

Для служебного пользованияПункт 6 предварительной повестки дня
(GOV/2025/23 и Add.1)

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

Доклад Генерального директора

А. 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 предыдущего доклада 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 30 мая 2025 года сумма объявленных внебюджетных взносов достаточна для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД до конца 2025 года³.

¹ GOV/2025/8 и Corr.1.

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 своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, будет передана в установленном порядке, как только будет проведена оценка таких расходов.

В. 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 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:

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» («Замечания президента Трампа в отношении 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.

- 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; 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 отражается 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 более четырех лет не имело возможности 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.

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

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

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
B	Тяжеловодный исследовательский реактор в Эраке	14 мая 2025 года
C	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: 17 мая 2025 года Установка МИК: 20 мая 2025 года ЛДХ: 19 мая 2025 года Экранированные камеры: февраль 2021 года*
F	Мощности по обогащению	УОТФ: 28 мая 2025 года УОТ: 27 мая 2025 года ЭУОТ: 27 мая 2025 года
G	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с центрифугами	27 мая 2025 года
H	Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)	28 мая 2025 года
I	Другие аспекты обогащения	См. разделы F, G и H выше
J	Запасы урана и урановое топливо	17 мая 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 124 инспектора назначены 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.

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

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

9. По состоянию на 14 мая 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 ввод в эксплуатацию запланирован на 2025 год, а собственно эксплуатация начнется в 2026 году. По состоянию на 14 мая 2025 года Агентство не отметило никаких существенных изменений на ТИРХ по сравнению с предыдущим ежеквартальным докладом Генерального директора.

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
Установка по обогащению топлива (УОТ)	IR-1	36	36	36
	IR-2m	39	39	31 (+4)*
	IR-4	30	23 (+5)	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	1	1
	IR-6 (цех A1000, линии D-R)		4 (+2)	3 (+2)

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

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 на центрифуги 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 27 мая 2025 года на линиях D-R не было смонтировано ни одной центрифуги IR-4.

	Различные (цех A1000, линии А, В, С и Е)			
	Каскад из 1152 центрифуг IR-6 (цех A1000)	1	0	0

* 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. Как сообщалось ранее, 5 декабря 2024 года на УОТФ Иран начал подавать в два каскада центрифуг IR-6, используемых для производства UF₆ с обогащением до 60% по U-235, 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 оставалась неизменной¹⁷. 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 месяц.

11. 28 мая 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 в 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 природный 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 также установило, что в блоке № 2 центрифуги IR-1 еще не были заменены на центрифуги IR-6.

12. 28 мая 2025 года Агентство путем проверки установило, что пассивация оставшихся 3 каскадов центрифуг IR-6 в блоке № 1¹⁸ и повторный монтаж станции подачи и отбора для блока № 1 еще не начались¹⁹; что продукт из блока № 1 по-прежнему поступал в тот же приемный резервуар, который использовался для сбора хвостов с блока № 2²⁰.

УОТ

13. 28 мая 2025 года Агентство путем проверки установило, что запланированный монтаж дополнительных обогатительных блоков в цехе В1000 еще не начался.

14. 27 мая 2025 года Агентство путем проверки установило, что из 18 запланированных к монтажу каскадов IR-4 в другом обогатительном блоке цеха А1000 на УОТ, монтаж 11 каскадов завершен и что еще на одном каскаде продолжается монтаж центрифуг. Небольшое число центрифуг были установлены в оставшихся шести каскадах.

¹⁷ GOV/INF/2024/17, пункт 3.

¹⁸ Пассивация — это подготовительная деятельность перед обогащением, которая предусматривает рекомбинацию хвостов и продукта обогащения.

¹⁹ GOV/2024/41, пункт 11.

²⁰ GOV/INF/2024/17, пункт 8.

15. 27 мая 2025 года Агентство путем проверки на УОТ установило, что в 36 каскадов центрифуг IR-1, 31 каскад 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

16. Как сообщалось ранее, в ноябре 2024 года Иран информировал Агентство о том, что на 18 производственных линиях для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в цехе A1000 на ЭУОТ 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 ²¹. 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 ²².

17. 27 мая 2025 года Агентство путем проверки установило, что на ЭУОТ ведется 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; 88 центрифуг IR-2m и 10 центрифуг IR-2m; 10 центрифуг IR-4 и 4 центрифуг IR-4; 9 центрифуг IR-5 и 19 центрифуг IR-5; 20 центрифуг IR-6, 19 центрифуг IR-6 и 10 центрифуг IR-6. Следующие отдельные центрифуги испытывались с использованием природного UF_6 , но не накапливали обогащенный уран: 2 центрифуги IR-2m, 6 центрифуг IR-4, 2 центрифуги IR-5, 8 центрифуг IR-6, 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, производимый путем подачи обедненного UF_6 в малые и промежуточные каскады в составе до 34 центрифуг IR-4 и 21 центрифуги IR-4; 7 центрифуг IR-6, 3 центрифуг IR-6 и 21 центрифуги IR-6; 20 центрифуг IR-6s на линиях НИОКР A, B и C, а также в три полных каскада, включающие до 174 центрифуг IR-6, на производственных линиях НИОКР D, Q и R, в полный каскад, включающий до 174 центрифуг IR-2m, на линии E и в промежуточный каскад, включающий до 40 центрифуг IR-6, на линии F. Каскады на производственных линиях НИОКР Q и R эксплуатировались независимо друг

²¹ GOV/INF/2024/16, пункт 9.

²² GOV/INF/2024/16, пункт 10.

от друга. На линии Р был смонтирован один полный каскад, включающий до 174 центрифуг IR-6.

С.4. Деятельность, связанная с топливом

18. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ).** С февраля 2025 года Иран содействует реализации на УИПТ усиленного подхода к применению гарантий. 11 мая 2025 года Агентство путем проверки установило отсутствие прогресса в отношении двух оставшихся этапов технологического процесса²³ для производства UF₄ из UF₆. Испытания оборудования для первого этапа процесса с использованием ядерного материала еще не проводились. В течение этого отчетного периода Иран не произвел металлического урана. По состоянию на 16 мая 2025 года Иран задействовал в процесс конверсии 2 цилиндра, содержащие 31,6 кг урана в форме UF₆ с обогащением до 20% по U-235, для конверсии в U₃O₈. Из этого материала Иран изготовил 4 регулирующие тепловыделяющие сборки и 11 стандартных тепловыделяющих сборок, содержащих в общей сложности 20,6 кг урана в форме U₃O₈, которые были проверены и опломбированы Агентством.

19. 12 марта 2025 года Агентство путем проверки установило поступление на УИПТ из Российской Федерации четвертой партии частично изготовленных твэлов, состоящих из 3,5 кг урана с обогащением до 20% по U-235 в форме U₃O₈. 12 мая 2025 года пломбы с этого материала были сняты, чтобы Иран мог приступить к производству тепловыделяющих сборок для Тегеранского исследовательского реактора (ТИР).

20. **УКУ.** Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 13 мая 2025 года на УКУ в Исфахане ядерный материал не поступал в зону производства металлического урана, где смонтированное оборудование было готово к работе²⁴.

21. **ТИР.** Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 18 мая 2025 года 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 сборки и одной тестовой тепловыделяющей сборки²⁵. В тот же день Агентство путем проверки установило, что 11 свежих стандартных тепловыделяющих сборок ТИР и одна регулирующая тепловыделяющая сборка, которые ранее поступили с УИПТ, еще не облучены.

22. **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 UF₆ с обогащением до 5% по U-235 в UO₂, заключалась в изготовлении тепловыделяющих сборок на основе низкообогащенного урана (НОУ) для ТИРХ²⁶. В рамках кампании по конверсии НОУ задействованы отдельные линии конверсии и фабрикации топлива на установке по производству обогащенного порошка UO₂ (УПОП), УИПТ, УКУ и установке по изготовлению топлива (УИТ). По состоянию на 23 мая 2025 года на УИТ с УКУ поступило 368 кг урана в виде UO₂ с обогащением до 5% по U-235, из которых было произведено 129 кг урана в виде топливных таблеток для ТИРХ.

²³ GOV/INF/2021/3, пункт 5.

²⁴ GOV/2023/24, пункт 49.

²⁵ Количество урана в подвергнутой облучению регулирующей тепловыделяющей сборке и тестовой тепловыделяющей сборке было включено в запасы обогащенного урана.

²⁶ GOV/2024/41, пункт 23.

С.5. Запасы обогащенного урана

23. По оценкам Ирана²⁷, за период с 8 февраля по 16 мая 2025 года на УОТФ:

- было произведено 166,6 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235^{28, 29};
- в каскады было подано 560,3 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235;
- было произведено 68,0 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235³⁰;
- в каскады было подано 441,8 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было произведено 229,1 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было накоплено в качестве хвостов 396,9 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- было накоплено в качестве хвостов 368,7 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235;
- было накоплено в качестве сброса 98,5 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235.

24. По оценкам Ирана³¹, с 8 февраля по 16 мая 2025 года на УОТ было произведено 2671,3 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235 — либо из UF₆ с обогащением до 2% по U-235 в количестве 1867,3 кг, либо из природного UF₆.

25. По оценкам Ирана³², за период с 8 февраля по 16 мая 2025 года на ЭУОТ:

- на производственных линиях НИОКР № 4 и 6 было произведено 19,2 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235³³;
- в каскады на производственных линиях НИОКР № 4, 5 и 6 было подано 439,1 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- на производственной линии НИОКР № 5 было произведено 166,6 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;

²⁷ 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.

²⁸ Количество UF₆ с обогащением до 60% по U-235 включает 160,1 кг UF₆, которые были собраны в цилиндры для производственной продукции UF₆, и 6,5 кг UF₆, которые были накоплены и выгружены из десублиматоров в качестве сброса ВОУ в этот отчетный период.

²⁹ Агентство проверило все 432,3 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235, которые были произведены с 21 ноября 2022 года.

³⁰ Из общего количества UF₆ с обогащением до 20% по U-235, произведенного на УОТФ с 16 февраля 2021 года, Агентство проверило 1155,4 кг UF₆ с обогащением до 20% по U-235.

³¹ 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 19 537,2 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235.

³² 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.

³³ Агентство проверило все 235,5 кг UF₆ с обогащением до 60% по U-235, которые были произведены на ЭУОТ с 14 апреля 2021 года.

- в цехе А1000, на линиях НИОКР А, В и С и на производственных линиях НИОКР D, E, Q и R было произведено 76,6 кг UF₆ с обогащением до 5% по U-235;
- на линиях НИОКР № 1, 2 и 3 было произведено 200,1 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235;
- на производственной линии НИОКР № 5 было накоплено в качестве хвостов 253,3 кг UF₆ с обогащением до 2% по U-235;

26. С 16 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности проверить общие запасы обогащенного урана в Иране³⁴ 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 17 мая 2025 года общие запасы обогащенного урана в Иране, по оценкам Агентства, составляли 9247,6 кг. Эта цифра свидетельствует об увеличении запасов со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада на 953,2 кг. Оценочные запасы включают: 8413,3 кг урана в форме UF₆; 619,6 кг урана в форме оксида урана и других промежуточных продуктов; 71,0 кг урана в тепловыделяющих сборках, пластинчатых и стержневых твэлах; 4,4 кг урана в мишенях; 139,3 кг урана в жидком и твердом скрапе.

27. По состоянию на 17 мая 2025 года общие запасы обогащенного урана в форме UF₆ в количестве 8413,3 кг, по оценкам Агентства, включали:

- 2221,4 кг урана с обогащением до 2% по U-235 (–705,6 кг со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада);
- 5508,8 кг урана с обогащением до 5% по U-235 (+1853,4 кг);
- 274,5 кг урана с обогащением до 20% по U-235 (–332,3 кг);
- 408,6 кг урана с обогащением до 60% по U-235 (+133,8 кг)^{35, 36}.

28. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 17 мая 2025 года инвентарное количество урана с обогащением до 20% по U-235 в отличных от UF₆ формах составляло 60,6 кг и состояло из 45,5 кг урана в виде тепловыделяющихборок³⁷, пластинчатых и стержневых твэлов, 2,8 кг урана в мишенях, 6,5 кг урана в виде других промежуточных продуктов и 5,8 кг урана в жидком и твердом скрапе.

³⁴ Включая обогащенный уран, произведенный на УОТ, ЭУОТ и УОТФ и используемый в качестве сырья на ЭУОТ и УОТФ.

³⁵ В отчетный период на УОТФ 12,3 кг UF₆ (8,3 кг урана) с уровнем обогащения, близким к 5% по U-235, было смешано с материалом, представляющим собой сброс ВОУ (уже включенным в запас урана с обогащением до 60% по U-235), в результате чего добавился цилиндр с UF₆ с уровнем обогащения между 20% и 60% по U-235. Таким образом это количество урана, составляющее 8,3 кг, теперь включено в запасы урана с обогащением до 60% по U-235.

³⁶ Небольшое количество UF₆ с уровнем обогащения от 20% до 60% по U-235 образуется на ЭУОТ в результате смешивания UF₆ с близким к 20% по U-235 уровнем обогащения и UF₆ с близким к 60% по U-235 уровнем обогащения в процессе гомогенизации и отбора проб. Это количество в запасах не учитывается.

³⁷ За отчетный период 8 свежих тепловыделяющихборок, содержащих 11,4 кг урана, и 18 пластинчатых твэлов, содержащих 1,4 кг урана с обогащением до 20% по U-235, были произведены для использования на Тегеранском исследовательском реакторе; 3,5 кг урана с обогащением до 20% по U-235 в виде частично изготовленных твэлов было получено из Российской Федерации (см. пункт 21), а мощность дозы одной облученной тестовой тепловыделяющей сборки, содержащей 0,55 кг урана с обогащением до 20% по U-235, после измерения оказалась ниже установленного Совместной комиссией в рамках СВПД уровня и не учитывается в запасах обогащенного урана.

29. По состоянию на 17 мая 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 мишенях³⁸, который был проверен на ТИР 17 мая 2025 года, и 0,4 кг урана в жидком и твердом скрапе, который был проверен на УИПТ 17 мая 2025 года.

D. Резюме

30. 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.

31. 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 более четырех лет не имеет возможности осуществлять деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД.

32. 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.

33. Прошло более четырех лет 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.

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

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

³⁸ Облучены на ТИР и хранятся в бассейне реактора.

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 UF ₆)	Степень обогащения продукта (% по U-235)	Произведенное количество (кг UF ₆)
УОТФ	IR-1	<5%	441,8	<20%	68,0
				<2%	368,7
	IR-6	Природный, обедненный	-	<5%	229,1
				<20%	560,3
	Комбинированный сброс			<60%	166,6
<5%				396,9	
УОТ	IR-1	Природный	1867,3	<5%	2671,3
	IR-2m				
	IR-4				
	IR-6				
ЭУОТ	IR-4 (линия № 4) и IR-6 (линия № 6)	<5%	439,1	<60%	19,2
	IR-4 и IR-6 (линия № 5)	Хвосты с линии № 6	Н/Д	<5%	166,6
				<2%	253,3
	Различные (линии № 1, 2 и 3)	Природный	-	-	<2%
Цех А1000: различные (линии А, В и С), IR-6 (линия D), IR-2m (линия E)	Природный, обедненный	-	-	<5%	76,6

Степень обогащения (% по U-235)	Инвентарное количество по состоянию на 8 февраля 2025 года (кг U)	Поданное количество (кг U)	Произведенное количество (кг U)	Инвентарное количество по состоянию на 17 мая 2025 года (кг U)
<2%	2927,0	1260,4	554,9	2221,4
<5%	3655,4	594,6	2456,3	5508,8 ³⁹
<20%	606,8	378,2	45,9	274,5
<60%	274,8		125,4	408,6 ⁴⁰

³⁹ См. сноску 35.⁴⁰ См. сноску 35.

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 UO ₂
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