

**Совет Безопасности**

Distr.: General  
2 December 2021  
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 предоставлять Совету обновленную информацию о выполнении Исламской Республикой Иран своих обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий и докладывать в любой момент о каких-либо вызывающих беспокойство вопросах, непосредственно затрагивающих выполнение этих обязательств.

В этой связи Председатель настоящим распространяет доклад Генерального директора от 7 сентября 2021 года (см. приложение).



## Приложение

### **Письмо Генерального директора Международного агентства по атомной энергии от 7 сентября 2021 года на имя Председателя Совета Безопасности**

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

Буду признателен Вам за доведение настоящего письма и 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. В нем приводится также информация о финансовых вопросах, консультациях Агентства и обмене информацией с Совместной комиссией, учрежденной на основании СВПД.

### B. Общие сведения

2. 14 июля 2015 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки<sup>1</sup> 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» (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 гарантий. Совет управляющих уполномочил также Агентство консультироваться и обмениваться информацией с Совместной комиссией, как это предусмотрено в документе GOV/2015/53 и Corr. 1.

3. В декабре 2016 года и январе 2017 года Генеральный директор ознакомил государства-члены с девятью документами<sup>2</sup>, подготовленными и одобренными всеми членами Совместной комиссии, с разъяснениями относительно

<sup>1</sup> 8 мая 2018 года тогдашний президент Соединенных Штатов Америки Дональд Трамп заявил: «Соединенные Штаты выходят из ядерной сделки по Ирану» («Remarks by President Trump on the Joint Comprehensive Plan of Action», **Error! Hyperlink reference not valid.**)

<sup>2</sup> Приведены в документах INFCIRC/907 и INFCIRC/907/Add.1.

выполнения Ираном связанных с ядерной деятельностью мер, установленных в СВПД на период его действия<sup>3</sup>.

4. 8 мая 2019 года Иран сделал заявление, в котором, среди прочего, говорилось, что «в порядке реализации своих прав, указанных в пунктах 26 и 36 СВПД, Высший совет национальной безопасности Исламской Республики Иран распорядился с сегодняшнего дня приостановить выполнение некоторых мер со стороны Ирана по СВПД»<sup>4</sup>.

5. 5 января 2020 года Иран объявил о том, что в отношении его ядерной программы больше не будут «применяться какие-либо ограничения операционного характера», и заявил, что он продолжит сотрудничать с Агентством «как и прежде»<sup>5</sup>.

6. 29 января 2021 года Иран информировал Агентство о том, что в соответствии с новым законом, принятым парламентом Ирана<sup>6</sup>, Иран намеревается предпринять определенные меры в отношении СВПД, включая прекращение инспекций Агентства, выходящих за рамки Соглашения о гарантиях.

7. 11 февраля 2021 года Генеральный директор информировал Иран о том, что прекращение или ограничение деятельности Агентства по проверке и мониторингу серьезно скажется на способности Агентства докладывать о выполнении Ираном его обязательств и подорвет критически важную уверенность в мирном характере иранской ядерной программы. Он добавил, что если не будут приняты меры, в настоящее время предусмотренные Дополнительным протоколом, и не будет осуществляться СВПД, то Агентство может оказаться не в состоянии продолжать представлять основанные на фактах доклады по иранской ядерной программе и получать информацию, необходимую для того, чтобы возобновить выполнение такой функции по проверке в будущем. Генеральный директор заявил о своей готовности обсудить возможность создания жизнеспособного механизма, который позволит Агентству продолжать выполнять свою текущую функцию по проверке и представлять основанные на фактах и беспристрастные доклады, имеющие огромное значение для всех сторон, а также о том, что такой механизм должен быть совместим с обязательствами правительства Ирана согласно законам Ирана<sup>7</sup>.

8. 15 февраля 2021 года Иран информировал Агентство о том, что он «с 23 февраля 2021 года прекращает осуществлять предусмотренные в СВПД добровольные меры по обеспечению прозрачности», указанные ниже:

- «положения Дополнительного протокола к СВГ;
- измененный код 3.1 дополнительных положений к Соглашению Ирана о гарантиях;
- использование современных технологий и долгосрочное присутствие МАГАТЭ;
- меры по обеспечению прозрачности в отношении концентрата урановой руды (КУР);
- меры по обеспечению прозрачности в отношении обогащения;

<sup>3</sup> GOV/2017/10, пункт 3.

<sup>4</sup> Объявлено президентом Ирана Его Превосходительством д-ром Хасаном Роухани, см. <http://president.ir/en/109588>.

<sup>5</sup> <http://irangov.ir/detail/332945>.

<sup>6</sup> INFCIRC/953.

<sup>7</sup> GOV/2021/10, пункт 7.

- доступ в соответствии с положениями СВПД;
- мониторинг и проверка осуществления добровольных мер;
- меры по обеспечению прозрачности в отношении изготовления компонентов центрифуг»<sup>8</sup>.

9. 16 февраля 2021 года Генеральный директор, среди прочего, напомнил Ирану, что осуществление измененного кода 3.1 является правовым обязательством Ирана в соответствии с Дополнительными положениями к его Соглашению о гарантиях, что это обязательство не может быть изменено в одностороннем порядке и что в данном Соглашении не предусмотрен механизм приостановки осуществления положений, согласованных в Дополнительных положениях<sup>9</sup>.

10. 21 февраля 2021 года в совместном заявлении тогдашнего вице-президента Ирана, руководителя Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительства Али Акбара Салехи и Генерального директора МАГАТЭ Агентство и Иран объявили об отвечающей требованиям иранского закона временной двусторонней технической договоренности<sup>10</sup>, в соответствии с которой Агентство будет продолжать свою необходимую деятельность по проверке и мониторингу в течение срока до трех месяцев, как это предусмотрено в техническом приложении. Кроме того, Иран и Агентство решили, среди прочего, что техническая договоренность будет регулярно пересматриваться для обеспечения того, чтобы она продолжала отвечать поставленным целям, а также что Иран, как и прежде, продолжит в полном объеме и без ограничений выполнять свое Соглашение о гарантиях с Агентством.

11. 24 мая 2021 года Генеральный директор и тогдашний вице-президент Салехи договорились о том, что i) информация, собираемая оборудованием Агентства для мониторинга, которое подпадает под техническую договоренность, будет храниться в течение еще одного месяца вплоть до 24 июня 2021 года и ii) это оборудование будет продолжать функционировать и сможет собирать и хранить поступающие данные за указанный период, как это предусмотрено в Совместном заявлении от 21 февраля 2021 года<sup>11</sup>. Это соглашение призвано было восстановить и возобновить необходимую непрерывность поступления информации.

12. В письме от 28 мая 2021 года Иран информировал Агентство о том, что, ввиду того, что 24 мая 2021 года истек срок действия технической договоренности, Иран решил его не продлевать, но при этом решил не стирать записанные данные и сохранить их на срок до одного месяца. В адресованном Ирану письме от 3 июня 2021 года Генеральный директор напомнил, что необходимо и далее сохранять и записывать данные в полном объеме и что без этой информации Агентство не сможет вновь обеспечить непрерывность поступления сведений, что требуется для осуществления необходимой деятельности по проверке и мониторингу, как это было до 23 февраля 2021 года.

13. В адресованном Ирану письме от 17 июня 2021 года Генеральный директор указал на то, что заключенная 24 мая 2021 года договоренность между Ираном и Агентством истекает 24 июня 2021 года, и заявил, что Агентству крайне важно понять позицию Ирана в отношении возможного продолжения сбора, записи и хранения данных с помощью оборудования Агентства для мониторинга и

<sup>8</sup> GOV/INF/2021/13.

<sup>9</sup> GOV/2021/10, пункт 10.

<sup>10</sup> GOV/2021/10, приложение I.

<sup>11</sup> GOV/INF/2021/31, пункт 4.

наблюдения, а также ведения и хранения соответствующих записей после 24 июня 2021 года<sup>12</sup>. Генеральный директор указал также, что, учитывая характер двусторонней договоренности, Ирану и Агентству следует согласовывать любое решение о продлении или истечении срока ее действия до ее осуществления.

14. Иран не ответил на письмо Генерального директора и не указал, намерен ли он сохранить договоренность (о которой говорится в пункте 11 выше), обеспечивая тем самым непрерывность функционирования оборудования Агентства для мониторинга и наблюдения и непрерывность хранения собранной информации, как это предусматривалось в вышеупомянутом заявлении от 21 февраля 2021 года и в техническом приложении к нему<sup>13</sup>. В адресованном Ирану письме от 29 июня 2021 года Генеральный директор указал, в частности, что, как ожидается, Иран сообщит Агентству о своей позиции в отношении договоренности от 24 мая 2021 года и что отказ от дальнейшего выполнения этой договоренности подрывает способность Агентства поддерживать непрерывность поступления сведений и извлекать информацию, собранную и записанную с помощью его оборудования, что необходимо для возобновления Агентством проверки и мониторинга обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в будущем.

15. Хотя Агентство не получило от Ирана никаких дополнительных официальных сообщений о том, продлевается ли договоренность от 24 мая 2021 года на период после 24 июня 2021 года, Агентство получило неофициальные сообщения от соответствующих компетентных органов в Иране относительно того, что оборудование Агентства для мониторинга и наблюдения, охватываемое технической договоренностью, продолжает функционировать и что собранная информация продолжает храниться и после 24 июня 2021 года.

16. В письме от 9 июля 2021 года Агентство обратилось к Ирану с просьбой предоставить Агентству возможность проверить состояние четырех камер наблюдения, которые ранее были установлены в цехе по производству компонентов центрифуг в комплексе ТЭСА Карадж, но которые, как заявил Иран, были демонтированы после инцидента в этом месте нахождения 23 июня 2021 года. Поскольку Иран не ответил на это письмо, Агентство вновь обратилось с этой просьбой в адресованном Ирану письме от 12 августа 2021 года и, в частности, указало, что крайне важно, чтобы камеры наблюдения Агентства были вновь установлены и начали работать до того, как в этом месте нахождения будет возобновлено производство роторных труб и сильфонов для центрифуг.

17. В адресованном Ирану письме от 16 августа 2021 года Генеральный директор указал, что в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий оборудование Агентства для мониторинга и наблюдения, которое на регулярной основе не передает данные в Центральные учреждения Агентства в Вене, не может быть оставлено без обслуживания более чем на три месяца. Он указал также, что в случае с оборудованием Агентства для мониторинга и наблюдения, охватываемым договоренностью от 24 мая 2021 года, этот срок заканчивается примерно 24 августа 2021 года. Чтобы обеспечить сохранность оборудования Агентства для мониторинга и наблюдения в Иране и целостность собираемых с его помощью данных, Агентству требуется доступ ко всем соответствующим местам нахождения в Иране в период 21–29 августа 2021 года для обслуживания оборудования и замены носителей информации, которые находятся под пломбой Агентства.

<sup>12</sup> GOV/INF/2021/32, пункт 4.

<sup>13</sup> GOV/INF/2021/32, пункт 6.

18. В письме от 30 августа 2021 года Иран информировал Агентство о том, что «камеры наблюдения Агентства, которые были установлены в цехе по производству компонентов центрифуг в комплексе ТЭСА Карадж, доступны для визуального осмотра инспекторами Агентства в ОАЭИ». В письме от 3 сентября 2021 года Агентство обратилось к Ирану с просьбой предоставить инспекторам Агентства доступ на объект ОАЭИ 4 сентября 2021 года, чтобы оценить состояние этих камер, извлечь носители информации и оставить эти носители на хранение в Иране под пломбой Агентства.

19. 4 сентября 2021 года Агентству был предоставлен доступ к четырем камерам наблюдения, которые ранее были установлены в цехе по производству компонентов центрифуг в комплексе ТЭСА Карадж. Агентство установило, что одна из камер была уничтожена, одна из камер серьезно повреждена, а две другие камеры оказались неповрежденными. Из трех камер были извлечены носители информации, которые были помещены под пломбу Агентства без дальнейшего изучения. Однако среди остатков уничтоженной камеры, продемонстрированных Агентству, отсутствовали носитель информации и записывающее устройство из этой камеры. В адресованном Ирану письме от 6 сентября 2021 года Агентство обратилось к Ирану с просьбой определить местонахождение носителя информации и записывающего устройства, а также предоставить дополнительную информацию о причинах их отсутствия. До тех пор пока Агентство не сможет получить доступ к носителям информации из трех других камер, которые были помещены под пломбу Агентства, оно будет не в состоянии определить, можно ли восстановить данные с этих носителей информации. На сегодняшний день Агентство не в состоянии восстановить непрерывность поступления сведений о деятельности, зафиксированной этими камерами. Агентство не смогло заменить камеры в цехе по производству компонентов центрифуг в комплексе ТЭСА Карадж.

20. По состоянию на дату представления настоящего доклада Агентство не получило от Ирана информацию о состоянии оставшегося в Иране оборудования для мониторинга и наблюдения, охватываемого технической договоренностью. Фактически Иран на протяжении нескольких месяцев полностью отказывался взаимодействовать с Агентством по этому вопросу. Из-за нежелания Ирана продолжать выполнять договоренность от 24 мая 2021 года Агентство не имеет возможности провести обслуживание оборудования и заменить носители информации. Это серьезно подрывает технические возможности Агентства по поддержанию непрерывности поступления сведений, что необходимо для возобновления Агентством проверки и мониторинга обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в будущем.

21. В свете вышеизложенного уверенность Агентства в том, что оно может поддерживать непрерывность поступления сведений на оставшихся установках и в оставшихся местах нахождения в Иране, охваченных технической договоренностью, уже снижавшаяся в период до 24 августа 2021 года, еще больше снизилась после этой даты. Ирану требуется безотлагательно исправить эту ситуацию. В соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий взаимодействие между Ираном и Агентством по этому вопросу является абсолютно необходимым.

22. Смета расходов Агентства на осуществление Дополнительного протокола Ирана и проверку и мониторинг связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана по СВПД составляет 9,2 млн евро в год. В 2021 году из этих 9,2 млн евро 4,0 млн евро необходимо покрыть за счет внебюджетных средств<sup>14</sup>.

<sup>14</sup> Средства на временное осуществление Дополнительного протокола Ирана (3,0 млн евро) и 2,2 млн евро для покрытия расходов на работу инспекторов по проверке и мониторингу

По состоянию на 26 августа 2021 года для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД в 2021 году и в последующий период были объявлены внебюджетные взносы в размере 7,44 млн евро<sup>15,16</sup>.

### **С. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД**

23. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) по 23 февраля 2021 года Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в порядке, установленном в СВПД<sup>17</sup>, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий и действуя беспристрастно и объективно<sup>18,19</sup>. Однако с 23 февраля 2021 года деятельность Агентства по проверке и мониторингу в связи с СВПД серьезно ограничена в связи с решением Ирана прекратить выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, включая Дополнительный протокол (см. пункт 8 выше и приложение I). За период со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора<sup>20</sup> и четырех последовавших за ним обновлений (см. приложение II) Агентство докладывает о следующем.

#### **С.1. Деятельность, связанная с тяжелой водой и переработкой**

24. В ходе проверки информации о конструкции (DIV) 24 августа 2021 года Агентство отметило, что Иран не стал продолжать строительство тяжеловодного исследовательского реактора в Эраке (реактора IR-40) на основе первоначального проекта<sup>21,22,23,24</sup>. Иран не производит и не испытывает топливные таблетки из природного урана, стержневые твэлы и ТВС, спроектированные специально для реактора IR-40 первоначальной конструкции. Все существующие топливные таблетки из природного урана и ТВС остаются на хранении под постоянным наблюдением Агентства (пункты 3 и 10)<sup>25</sup>.

---

выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, выделяются из регулярного бюджета (GC(63)/2).

<sup>15</sup> Этих средств достаточно для финансирования расходов на деятельность в связи с СВПД до начала ноября 2022 года.

<sup>16</sup> Оценка финансовых последствий для Агентства в связи с невыполнением Ираном Дополнительного протокола и связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД после 23 февраля 2021 года будет проведена в установленном порядке.

<sup>17</sup> Включая разъяснения, о которых говорится в пункте 3 настоящего доклада.

<sup>18</sup> GOV/2016/8, пункт 6.

<sup>19</sup> Записка Секретариата 2016/Note 5.

<sup>20</sup> GOV/2021/28.

<sup>21</sup> Каландр был снят с реактора, переведен в нерабочее состояние в ходе подготовки ко дню начала реализации и оставлен в Иране (GOV/INF/2016/1, тяжеловодный исследовательский реактор в Эраке, пункты 3 (ii) и 3 (iii)).

<sup>22</sup> Как сообщалось ранее (GOV/2017/24, сноска 10), Иран теперь называет эту установку тяжеловодным исследовательским реактором в Хондабе.

<sup>23</sup> 16 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран завершил монтаж перегрузочной машины (см. GOV/2021/10, сноска 17). Иран указывал ранее, что данная машина была сооружена на основе первоначальной конструкции, и ее планировалось адаптировать к новой конструкции реактора (см. GOV/2020/41, сноска 17).

<sup>24</sup> 24 августа 2021 года Агентство отметило, что в настоящее время проводятся плановые работы, в том числе облицовка бассейна выдержки отработавшего топлива; строительные работы по устройству тамбур-шлюза; наладка трубопроводов системы охлаждения; монтаж внутренней арматуры и вспомогательных систем.

<sup>25</sup> Если не указано иное, приведенные в скобках номера пунктов в разделах С и D настоящего доклада соответствуют пунктам приложения I «Меры, имеющие отношение к ядерной области» СВПД.

25. С 23 февраля 2021 года Иран не информирует Агентство об общем количестве тяжелой воды в Иране и объемах ее производства на заводе по производству тяжелой воды (ЗПТВ)<sup>26</sup> и не разрешает Агентству проверять объем запасов тяжелой воды в Иране и количество тяжелой воды, произведенной на ЗПТВ. Согласно предположениям Агентства, основанным на упомянутых выше (пункт 15) неофициальных сообщениях, система мониторинга тяжелой воды продолжала функционировать и после 24 июня 2021 года. Однако с 25 мая 2021 года Агентство не имеет возможности подтвердить ее функционирование и произвести замену носителей информации для извлечения собранных данных и записей (пункт 15)<sup>27</sup>.

26. Иран не осуществляет связанной с переработкой деятельности на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР), на установке по производству радиоизотопов молибдена, йода и ксенона (установке МИК) и ни на одной из других установок, о которых Иран заявил Агентству (пункты 18 и 21)<sup>28</sup>.

## **С.2. Деятельность, связанная с обогащением и топливом**

27. Иран продолжает обогащение UF<sub>6</sub> на установке по обогащению топлива (УОТ) и экспериментальной установке по обогащению топлива (ЭУОТ) в Натанзе<sup>29</sup>, а также на установке по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)<sup>30</sup>. Как сообщалось ранее, с 8 июля 2019 года Иран производит обогащение UF<sub>6</sub> до 5% по U-235<sup>31</sup> (пункт 28), с 4 января 2021 года — обогащение UF<sub>6</sub> до 20% по U-235<sup>32</sup>, а с 17 апреля 2021 года — обогащение UF<sub>6</sub> до 60% по U-235<sup>33</sup>. Иран продолжает осуществлять определенную деятельность по обогащению, которая не соответствует его долгосрочному плану обогащения урана и проведения НИОКР в области обогащения, который был представлен Агентству 16 января 2016 года (пункт 52)<sup>34</sup>.

28. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования для наблюдения, которое используется в целях мониторинга находящихся на хранении центрифуг и элементов сопутствующей инфраструктуры (пункты 29, 47, 48 и 70). Кроме того, с 25 мая 2021 года Агентство не имеет возможности подтвердить функционирование своего оборудования и произвести замену носителей информации для извлечения собранных данных и записей.

29. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности осуществлять ежедневный доступ по запросу, несмотря на то, что имеет регулярный доступ на

<sup>26</sup> В июне 2017 года Иран информировал Агентство о том, что «максимальная производительность завода по производству тяжелой воды (ЗПТВ) составляет 20 тонн в год» (см. GOV/2017/35, сноска 12).

<sup>27</sup> На основе анализа доступных на коммерческой основе спутниковых изображений Агентство делает оценку, что в течение отчетного периода ЗПТВ продолжал работать.

<sup>28</sup> В обновленном DIQ для установки МИК от 9 мая 2021 года Иран информировал Агентство о том, что планирует извлекать цезий из облученных мишеней (GOV/2021/28, сноска 25).

<sup>29</sup> GOV/INF/2019/12, пункт 4.

<sup>30</sup> Согласно СВПД, «в течение 15 лет предприятие по обогащению урана в Натанзе будет единственным местом, где будет осуществляться вся деятельность Ирана по обогащению урана, включая НИОКР, охватываемые гарантиями» (пункт 72).

<sup>31</sup> GOV/INF/2019/9, пункт 3.

<sup>32</sup> GOV/INF/2021/2, пункт 5.

<sup>33</sup> GOV/INF/2021/26, пункт 3. По заявлению Ирана, в степени обогащения UF<sub>6</sub> отмечались колебания. Это подтвердил проведенный Агентством анализ проб окружающей среды, которые были отобраны 22 апреля 2021 года, показавший степень обогащения до 63% по U-235 (см. GOV/INF/2021/29, пункт 7).

<sup>34</sup> GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12, GOV/INF/2019/16, GOV/INF/2020/10 и раздел С.3 настоящего доклада.

УОТ, ЭУОТ и УОТФ (пункты 51 и 71). Кроме того, после инцидента на УОТ 11 апреля 2021 года по соображениям ядерной и физической безопасности Иран в течение ограниченного периода времени не предоставлял Агентству доступ к зоне между центрифужными каскадами на УОТ.

### C.2.1. УОТ

30. Как сообщалось ранее, Иран намеревается смонтировать на УОТ 19 каскадов — шесть каскадов центрифуг IR-1, шесть каскадов центрифуг IR-2m, шесть каскадов центрифуг IR-4 и один каскад центрифуг IR-6<sup>35</sup> — в дополнение к 30 каскадам центрифуг IR-1, предусмотренным в соответствии с СВПД (пункт 27).

31. 25 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что для обогащения природного UF<sub>6</sub> до 5% по U-235 на УОТ смонтировано 30 каскадов центрифуг IR-1<sup>36</sup>, шесть каскадов центрифуг IR-2m и два каскада центрифуг IR-4. Агентство путем проверки установило также, что монтаж остающихся четырех каскадов центрифуг IR-4, шести каскадов центрифуг IR-1 и одного каскада центрифуг IR-6 еще не был начат.

32. В период с начала июня 2021 года до конца июля 2021 года Иран в качестве сырья для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, попеременно использовал на УОТ UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов и UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235. Темпы производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, были выше в те периоды, когда в качестве сырья использовался UF<sub>6</sub>, обогащенный до 2% по U-235, по сравнению с теми периодами, когда в качестве сырья использовался UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов. 25 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что на УОТ в 29 каскадов центрифуг IR-1, пять каскадов центрифуг IR-2m и два каскада центрифуг IR-4 подается UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов.

33. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования для наблюдения, которое было установлено на УОТ в целях мониторинга случаев изъятия Ираном центрифуг IR-1 из запаса помещенных на хранение (см. раздел C.3 ниже) для замены поврежденных или неисправных центрифуг IR-1 на УОТ (пункт 29.1). Кроме того, с 25 мая 2021 года Агентство не имеет возможности подтвердить функционирование своего оборудования или произвести замену носителей информации для извлечения собранных данных и записей.

### C.2.2. ЭУОТ

34. С момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада Иран не осуществлял дальнейших шагов, касающихся планируемого перевода своей деятельности по НИОКР в области обогащения в отдельную зону здания A1000 на УОТ с целью создать новую зону ЭУОТ (пункты 27 и 40–42)<sup>37</sup>. Как сообщалось ранее<sup>38</sup>, Агентство путем проверки установило, что Иран завершил монтаж подколлекторов для 18 центрифужных каскадов в целях проведения НИОКР в этой новой, отдельной зоне ЭУОТ. 28 августа 2021 года Агентство путем проверки

<sup>35</sup> GOV/INF/2020/10, пункт 2; GOV/INF/2021/15, пункт 2 и GOV/INF/2020/17, пункт 2; GOV/INF/2021/19, пункт 3 и GOV/INF/2021/27, пункт 2; GOV/INF/2021/24, пункт 2.

<sup>36</sup> 5060 центрифуг IR-1, смонтированных в 30 каскадов, оставались в конфигурациях в работавших в момент согласования СВПД комплексах, как это предусмотрено в СВПД (пункт 27).

<sup>37</sup> GOV/INF/2020/15, пункт 2.

<sup>38</sup> GOV/2021/10, пункт 22.

установило, что дальнейшие шаги, касающиеся монтажа инфраструктуры для этих 18 каскадов, за отчетный период не предпринимались.

35. В отношении деятельности по НИОКР с использованием линий НИОКР № 1–6 в первоначальной зоне ЭУОТ (пункты 32–42) сообщается следующее.

- **Линии НИОКР № 1, 4 и 6.** Как сообщалось ранее<sup>39</sup>, 17 апреля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран приступил к производству UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235. 21 апреля 2021 года и повторно 10 мая 2021 года<sup>40</sup> Агентство путем проверки установило, что Иран изменил режим производства UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235. Как сообщалось ранее<sup>41</sup>, 14 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран внес изменения в «действующие линии» для перехода к новому режиму производства UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235. 28 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран подает UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235 в два каскада на производственных линиях НИОКР № 4 и 6, состоящих, соответственно, из 153 центрифуг IR-4 и 164 центрифуг IR-6, для производства UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235 с использованием нового режима производства<sup>42</sup>.
- **Линии НИОКР № 2 и 3.** 28 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран продолжал накапливать уран, обогащенный до 2% по U-235, из линий НИОКР № 2 и 3, подавая UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов в каскады, насчитывающие до: 9 центрифуг IR-4; 5 центрифуг IR-5; 4 центрифуг IR-6, 10 центрифуг IR-6 и 19 центрифуг IR-6; 3 центрифуг IR-6s; а также 10 центрифуг IR-s. Следующие отдельные центрифуги испытывались с использованием UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов, но не накапливали обогащенный уран: 1 центрифуга IR-1; 1 центрифуга IR-4; 2 центрифуги IR-5; 1 центрифуга IR-6; 2 центрифуги IR-6s; 1 центрифуга IR-7; 1 центрифуга IR-8; 1 центрифуга IR-8B; а также 1 центрифуга IR-9.
- **Линия НИОКР № 5.** 28 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что для производства урана, обогащенного до 2% по U-235, Иран подавал UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов в промежуточный каскад из 18 центрифуг IR-1 и промежуточный каскад из 32 центрифуг IR-2m на линии НИОКР № 5.

### C.2.3. УОТФ

36. Как сообщалось ранее, в ноябре 2019 года Иран начал осуществлять обогащение UF<sub>6</sub> (пункт 45) в одном крыле (блок 2) этой установки<sup>43</sup> и с января 2020 года использует для обогащения UF<sub>6</sub> в общей сложности шесть каскадов, насчитывающих до 1044 центрифуг IR-1 (пункт 46). В январе 2021 года Иран преобразовал эти шесть каскадов в три системы из двух взаимосвязанных каскадов и приступил к подаче UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235 в технологические линии для начала производства UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235<sup>44</sup>. Затем Иран информировал Агентство о своих планах использовать восемь

<sup>39</sup> GOV/INF/2021/26, пункт 3.

<sup>40</sup> GOV/INF/2021/28, пункт 3 и GOV/INF/2021/29, пункт 3.

<sup>41</sup> GOV/INF/2021/40, пункт 4.

<sup>42</sup> С использованием режима производства, описанного в документе GOV/INF/2021/22, пункт 4.

<sup>43</sup> GOV/2019/55, пункт 15.

<sup>44</sup> GOV/INF/2021/2, пункт 5.

каскадов для обогащения урана в блоке 2 на УОТФ следующим образом<sup>45</sup>: в два каскада центрифуг IR-6 будет подаваться  $UF_6$  с природным содержанием изотопов для производства  $UF_6$  с обогащением до 5% по U-235 с целью его непосредственной подачи в три системы из двух взаимосвязанных каскадов центрифуг IR-1 для производства  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235.

37. В письме от 27 июля 2021 года Иран информировал Агентство о том, что он намеревается внести «некоторые изменения в конфигурацию» двух каскадов центрифуг IR-6. 31 июля 2021 года Агентство рассмотрело обновленный вопросник по информации о конструкции (DIQ) в отношении УОТФ, содержащий описание новой конфигурации двух каскадов IR-6, в которые планируется подавать либо  $UF_6$  с природным содержанием изотопов для получения  $UF_6$  с обогащением до 5% по U-235, либо  $UF_6$  с обогащением до 5% по U-235 для получения  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235. Модификация подколлекторов двух каскадов IR-6, после ее завершения, позволит Ирану упростить внесение изменений в конфигурацию этих каскадов. 31 июля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран приступил к монтажу на одном из каскадов IR-6 новых подколлекторов.

38. 29 августа 2021 года Агентство путем проверки установило следующее: Иран использует для обогащения урана до 20% по U-235 до 1044 центрифуг IR-1 в трех системах из двух взаимосвязанных каскадов<sup>46</sup>; одна центрифуга IR-1 была смонтирована на отдельной позиции<sup>47</sup>; вышеупомянутый монтаж новых подколлекторов на одном из планируемых каскадов центрифуг IR-6 почти завершен; а также что на другом планируемом каскаде центрифуг IR-6, где еще не был проведен монтаж новых подколлекторов, были смонтированы десять центрифуг IR-6.

#### C.2.4. УИПТ

39. Как сообщалось ранее, в декабре 2020 года Иран информировал Агентство о том, что он начнет НИОКР, касающиеся производства металлического урана с использованием природного урана на установке по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане, до перехода к производству металлического урана со степенью обогащения до 20% по U-235 в целях снабжения топливом ТИР (пункты 24 и 26)<sup>48</sup>. Кроме того, Иран информировал Агентство о том, что металлический уран будет производиться на втором этапе технологического процесса, состоящего из трех этапов. 2 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран начал производство металлического урана в рамках лабораторного эксперимента на УИПТ с использованием  $UF_4$  с природным содержанием изотопов, поступающего с установки по конверсии урана (УКУ) в Исфахане<sup>49</sup>.

40. Как сообщалось ранее, 18 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что в рамках лабораторных экспериментов на УИПТ из 3,1 кг природного урана в форме  $UF_4$ , поступившего с УКУ, было получено 2,42 кг металлического урана с природным содержанием изотопов. Из 2,42 кг металлического урана с природным содержанием изотопов 0,85 кг были использованы для получения 0,54 кг урана в форме силицида урана, из которых были изготовлены два

<sup>45</sup> GOV/INF/2021/9, пункт 3.

<sup>46</sup> GOV/2021/10, пункт 26.

<sup>47</sup> 29 января 2018 года Иран предоставил Агентству обновленную информацию о конструкции УОТФ, в том числе о временном устройстве в блоке 2 отдельной позиции для центрифуги IR-1 в целях «разделения стабильных изотопов» (см. GOV/2018/7, сноска 19).

<sup>48</sup> GOV/INF/2021/3, пункт 5.

<sup>49</sup> GOV/INF/2021/11, пункт 4.

пластинчатых твэла на основе уран-силицидного топлива. Агентство путем проверки установило также, что монтаж оборудования для первого этапа процесса, т.е. производства  $UF_4$  из  $UF_6$ , продолжался.

41. С момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада Иран продолжал проводить лабораторные эксперименты по производству металлического урана с использованием природного и обедненного урана. 29 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что монтаж оборудования для первого этапа процесса, т.е. производства  $UF_4$  из  $UF_6$ , был почти завершен.

42. Как сообщалось ранее<sup>50</sup>, 23 июня 2021 года Иран информировал Агентство о том, что он намеревается перевезти  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235 из Натанза на УИПТ в целях изготовления тепловыделяющих сборок<sup>51</sup> для ТИР. 29 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран изготовил семь стандартных тепловыделяющих сборок для ТИР, две из которых уже были перевезены на ТИР. Одна из двух перевезенных на ТИР тепловыделяющих сборок включала 12 пластинчатых твэлов, которые были произведены с использованием частично изготовленных пластинчатых твэлов из второй партии, поступившей из другого государства-члена (пункт 60).

43. 28 июня 2021 года Иран информировал Агентство о четырехэтапном технологическом процессе, на основе которого он намеревается изготавливать новое топливо для ТИР и который, помимо всего прочего, предполагает использование металлического урана с обогащением до 20% по U-235<sup>52</sup>. 6 июля 2021 года Иран информировал Агентство о том, что  $UO_2$  с обогащением до 20% по U-235 (получаемый на втором этапе упомянутого четырехэтапного процесса) будет перевезен в лабораторию НИОКР на УИПТ, где он будет преобразован в  $UF_4$ , а затем в металлический уран (на третьем этапе четырехэтапного процесса)<sup>53,54</sup>.

44. Как сообщалось ранее<sup>55</sup>, 14 августа 2021 года Агентство путем проверки в лаборатории НИОКР на УИПТ установило, что Иран использовал 257 г урана с обогащением до 20% по U-235 в форме  $UF_4$  для изготовления 200 г металлического урана с обогащением до 20% по U-235. 29 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что этот металлический уран используется для производства силицида урана и что произведенный силицид урана с обогащением до 20% по U-235 не подходит для изготовления пластинчатых твэлов, используемых в новом топливе для ТИР (на четвертом этапе описанного выше четырехэтапного процесса).

45. Как сообщалось ранее<sup>56</sup>, 7 апреля 2021 года Агентство путем проверки на УИПТ установило, что Иран растворил шесть необлученных отбракованных пластинчатых твэлов для ТИР, содержащих 0,43 кг урана с обогащением до 20% по U-235, из которых путем экстракционной переработки был получен раствор уранилнитрата, который был преобразован в уранилкарбонат аммония (УКА) (пункты 58 и 60)<sup>57</sup>. 15 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран растворил еще один необлученный отбракованный пластинчатый твэл для ТИР, содержащий 0,08 кг урана с обогащением до 20% по U-235, из которого путем экстракционной переработки был получен раствор уранилнитрата. Этот

<sup>50</sup> GOV/INF/2021/36, пункт 4.

<sup>51</sup> Стандартная тепловыделяющая сборка состоит из 19 пластинчатых твэлов, а управляющая тепловыделяющая сборка — из 14 пластинчатых твэлов.

<sup>52</sup> GOV/INF/2021/36, пункт 5.

<sup>53</sup> GOV/INF/2021/36, пункт 9.

<sup>54</sup> СВПД, «Приложение I — меры, касающиеся ядерной области», пункты 24 и 26.

<sup>55</sup> GOV/INF/2021/39, пункт 3.

<sup>56</sup> GOV/INF/2021/21, пункты 2 и 3.

<sup>57</sup> См. также решение Совместной комиссии от 6 января 2016 года (INFCIRC/907).

раствор уранилнитрата, наряду с упомянутым ранее УКА, был преобразован в порошок  $U_3O_8$ . По сообщению Ирана, порошок  $U_3O_8$  должен был использоваться для изготовления мишеней из обогащенного урана, предназначенных для облучения на ТИР в целях производства молибдена на установке МИК. 18 апреля 2021 года Агентство провело проверку 28 мишеней, содержащих уран с обогащением до 20% по U-235, из которых 26 были отправлены на установку МИК. 18 мая 2021 года Агентство провело проверку еще 22 мишеней, содержащих уран с обогащением до 20% по U-235. Агентство путем проверки установило также, что во всех 50 мишенях в совокупности содержалось 330 г урана с обогащением до 20% по U-235<sup>58</sup>. Впоследствии было изготовлено еще десять мишеней, содержащих 75 г урана с обогащением до 20% по U-235, которые были отправлены на установку МИК. 24 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что все 60 мишеней, изготовленных из урана с обогащением до 20% по U-235, оставались на складе на установке МИК в Тегеране.

#### **C.2.5. УКУ**

46. Как сообщалось ранее, 1 апреля 2021 года Иран представил Агентству обновленный DIQ в отношении УКУ, в котором Иран информировал Агентство о начале монтажа оборудования для производства металлического урана. 23 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что монтаж оборудования был завершен, а также что оно было готово к работе как на природном, так и на обедненном уране, хотя поступление ядерного материала в производственную зону еще только ожидалось. В ходе проведенной 23 августа 2021 года DIV Агентство отметило, что поступления ядерного материала в производственную зону не было.

#### **C.2.6. ТИР**

47. 22 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что измеренная мощность дозы для всех ранее облученных твэлов для ТИР в Иране составляла не менее 1 бэр/ч (на расстоянии одного метра в воздухе), за исключением одного отдельного облученного пластинчатого твэла<sup>59</sup>. Агентство путем проверки установило также, что два твэла для ТИР, поступивших с УИПТ 7 августа 2021 года (см. раздел C.2.4 выше), облучены еще не были.

### **C.3. Изготовление центрифуг, механические испытания и запасы компонентов**

48. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования для наблюдения, которое было установлено в целях мониторинга проводимых Ираном механических испытаний центрифуг, как указано в СВПД (пункты 32 и 40). Кроме того, с 25 мая 2021 года Агентство не имеет возможности подтвердить функционирование своего оборудования или произвести замену носителей информации для извлечения собранных данных и записей. В январе 2021 года Иран начал использовать для механического испытания центрифуг новое место нахождения (в цеху в Натанзе) помимо указанных в СВПД.

49. С 23 февраля 2021 года Иран более не представлял Агентству заявлений, касающихся производства и запасов роторных труб, сильфонов и роторных

<sup>58</sup> Эти 50 мишеней были изготовлены с использованием  $U_3O_8$ , обогащенного до 20% по U-235, который был получен из растворенных пластинчатых твэлов, как указано в пунктах 29 и 30 настоящего доклада.

<sup>59</sup> Один пластинчатый твэл, содержащий 75 г урана с обогащением до 20% по U-235, имел мощность дозы ниже этого предела. Решение Совместной комиссии от 24 декабря 2015 года (INFCIRC/907).

сборки для центрифуг, а также не разрешал Агентству проверить содержимое этих запасов (пункт 80.1). Ранее заявленное Ираном оборудование использовалось также для видов деятельности, которые не указаны в СВПД, таких как монтаж описанных выше каскадов (пункт 80.2). С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности установить путем проверки, произвел ли Иран сколько-то центрифуг IR-1, в том числе роторных труб, сильфонов и роторных сборок для центрифуг IR-1 взамен поврежденных или неисправных (пункт 62).

50. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования для наблюдения, которое было установлено в целях мониторинга производства как роторных труб, так и сильфонов. Соответственно, информацией об имеющемся запасе роторных труб, сильфонов и роторныхборок Агентство не располагает. Агентство не может также проверить масштабы, в которых Иран продолжает изготавливать роторные трубы для центрифуг с использованием углеволокна, на которое не распространялись постоянно действовавшие ранее меры Агентства по сохранению и наблюдению<sup>60,61</sup>.

#### C.4. Запасы обогащенного урана

51. Как сообщалось ранее, после 1 июля 2019 года Агентство путем проверки установило, что общий запас обогащенного урана в Иране превысил 300 кг UF<sub>6</sub> со степенью обогащения до 3,67% по U-235 (или его эквивалента в различных химических формах) (пункт 56)<sup>62</sup>. 300 кг UF<sub>6</sub> соответствует 202,8 кг урана<sup>63</sup>.

52. Со времени выпуска предыдущего доклада произошли следующие изменения в заявленных Ираном и проверенных Агентством запасах урана, имеющего степень обогащения до 2% по U-235, степень обогащения до 5% по U-235, степень обогащения до 20% по U-235, а также степень обогащения до 60% по U-235.

- **УОТ.** По оценкам Ирана<sup>64</sup>, в период с 22 мая 2021 года по 27 августа 2021 года в центрифужные каскады на УОТ было подано 2090,0 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235<sup>65</sup>, а из UF<sub>6</sub> с природным содержанием изотопов и UF<sub>6</sub>, обогащенного до 2% по U-235 (см. пункт 32 выше), было произведено 746,9 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235<sup>66</sup>.
- **УОТФ.** По оценкам Ирана, в период с 22 мая 2021 года по 29 августа 2021 года в центрифужные каскады на УОТФ было подано 444,3 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235<sup>67</sup>, было произведено 61,5 кг UF<sub>6</sub> с

<sup>60</sup> GOV/INF/2019/12, пункт 6.

<sup>61</sup> Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

<sup>62</sup> GOV/INF/2019/8, пункты 2 и 3.

<sup>63</sup> Исходя из стандартной атомной массы урана и фтора.

<sup>64</sup> С 23 февраля 2021 года количество ядерного материала, который продолжает использоваться в производстве, можно оценить только приблизительно, так как Агентство может проверить количество произведенного Ираном обогащенного UF<sub>6</sub> только после того, как обогащенный урановый продукт из производственной линии выведен.

<sup>65</sup> По оценкам Ирана, было высвобождено 170,3 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235 (т.е. этот материал для обогащения UF<sub>6</sub> не используется, но остается в производстве); ядерный материал все еще находится в производстве, и его количество не измерено; его средняя степень обогащения может быть несколько выше, чем содержание изотопов в природном уране. Это количество не включается в запасы низкообогащенного урана на УОТ.

<sup>66</sup> Из общего количества произведенного с 16 февраля на УОТ UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235 Агентство проверило 418,8 кг UF<sub>6</sub>.

<sup>67</sup> По оценкам Ирана, было высвобождено 34,3 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235 (т.е. этот материал для обогащения UF<sub>6</sub> не используется, но остается в производстве);

обогащением до 20% по U-235<sup>68</sup>, и было накоплено в качестве хвостов 348,5 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235.

- **ЭУОТ.** Согласно оценкам Ирана, в период с 22 мая 2021 года по 29 августа 2021 года: на линиях НИОКР № 2, 3 и 5 было произведено 109,6 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235; в центрифужные каскады на производственных линиях НИОКР № 1, 4 и 6 было подано 427,2 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235, и на линии НИОКР № 1 было произведено 92,6 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235, на линии НИОКР № 4 было произведено 19,2 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235, на линиях НИОКР № 4 и 6 было произведено 11,3 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235<sup>69</sup>, а в качестве хвостов обогащения на линии НИОКР № 1 было накоплено 307,1 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 2% по U-235<sup>70,71</sup>.

53. Со времени представления предыдущего доклада Иран переработал на УИПТ 33,0 кг урана в форме UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235, который был получен из Натанза. 24 августа 2021 года Агентство путем проверки установило, что запасы урана с обогащением до 20% по U-235 и в отличной от UF<sub>6</sub> форме составляли 34,9 кг урана<sup>72</sup> и состояли из 10,6 кг урана в виде тепловыделяющих сборок, 23,6 кг урана в виде промежуточных продуктов<sup>73</sup> и 0,7 кг урана в виде жидкого и твердого скрапа.

54. С 16 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности проверить общие запасы обогащенного урана в Иране, включая обогащенный уран, который производится на УОТ, ЭУОТ и УОТФ и потребляется в качестве сырья на ЭУОТ и УОТФ<sup>74</sup>. Исходя из приведенной в предыдущих пунктах информации, согласно оценке Агентства общие запасы обогащенного урана в Иране по состоянию на 30 августа 2021 года составляли 2441,3 кг. Эта цифра свидетельствует о сокращении запасов на 799,7 кг с момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада, что связано с использованием урана со степенью обогащения до 2% по U-235 для производства урана со степенью обогащения до 5% по U-235. Оцениваемые запасы включают 2372,9 кг урана в форме UF<sub>6</sub>, 34,5 кг урана в форме

---

ядерный материал все еще находится в производстве, и его количество не измерено; его средняя степень обогащения может быть несколько выше, чем содержание изотопов в сырьевом материале. Это количество включается в запасы низкообогащенного урана на УОТФ.

<sup>68</sup> Из общего количества произведенного с 16 февраля на УОТФ UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235 Агентство проверило 97,0 кг UF<sub>6</sub>.

<sup>69</sup> Из общего объема производства на УОТФ в период с 14 апреля 2021 года с использованием линий № 1, 4 и 6 Агентство путем проверки установило, что были произведены следующие количества урана: 40,7 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235, 25,1 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235 и 12,9 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 60% по U-235.

<sup>70</sup> По оценкам Ирана, 307,1 кг UF<sub>6</sub>, накопленного в виде хвостов из линии НИОКР № 1, имеет приблизительную степень обогащения в 1% по U-235. Этот UF<sub>6</sub> наряду с 44,7 кг UF<sub>6</sub>, ранее накопленными в виде хвостов обогащения на линии № 1 (GOV/2021/28, сноска 58), включается в запасы урана с обогащением до 2% по U-235.

<sup>71</sup> В основе цифр, приводимых по производственным линиям № 1, 4 и 6, лежит сочетание оценок, представленных оператором, и данных, установленных в ходе проверки Агентства. Полная проверка и подсчет баланса материала будут произведены при следующей проверке фактически наличного количества (PIV).

<sup>72</sup> Включая 1,9 кг урана с обогащением до 20% по U-235, оставшегося из предыдущей поставки, которая была осуществлена в Иран одним из государств-членов.

<sup>73</sup> Включая уран с обогащением до 20% по U-235, используемый в экспериментах по производству металлического урана для нового топлива для ТИР.

<sup>74</sup> В соответствии с Соглашением Ирана о гарантиях Агентство имеет возможность в рамках ежегодной PIV проверять фактически наличное количество ядерного материала на каждой заявленной установке.

оксидов урана и их промежуточных продуктов, 21,1 кг урана в тепловыделяющих сборках и стержнях, а также 12,8 кг урана в жидком и твердом скрапе.

55. Оцениваемые общие запасы обогащенного урана в форме  $UF_6$  в количестве 2372,9 кг включают: 503,8 кг урана с обогащением до 2% по U-235 (-864,1 кг со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада); 1774,8 кг урана с обогащением до 5% по U-235 (+1,6 кг); 84,3 кг<sup>75</sup> урана с обогащением до 20% по U-235 (+21,5 кг); а также 10,0 кг урана с обогащением до 60% по U-235 (+7,6 кг).

#### **D. Меры по обеспечению прозрачности**

56. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным со своих онлайн-приборов для мониторинга степени обогащения урана и электронных пломб, а также к данным замеров, зарегистрированным установленными им измерительными приборами (пункт 67.1). По просьбе Агентства Иран выдал назначенным для работы в стране инспекторам Агентства долгосрочные визы, предоставил Агентству необходимые рабочие помещения на ядерных объектах в Иране, а также оказывал помощь с использованием рабочих помещений вблизи ядерных объектов (пункт 67.2).

57. С 23 февраля 2021 года Агентству не предоставляется какая-либо информация или доступ к данным измерений для целей сохранения и наблюдения в связи с передачей на УКУ КУР, произведенного в Иране или полученного из любого другого источника (пункт 68). Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования для наблюдения, которое было установлено в целях мониторинга производства КУР. Кроме того, с 25 мая 2021 года Агентство не имеет доступа к своему оборудованию, чтобы подтвердить его функционирование и произвести замену носителей информации для извлечения собранных данных и записей. Иран не предоставлял Агентству какую-либо информацию о производстве КУР или о том, получал ли он КУР из любого другого источника (пункт 69).

#### **E. Другая важная информация**

58. С 23 февраля 2021 года Иран более не применяет на временной основе Дополнительный протокол к Соглашению о гарантиях в соответствии со статьей 17 (b) Дополнительного протокола (пункт 64). В течение настоящего отчетного периода Иран не предоставлял обновленные заявления, а Агентство не имело возможности осуществлять дополнительный доступ в соответствии с Дополнительным протоколом к каким-либо площадкам и местам нахождения в Иране. Кроме того, в течение настоящего отчетного периода Иран не осуществлял измененный код 3.1 дополнительных положений к Соглашению Ирана о гарантиях (пункт 65). Впоследствии Иран информировал Агентство о том, что в ближайшем будущем он не планирует строительство новой ядерной установки, а также о своей готовности работать с Агентством для нахождения взаимоприемлемого решения в целях урегулирования вопроса измененного кода 3.1. Ранее рассматривавшиеся в этом разделе другие вопросы, касающиеся осуществления Ираном

<sup>75</sup> Со времени представления предыдущего ежеквартального доклада было произведено 54,5 кг урана в форме  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235, и было перевезено на УИПТ в целях изготовления топлива для ТИР и проведения НИОКР, касающихся нового топлива для ТИР, 33,0 кг урана в форме  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235.

своего Соглашения о гарантиях и Дополнительного протокола<sup>76</sup>, вынесены в документ GOV/2021/42.

59. В течение отчетного периода Агентство не имело возможности осуществлять проверку и мониторинг выполнения Ираном других связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, в том числе закрепленных в разделах D, E, S и T приложения I к СВПД.

60. За отчетный период Агентство не принимало участия ни в каких совещаниях Рабочей группы по закупкам Совместной комиссии (приложение IV к СВПД — Совместная комиссия, пункт 6.4.6).

## **F. Заключение**

61. С 23 февраля 2021 года деятельность Агентства по проверке и мониторингу серьезно ограничивает принятое Ираном решение прекратить выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, включая Дополнительный протокол.

62. Генеральный директор вновь заявляет, что отказ Ирана отвечать на запросы Агентства о предоставлении доступа к его оборудованию для мониторинга серьезно подрывает способность Агентства технически поддерживать непрерывность поступления сведений, что необходимо для возобновления Агентством проверки и мониторинга обязательств Ирана, связанных с ядерной областью, в будущем. Уверенность Агентства в том, что оно может сохранять непрерывность поступления сведений, со временем снижается, и в настоящий момент она уже понизилась значительно. Эта уверенность будет продолжать снижаться, если Иран незамедлительно не исправит ситуацию.

63. Генеральный директор сообщил, что он готов отправиться в Иран для встречи с членами новой администрации, чтобы обсудить эти вопросы с целью их безотлагательного решения. Генеральный директор надеется, что благодаря прямому, совместному и продуктивному диалогу с новым правительством Исламской Республики Иран эти неотложные вопросы могут быть решены.

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

---

<sup>76</sup> GOV/2020/51, пункты 33–35.

## Приложение I

### Последствия прекращения выполнения Ираном своих связанных с ядерной деятельностью обязательств, предусмотренных в СВПД, для деятельности Агентства по проверке и мониторингу<sup>77</sup>

Агентство не имеет возможности:

осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества тяжелой воды в Иране	Пункт 14 и пункт 15
проверять, что экранированные камеры, о которых говорится в решении Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907), эксплуатируются в режиме, утвержденном Совместной комиссией	Пункт 21
осуществлять мониторинг и проверку того, что все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются на хранении или были использованы для замены поврежденных или неисправных центрифуг	Пункт 70
осуществлять ежедневный доступ по запросу к установкам по обогащению в Натанзе и Фордо	Пункт 71 и пункт 51
проверять находящийся в процессе производства материал на установках по обогащению, что необходимо для точного расчета запасов обогащенного урана	Пункт 56
проверять, проводил ли Иран механические испытания центрифуг, как указано в СВПД	Пункт 32 и пункт 40
осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества роторных труб, сильфонов и роторныхборок в Иране	Пункт 80.1
проверять, соответствуют ли произведенные роторные трубы и сильфоны конструкциям центрифуг, описанным в СВПД	Пункт 80.2
проверять, были ли произведенные роторные трубы и сильфоны использованы для изготовления центрифуг, предназначенных для деятельности, указанной в СВПД	Пункт 80.2
проверять, были ли роторные трубы и сильфоны изготовлены с использованием углеволокна, соответствующего параметрам, согласованным в рамках СВПД	Пункт 80.2
осуществлять мониторинг и проверку производства КУР в Иране	Пункт 69
осуществлять мониторинг и проверку закупки Ираном КУР из любого другого источника	Пункт 69
осуществлять мониторинг и проверку того, был ли КУР, произведенный в Иране или полученный из любого другого источника, перемещен на УКУ	Пункт 68
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	
получать обновленные заявления от Ирана и осуществлять дополнительный доступ к каким-либо площадкам и местам нахождения в Иране в течение отчетного периода	Дополнительный протокол

<sup>77</sup> Осуществление измененного кода 3.1 является правовым обязательством и в таблице не отражено.

**Приложение II****Информация о четырех событиях, происшедших со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора**

<i>GOV/INF</i>	<i>Дата</i>	<i>Событие</i>
2021/32	25 июня 2021 года	Договоренности о продолжении функционирования оборудования Агентства для сбора и хранения данных не достигнуто
2021/36	6 июля 2021 года	Деятельность, связанная с производством металлического урана для снабжения топливом ТИР, и прочая деятельность, связанная с производством топлива для ТИР
2021/39	16 августа 2021 года	Иран изготавливает 200 г металлического урана с обогащением до 20% по U-235
2021/40	17 августа 2021 года	Иран изменяет режим эксплуатации, чтобы производить на ЭУОТ UF <sub>6</sub> , обогащенный до 60%