25. **Кампания по конверсии урана.** Как сообщалось ранее, в августе 2024 года Иран информировал Агентство о том, что цель начатой 21 мая 2024 года на установках в Исфахане кампании по конверсии 650 кг UF_6 с обогащением до 5% по U-235 в UO_2 , заключалась в изготовлении тепловыделяющихборок на основе низкообогащенного урана (НОУ) для ТИРХ³⁰. В рамках кампании по конверсии НОУ задействованы отдельные линии конверсии и фабрики топлива на установке по производству обогащенного порошка UO_2 (УПОП), УИПТ, УКУ и установке по изготовлению топлива (УИТ). С 30 октября 2024 года по 7 февраля 2025 года на УИТ поступило с УКУ 368 кг урана в виде UO_2 с обогащением до 5% по U-235, из которых 343 кг урана было направлено на изготовление топливных таблеток для ТИРХ.

²⁷ GOV/INF/2021/3, пункт 5.

²⁸ GOV/2023/24, пункт 49.

²⁹ Количество урана в подвергнутой облучению регулирующей тепловыделяющей сборке было включено в запасы обогащенного урана.

³⁰ GOV/2024/41, пункт 23.

С.5. Запасы обогащенного урана

26. По оценкам Ирана ³¹, за период с 26 октября 2024 года по 7 февраля 2025 года на УОТФ:

- было произведено 117,9 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235^{32, 33};
- в каскады было подано 359,5 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235;
- было произведено 61,9 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235³⁴;
- в каскады было подано 683,4 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было произведено 105,2 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было накоплено в качестве хвостов 254,4 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было накоплено в качестве хвостов 601,7 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235;
- было накоплено в качестве сброса 146,2 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235³⁵.

27. По оценкам Ирана ³⁶, за период с 26 октября 2024 года по 7 февраля 2025 года из природного UF₆ на УОТ было произведено 2205,2 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

28. По оценкам Ирана ³⁷, за период с 26 октября 2024 года по 7 февраля 2025 год на ЭУОТ:

³¹ Количество произведенного на УОТФ UF₆ с обогащением до 60% по U-235 приводится на основании количества, которое проверялось Агентством при отсоединении от технологической линии цилиндров для сбора обогащенного продукта. Для других категорий материалов на УОТФ приводятся оценки Ирана.

³² Количество UF₆ с обогащением до 60% по U-235 включает 111,2 кг UF₆, которые были собраны в цилиндры для производственной продукции UF₆ и 6,7 кг UF₆, который был накоплен и выгружен из десублиматоров в качестве сброса ВОУ за этот отчетный период.

³³ Агентство проверило все 265,7 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235, которые были произведены с 21 ноября 2022 года.

³⁴ Из общего количества UF₆ с обогащением до 20% по U-235, произведенного на УОТФ с 16 февраля 2021 года, Агентство проверило 1083,3 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235.

³⁵ Оцениваемый Ираном общий объем сброса в рамках всех процессов обогащения на УОТФ (т.е. не используемого для обогащения UF₆ или преобразованного в другие формы материала, удерживаемого в технологическом оборудовании), из которого 115,3 кг UF₆ было выгружено из десублиматоров НОУ и включено в запасы UF₆ с обогащением до 2% по U-235 в настоящем докладе.

³⁶ С 23 февраля 2021 года количество ядерного материала, который продолжает использоваться в производстве, можно оценивать только приблизительно, так как Агентство может проверять количество обогащенного UF₆, произведенного Ираном на УОТ, только после того, как обогащенный урановый продукт будет выведен из технологического процесса. Из общего количества произведенного с 16 февраля 2021 года на УОТ UF₆ с обогащением до 5% по U-235 Агентство проверило 17 412,4 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

³⁷ Количество произведенного на ЭУОТ UF₆ с обогащением до 60% по U-235 приводится на основании количества, которое проверялось Агентством при отсоединении от технологической линии цилиндров для сбора обогащенного продукта. Для других категорий материалов на ЭУОТ приводятся оценки Ирана.

- на производственных линиях НИОКР № 4 и 6 было произведено 17,3 кг UF_6 с обогащением до 60% по U-235³⁸;
- в каскады на производственных линиях НИОКР № 4, 5 и 6 было подано 471,9 кг UF_6 с обогащением до 5% по U-235;
- на производственной линии НИОКР № 5 было произведено 141,2 кг UF_6 с обогащением до 5% по U-235;
- в цехе A1000, на линиях НИОКР А, В и С и на производственной линии НИОКР D, было произведено 20,7 кг UF_6 с обогащением до 5% по U-235;
- на линиях НИОКР № 1, 2 и 3 было произведено 59,8 кг UF_6 с обогащением до 2% по U-235;
- на производственной линии НИОКР № 5 было накоплено в качестве хвостов 313,7 кг UF_6 с обогащением до 2% по U-235;

29. С 16 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности проверить общие запасы обогащенного урана в Иране³⁹ по состоянию на какой-либо конкретный день, вместо этого ему приходится учитывать небольшую часть от общего количества, основываясь на оценках Ирана. Исходя из предоставленной Ираном информации, изложенной в предыдущих пунктах и сведенной в приложение I, по состоянию на 8 февраля 2025 года общие запасы обогащенного урана в Иране, по оценкам Агентства, составляли 8294,4 кг. Эта цифра свидетельствует об увеличении запасов со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада на 1690,0 кг. Оценочные запасы включают: 7464,0 кг урана в форме UF_6 ; 626,9 кг урана в форме оксида урана и других промежуточных продуктов; 60,8 кг урана в тепловыделяющих сборках, пластинчатых и стержневых твэлах; 4,4 кг урана в мишенях; 138,3 кг урана в жидком и твердом скрапе.

30. По состоянию на 8 февраля 2025 года, по оценке Агентства, общие запасы обогащенного урана в форме UF_6 в количестве 7464,0 кг включали:

- 2927,0 кг урана с обогащением до 2% по U-235 (+736,1 кг со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада)⁴⁰;
- 3655,4 кг урана с обогащением до 5% по U-235 (+1060,6 кг);
- 606,8 кг урана с обогащением до 20% по U-235 (–232,4 кг);
- 274,8 кг урана с обогащением до 60% по U-235 (+92,5 кг)^{41, 42}.

31. По состоянию на 8 февраля 2025 года Агентство путем проверки установило, что инвентарное количество урана с обогащением до 20% по U-235 в отличных от UF_6 формах составляло 56,1 кг и состояло из 35,3 кг урана в виде

³⁸ Агентство проверило все 216,3 кг UF_6 с обогащением до 60% по U-235, которые были произведены на ЭУОТ с 14 апреля 2021 года.

³⁹ Включая обогащенный уран, произведенный на УОТ, ЭУОТ и УОТФ и используемый в качестве сырья на ЭУОТ и УОТФ.

⁴⁰ Включает в себя 115,3 кг UF_6 (77,8 кг урана), которые были выгружены из десублиматоров НОУ за этот отчетный период (см. сноску 32).

⁴¹ Включает в себя 1,2 кг урана с обогащением до 60% по U-235, который был накоплен в десублиматорах в качестве сброса ВОУ на УОТФ до начала этого отчетного периода, но выгружен в течение настоящего отчетного периода (см. сноску 29).

⁴² Небольшое количество UF_6 с уровнем обогащения от 20% до 60% по U-235 образуется на ЭУОТ в результате смешивания UF_6 с близким к 20% по U-235 уровнем обогащения и UF_6 с близким к 60% по U-235 уровнем обогащения в процессе гомогенизации и отбора проб. Это количество в запасах не учитывается.

тепловыделяющих сборок⁴³, пластинчатых и стержневых твэлов, 2,8 кг урана в мишенях, 12,4 кг урана в виде других промежуточных продуктов и 5,6 кг урана в жидком и твердом скрапе.

32. По состоянию на 8 февраля 2025 года инвентарное количество урана с обогащением до 60% по U-235 в отличных от UF₆ формах по-прежнему составляло 2,0 кг урана, как сообщалось ранее, и состояло из 1,6 кг урана в облученных мишенях⁴⁴, который был проверен на ТИР 9 февраля 2025 года, и 0,4 кг урана в жидком и твердом скрапе, который был проверен на УИПТ 9 февраля 2025 года.

D. Другая важная информация

33. Как сообщалось ранее⁴⁵, в сентябре 2023 года Иран информировал Агентство о своем решении отменить назначение нескольких опытных инспекторов Агентства, назначенных для работы в Иране. Это произошло вслед за недавней отменой Ираном назначения еще одного опытного инспектора Агентства, назначенного для работы в Иране. Эта мера, хоть она и является формально разрешенной в соответствии с Соглашением о гарантиях в связи с ДНЯО, была применена Ираном таким образом, который прямо и серьезно влияет на способность Агентства эффективно осуществлять свою деятельность по проверке в Иране, в частности на установках по обогащению. Генеральный директор обратился к Ирану с просьбой пересмотреть свое решение об отмене назначений.

34. Во время состоявшихся 14 ноября 2024 года в Тегеране встреч высокого уровня между Ираном и Агентством Иран согласился отреагировать на обеспокоенность Агентства в связи с отзывом Ираном назначения нескольких опытных инспекторов Агентства, рассмотрев возможность согласиться с назначением четырех дополнительных опытных инспекторов.

35. В письме от 16 декабря 2024 года Иран сообщил Агентству, что, «памятуя о событиях, которые произошли перед недавней сессией Совета управляющих, поставив под угрозу совместные усилия Ирана и Агентства», он не соглашается на назначение четырех инспекторов, предложенных Агентством в письме от 12 декабря 2024 года.

E. Резюме

36. Прекращение Ираном выполнения своих связанных с ядерной детальностью обязательств по СВПД серьезно сказывается на деятельности Агентства по проверке и мониторингу в рамках СВПД. Обстановку усугубляет последовавшее за этим решение Ирана о демонтаже всего связанного с СВПД оборудования Агентства для наблюдения и мониторинга.

37. Агентство утратило непрерывность поступления данных о производстве и текущем инвентарном количестве центрифуг, роторов и сильфонов, тяжелой воды и КУР и эти данные оно не сможет восстановить, поскольку в течение четырех лет не имеет возможности осуществлять деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД.

⁴³ В течение отчетного периода для использования на Тегеранском исследовательском реакторе было изготовлено 7 свежих тепловыделяющих сборок, содержащих 9,15 кг урана, и 95 пластинчатых твэлов, содержащих 7,4 кг урана с обогащением до 20% по U-235.

⁴⁴ Облучены на ТИР и хранятся в бассейне реактора.

⁴⁵ GOV/INF/2023/14, пункт 1.

38. Решение Ирана о демонтаже всего оборудования Агентства, ранее установленного в Иране для мониторинга и наблюдения за деятельностью в связи с СВПД, имеет пагубные последствия также с точки зрения способности Агентства обеспечить уверенность в мирном характере ядерной программы Ирана.

39. Прошло четыре года с тех пор, как Иран прекратил на временной основе применять свой Дополнительный протокол. Таким образом, в течение этого периода Иран не предоставлял обновленных заявлений, а Агентство не имело возможности осуществлять дополнительный доступ к каким-либо площадкам и прочим местам нахождения в Иране.

40. Значительное увеличение объемов производства и накопления высокообогащенного урана Ираном — единственным государством, не обладающим ядерным оружием, которое производит такой ядерный материал — является предметом серьезной озабоченности.

41. Генеральный директор глубоко сожалеет о том, что Иран, несмотря на выраженную готовность рассмотреть вопрос об утверждении назначения дополнительно четырех опытных инспекторов Агентства, не согласился с их назначением.

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

Приложение I

Информация о подаче в качестве сырья, производстве и инвентарном количестве обогащенного UF₆ со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора

Установка	Тип центрифуг	Степень обогащения подаваемого урана (% по U-235)	Поданное количество (кг UF6)	Степень обогащения продукта (% по U-235)	Произведенное количество (кг UF6)	
УОТФ	IR-1	<5%	683,4	<20%	61,9	
				<2%	601,7	
	IR-6	Природный, обедненный	—	<5%	105,2	
				<20% ⁴⁶	117,9	
УОТ	IR-1 IR-2m IR-4 IR-6	Природный	—	<5%	254,4	
				<5%	2205,2	
				<5%		
				<5%		
ЭУОТ	IR-4 (линия № 4) и IR-6 (линия № 6)		<5%	471,9	<60%	17,3
	IR-4 и IR-6 (линия № 5)		Хвосты с линии № 6	Н/Д	<5%	141,2
					<2%	313,7
	Различные (линии № 1, 2 и 3)		Природный	—	<2%	59,8
	Цех A1000: различные (линии A, B и C), IR-6 (линия D), IR-2m (линия E)		Природный, обедненный	—	<5%	20,7

Степень обогащения (% по U-235)	Инвентарное количество по состоянию на 26 октября 2024 года (кг U)	Поданное количество (кг U)	Произведенное количество (кг U)	Инвентарное количество по состоянию на 8 февраля 2025 года (кг U)
<2%	2 190,9		658,3	2 927,0 ⁴⁷
<5%	2 594,8	779,8	1 840,5	3 655,4
<20%	839,2	242,7	41,8	606,8 ⁴⁸
<60%	182,3		91,3	274,8 ⁴⁹

⁴⁶ С 26 октября по 3 декабря 2024 года в каскады центрифуг IR-6, используемые для производства UF₆ с обогащением до 60% по U-235, подавался UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

⁴⁷ См. сноску 40.

⁴⁸ См. пункт 22.

⁴⁹ См. сноску 37.

Приложение II

Список сокращений

ВИК	вопросник по информации о конструкции
КУР	концентрат урановой руды
ЛДХ	Многоцелевая лаборатория им. Джабира ибн Хайяна
ОАЭИ	Организация по атомной энергии Ирана
ПИК	проверка информации о конструкции
ПФК	проверка фактически наличного количества
СВПД	Совместный всеобъемлющий план действий
ТИР	Тегеранский исследовательский реактор
ТИРХ	тяжеловодный исследовательский реактор в Хондабе
УИПТ	установка по изготовлению пластинчатых твэлов
УИТ	установка по изготовлению топлива
УКУ	установка по конверсии урана
УОТ	установка по обогащению топлива
УОТФ	установка по обогащению топлива в Фордо
УПОП	установка по производству обогащенного порошка
УПТВ	установка по производству тяжелой воды
установка МИК	установка по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона
ЭУОТ	экспериментальная установка по обогащению топлива
FLUM	автономное оборудование для мониторинга потока
OLEM	устройство для мониторинга степени обогащения в реальном времени