

# Совет управляющих

**GOV/2014/10**  
20 февраля 2014 года

Язык оригинала: английский  
Русский

## Только для официального пользования

Пункт 5 (d) предварительной повестки дня  
(GOV/2014/8)

# Осуществление Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности в Исламской Республике Иран

*Доклад Генерального директора*

## Основные события

- Иран осуществил шесть первоначальных практических мер, согласованных с Агентством в ноябре 2013 года в связи с основами сотрудничества, и обе стороны согласовали следующие семь практических мер, которые должны быть осуществлены Ираном к 15 мая 2014 года, в том числе одну меру, которая касается информации, содержащейся в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора.
- 24 ноября 2013 года Е3+3 и Иран согласовали Совместный план действий (СПД). СПД вступил в силу 20 января 2014 года, и Совет управляющих поддержал осуществление Агентством контроля и проверки в связи с изложенными в нем мерами, имеющими отношение к ядерной области (см. приложение III).
- На ЭУОТ и УОТФ обогащение  $UF_6$  свыше 5% по U-235 более не осуществляется. Количество ядерного материала в виде  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, составляет 160,6 кг. Часть этого материала разбавляется, а остальная часть конвертируется в оксид урана.
- Обогащение  $UF_6$  до 5% по U-235 продолжается, и темпы производства остаются аналогичными тем, о которых сообщалось в предыдущем докладе Генерального директора. На УОТ, УОТФ или ЭУОТ (в зоне производства) не было смонтировано дополнительных центрифуг IR-2m или IR-1. Количество ядерного материала в виде  $UF_6$ , обогащенного до 5% по U-235, составляет 7609 кг.
- Агентству был предоставлен обновленный вопросник по информации о конструкции (DIQ) реактора IR-40. На этом реакторе не было смонтировано никаких дополнительных крупных компонентов, и топливо для реактора не изготовлялось и не испытывалось.
- К цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам Агентству был предоставлен регулируемый доступ.

## А. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности – это доклад об осуществлении Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО<sup>1</sup> и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности в Исламской Республике Иран (Иране). В нем содержится также информация о реализации мер, предусмотренных в Совместном заявлении об основах сотрудничества (основах сотрудничества) и Совместном плане действий (СПД), включая приложение, где приводится обновленная информация об осуществлении "добровольных мер", которые Иран согласился предпринять в связи с СПД.

2. Совет Безопасности подтвердил, что шаги, предписанные Советом управляющих в его резолюциях<sup>2</sup>, обязательны для Ирана<sup>3</sup>. Соответствующие положения вышеупомянутых резолюций Совета Безопасности<sup>4</sup> были приняты на основании главы VII Устава Организации Объединенных Наций и в соответствии с положениями этих резолюций имеют обязательную силу<sup>5</sup>. Для обеспечения уверенности международного сообщества в исключительно мирном характере ядерной программы Ирана необходимо полное осуществление им своих обязательств.

3. Как сообщалось ранее, 11 ноября 2013 года Агентство и Иран подписали Совместное заявление об основах сотрудничества (GOV/INF/2013/14). В основах сотрудничества Агентство и Иран достигли договоренности о том, что они будут и далее сотрудничать в отношении деятельности по проверке, которая будет проводиться Агентством для урегулирования всех нынешних и прошлых вопросов, и что эта деятельность будет осуществляться поэтапно.

4. Помимо этого, 24 ноября 2013 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки и Франция (Е3+3) согласовали с Ираном в Женеве СПД. В СПД, в частности, говорилось, что "цель данных переговоров состоит в выработке взаимно согласованного долгосрочного всеобъемлющего решения, которое обеспечило бы исключительно мирный характер иранской ядерной программы" и что Совместная комиссия будет сотрудничать с Агентством "для содействия разрешению прошлых и нынешних вопросов, вызывающих озабоченность"<sup>6</sup>.

5. В совместном письме от 13 января 2014 года на имя Генерального директора Е3+3 и Иран просили Агентство «осуществлять необходимую деятельность по контролю и проверке, имеющую отношение к ядерной области» в связи с СПД. Согласно СПД первый шаг будет ограниченным по времени (шесть месяцев) и сможет быть продлен по взаимному согласию сторон. СПД вступил в силу 20 января 2014 года.

6. 20 января 2014 года Генеральный директор представил Совету управляющих доклад о состоянии ядерной программы Ирана в связи с СПД (GOV/INF/2014/1).

---

<sup>1</sup> Соглашение между Ираном и Агентством о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия (INFCIRC/214), которое вступило в силу 15 мая 1974 года.

<sup>2</sup> С сентября 2003 года по сентябрь 2012 года по вопросу осуществления гарантий в Иране Советом управляющих было принято 12 резолюций (см. GOV/2013/56, сноска 2).

<sup>3</sup> Резолюция Совета Безопасности 1929 (2010).

<sup>4</sup> GOV/2013/56, сноска 4.

<sup>5</sup> Часть I.A Соглашения Агентства о взаимоотношениях с Организацией Объединенных Наций (INFCIRC/11).

<sup>6</sup> GOV/2014/2, пункт 3.

7. 24 января 2014 года Совет управляющих принял к сведению доклад Генерального директора о контроле и проверке в Исламской Республике Иран в связи с Совместным планом действий (GOV/2014/2) и поддержал осуществление Агентством контроля и проверки в связи с мерами, имеющими отношение к ядерной области и изложенными в СПД, во исполнение просьбы E3+3 и Ирана при условии наличия средств<sup>7</sup>.

8. В настоящее время Агентство осуществляет такой контроль и проверку, в том числе мероприятия, дополняющие те, которые реализуются во исполнение Соглашения Ирана о гарантиях и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности.

9. В ответ на приглашение Ирана заместитель Генерального директора по гарантиям посетил 3-7 февраля 2014 года установки по обогащению в Натанзе и Фордо, реактор IR-40 в Эраке и установку по изготовлению топлива (УИТ) и установку по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане. Кроме того, он возглавил группу Агентства, которой был предоставлен регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам.

10. В настоящем докладе рассматриваются события, происшедшие после выпуска предыдущего доклада Генерального директора (GOV/2013/56), а также вопросы, имеющие более длительную историю<sup>8</sup>.

## **В. Разъяснение нерешенных вопросов**

11. Как сообщалось ранее, в своей ноябрьской 2011 года резолюции (GOV/2011/69) Совет управляющих подчеркнул, что Ирану и Агентству необходимо активизировать диалог, направленный на безотлагательное урегулирование всех остающихся вопросов существа, в целях представления разъяснений в отношении этих вопросов, включая доступ ко всей соответствующей информации, документации, площадкам, материалу и персоналу в Иране. В своей сентябрьской 2012 года резолюции (GOV/2012/50) Совет управляющих определил, что положительная реакция Ирана на просьбы Агентства, направленные на урегулирование всех остающихся вопросов, важна и насущно необходима для восстановления у международного сообщества уверенности в исключительно мирном характере иранской ядерной программы.

12. В соответствии с основами сотрудничества 11 декабря 2013 года в Вене и 8 и 9 февраля 2014 года в Тегеране состоялись технические совещания, где Агентство и иранские должностные лица проанализировали ход осуществления шести первоначальных практических мер и согласовали семь практических мер, которые должны быть осуществлены Ираном в рамках следующего шага.

13. Иран осуществил следующие шесть первоначальных практических мер:

- 8 декабря 2013 года Иран предоставил Агентству согласованную на взаимной основе соответствующую информацию и регулируемый доступ к установке по производству тяжелой воды (УПТВ) в Эраке. Со времени начала производства в 2006 году на УПТВ было произведено приблизительно 100 тонн тяжелой воды, пригодной для использования в реакторе.

---

<sup>7</sup> Ряд государств-членов указали, что они предоставят внебюджетные средства.

<sup>8</sup> Генеральный директор будет ежемесячно предоставлять Совету управляющих обновленную информацию об осуществлении Ираном "добровольных мер" в связи с СПД; в первый раз такая информация приводится в приложении III к настоящему докладу.

- 29 января 2014 года Иран предоставил Агентству согласованную на взаимной основе соответствующую информацию, в том числе касающуюся производства и отправки концентрата урановой руды (КУР), и регулируемый доступ к руднику в Гчине в районе Бендер-Аббаса<sup>9</sup>. Агентству был предоставлен доступ к запрошенным местам на этой площадке.
- В письме от 8 февраля 2014 года Иран сообщил Агентству, что "планируется построить легководный исследовательский реактор бассейнового типа мощностью 10 МВт на топливе из оксида урана, обогащенного до 20%, для удовлетворения национальных потребностей в ядерных исследованиях с учебными целями, испытании материалов, производстве медицинских радиоизотопов и других лучевых применениях" и что "процесс выбора площадки находится пока на предварительных стадиях".
- В другом письме от 8 февраля 2014 года Иран сообщил Агентству, что им начат проект определения "районов-кандидатов" на размещение новых атомных электростанций. Иран предоставил Агентству список из 16 "предпочтительных районов-кандидатов" по таким критериям, как "безопасность, экологические, социально-экономические и технические факторы", в качестве "потенциальных мест для будущего строительства" таких станций.
- В письме от 18 января 2014 года Иран дал разъяснения по ранее сделанному им объявлению о том, что им было принято решение о строительстве десяти дополнительных установок по обогащению урана. Иран сообщил Агентству, что был начат предварительный отбор площадок для пяти таких установок, но что он не был "завершен" и что "успешная разработка газодиффузионных агрегатов нового типа" дала возможность "гибко распорядиться временем, прежде чем приступить к следующим шагам". Иран также указал, что "в ходе первого шага, ограниченного по времени (шесть месяцев), не будет появляться новых объектов по обогащению, кроме уже существующих на площадках в Фордо и Натанзе".
- В другом письме от 18 января 2014 года Иран дал дополнительные разъяснения по сделанному им в феврале 2010 года заявлению в отношении технологии лазерного обогащения. Иран указал, что это заявление было сделано на основе его "прошлых НИОКР в области лазерного обогащения, которые закончились в 2003 году" и что с тех пор "в Иране не использовались никакие специально предназначенных или подготовленных систем, оборудования и компонентов для установок по лазерному обогащению".

Агентство подтверждает, что Иран осуществил эти первоначальные практические меры в течение оговоренного трехмесячного периода. Агентство анализирует предоставленную Ираном информацию и просило предоставить дополнительные разъяснения по некоторым фрагментам этой информации.

14. Семь практических мер, которые должны быть осуществлены Ираном к 15 мая 2014 года, состоят в следующем<sup>10</sup>.

- Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к руднику Саганд в Йезде.

---

<sup>9</sup> В Гчине Ираном эксплуатируется рудник по разработке урана, и добываемая из него руда перерабатывается на расположенном по соседству заводе.

<sup>10</sup> GOV/INF/2014/3.

- Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к обогатительной установке в Ардакане.
- Представление обновленного вопросника по информации о конструкции (DIQ) реактора IR-40.
- Действия по достижению договоренности с Агентством о подходе к применению гарантий в отношении реактора IR-40.
- Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и организация технического посещения лазерного центра в Лашкарабаде.
- Предоставление информации об исходном материале, еще не достигшем состава и чистоты, которые делают его пригодным для изготовления топлива или изотопного обогащения, в том числе об импорте такого материала, а также об извлечении Ираном урана из фосфатов.
- Предоставление информации и разъяснений, которые позволили бы Агентству оценить заявленную Ираном потребность в разработке токовых электродетонаторов или предназначение такой разработки.

## **С. Установки, заявленные в соответствии с Соглашением Ирана о гарантиях**

15. В соответствии со своим Соглашением о гарантиях Иран заявил Агентству о 17 ядерных установках и девяти местах нахождения вне установок, где обычно используется ядерный материал (МВУ)<sup>11</sup> (приложение I). Несмотря на то что определенная деятельность, осуществляемая Ираном на некоторых установках, противоречит соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, о чем говорится ниже, Агентство продолжает осуществлять проверку непереклечения заявленного материала на этих установках и в МВУ.

## **Д. Деятельность, связанная с обогащением**

16. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не приостановил всей деятельности, связанной с обогащением, на заявленных установках, о которых говорится ниже. Однако со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора Иран прекратил производство UF<sub>6</sub>, обогащенного более чем до 5% по U-235. В отношении всей деятельности, связанной с обогащением, на заявленных иранских установках действуют гарантии Агентства, и ко всему ядерному материалу, смонтированным каскадам и станциям подачи и отвода на этих установках Агентством применяются меры по сохранению и наблюдению<sup>12</sup>.

---

<sup>11</sup> Все МВУ находятся в больницах.

<sup>12</sup> В соответствии с обычной практикой осуществления гарантий на небольшие количества ядерного материала (например, на некоторые виды отходов и проб) меры по наблюдению и сохранению могут не распространяться.

17. Иран заявил, что целью обогащения  $UF_6$  до 5% по U-235 является производство топлива для его ядерных установок<sup>13</sup>. Иран также заявил, что целью обогащения  $UF_6$  до 20% по U-235 является изготовление топлива для исследовательских реакторов<sup>14</sup>.

18. С тех пор как Иран начал обогащать уран на своих заявленных установках, он произвел на этих установках:

- 11 111 кг (+754 кг со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора)  $UF_6$ , обогащенного до 5% по U-235, из которых 7609 кг (+454,7 кг со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора) остаются в виде  $UF_6$ , обогащенного до 5% по U-235<sup>15</sup>, а остальная часть подвергнута дальнейшей обработке (см. приложение II);
- 447,8 кг (+37,4 кг со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора)  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, из которых 160,6 кг (-35,4 кг со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора) остаются в виде  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, а остальная часть подвергнута дальнейшей обработке. 20 января 2014 года Иран прекратил производство  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, а также начал разбавление части произведенного продукта до  $UF_6$ , обогащенного не более чем до 5% по U-235 (как подробно описывается в пункте 32 ниже). Остальная часть произведенного им продукта преобразуется в оксид урана (см. приложение II).

## D.1. Натанз

19. **Установка по обогащению топлива.** УОТ – это установка по центрифужному обогащению для производства низкообогащенного урана (НОУ), обогащенного до 5% по U-235, которая впервые была введена в эксплуатацию в 2007 году. Установка разделена на производственный цех А и производственный цех В. Согласно информации о конструкции, представленной Ираном, в производственном цехе А предполагается разместить восемь блоков по 18 каскадов каждый, что в сумме составит приблизительно 25 000 центрифуг в 144 каскадах. В настоящий момент в одном блоке находятся центрифуги IR-2m, в пяти блоках центрифуги IR-1, а в остальных двух блоках центрифуг не установлено. Иран еще не представил соответствующей информации о конструкции производственного цеха В.

20. В блоке, где находятся центрифуги IR-2m, ситуация на 10 февраля 2014 года со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора не изменилась: шесть каскадов с центрифугами IR-2m были полностью смонтированы<sup>16</sup>, ни в один из этих каскадов не подавался природный  $UF_6$ , и были завершены подготовительные работы по монтажу еще 12 каскадов центрифуг IR-2m в этом блоке.

---

<sup>13</sup> Как заявлено Ираном в DIQ для установки по обогащению топлива (УОТ) в Натанзе.

<sup>14</sup> GOV/2010/10, пункт 8, и как заявлено Ираном в DIQ для УИПТ.

<sup>15</sup> Сюда входит ядерный материал, находящийся на хранении, а также ядерный материал, находящийся в холодных ловушках и внутри цилиндров, которые по-прежнему задействованы в процессе обогащения.

<sup>16</sup> Количество центрифуг IR-2m, смонтированных на УОТ (1008), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.

21. В пяти блоках, где находятся центрифуги IR-1, на 10 февраля 2014 года были полностью смонтированы 90 каскадов<sup>17</sup> и в 54 из них подавался природный UF<sub>6</sub>. Как указывается в предыдущем докладе Генерального директора, в двух блоках, где центрифуги отсутствовали, были завершены подготовительные работы по монтажу 36 каскадов центрифуг IR-1.

22. 20 января 2014 года Агентство применило дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что ядерный материал на УОТ подается только в вышеупомянутые 54 каскада центрифуг IR-1.

23. В ходе проверки фактически наличного количества (PIV), проведенной Агентством на УОТ в период с 19 октября по 11 ноября 2013 года, Агентство проверило инвентарное количество ядерного материала, заявленное Ираном 20 октября 2013 года, с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой.

24. По состоянию на 9 февраля 2014 года с начала производства в феврале 2007 года Иран подал в каскады на УОТ 126 815 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 11 091 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

25. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТ<sup>18</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

26. **Экспериментальная установка по обогащению топлива.** ЭУОТ – это экспериментальная установка для производства НОУ и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), которая впервые была введена в эксплуатацию в октябре 2003 года. На ней может быть размещено шесть каскадов, и она включает в себя зону, выделенную Ираном для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235 (каскады 1 и 6), и зону, выделенную Ираном для проведения НИОКР (каскады 2, 3, 4 и 5).

27. В ходе PIV, проведенной Агентством на ЭУОТ в период с 14 сентября по 1 октября 2013 года, Агентство проверило инвентарное количество ядерного материала, заявленное Ираном 15 сентября 2013 года, с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой.

28. **Зона производства.** 20 января 2014 года Иран прекратил подачу в каскады 1 и 6 UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, а затем вместо этого начал подавать в каскады природный UF<sub>6</sub>. Иран более не эксплуатирует эти каскады в соединенной конструкции<sup>19</sup>. В тот же день Агентство применило дополнительные меры по сохранению и наблюдению, с тем чтобы подтвердить, что каскады 1 и 6 не соединены между собой.

29. По состоянию на 20 января 2014 года, когда Иран прекратил производство UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, с момента начала производства в феврале 2010 года Иран подал в каскады 1 и 6 1630,8 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, и произвел в общей сложности 201,9 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%, причем все это количество с тех пор было изъято из технологического процесса и проверено Агентством. В период с 20 января

---

<sup>17</sup> Количество центрифуг IR-1, смонтированных на УОТ (15 420), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>18</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 5 июня 2013 года.

<sup>19</sup> По состоянию на 15 февраля 2014 года каскады 1 и 6 насчитывали в общей сложности 328 центрифуг IR-1 (эта цифра не изменилась по сравнению с указанной в предыдущем докладе Генерального директора).

2014 года по 9 февраля 2014 года Иран подал в каскады 1 и 6 на ЭУОТ 35,0 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 4,1 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

30. **Зона НИОКР.** После выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран периодически подавал природный UF<sub>6</sub> в отдельные центрифуги IR-6s, а также в центрифуги IR-1, IR-2m, IR-4 и IR-6, причем иногда в отдельные центрифуги, а иногда в каскады разных размеров<sup>20</sup>. В единственную установленную центрифугу IR-5 UF<sub>6</sub> пока не подавался. 4 декабря 2013 года Иран представил Агентству обновленный DIQ, в котором Иран сообщил Агентству о своем намерении установить в зоне НИОКР отдельную “новую центрифугу”, названную Ираном “IR-8”. С 15 декабря 2013 года Агентство отмечает наличие нового "корпуса", который установлен на место, но не подключен.

31. С 26 октября 2013 года по 9 февраля 2014 года в центрифуги в зоне НИОКР было подано в общей сложности примерно 430,1 кг природного UF<sub>6</sub>, но НОУ не изымался, поскольку по окончании технологического процесса продукт и хвосты обогащения вновь соединялись.

32. 20 января 2014 года Иран начал разбавление части имеющегося у него инвентарного количества UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235 на ЭУОТ. По состоянию на 9 февраля 2014 года Иран произвел разбавление 22,9 кг такого материала с целью произвести UF<sub>6</sub>, обогащенный не более, чем до 5% по U-235.

33. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на ЭУОТ<sup>21</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

## D.2. Фордо

34. **Установка по обогащению топлива в Фордо.** Согласно DIQ от 18 января 2012 года, УОТФ является установкой по центрифужному обогащению для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, и производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235<sup>22</sup>. Установка, первоначально введенная в эксплуатацию в 2011 году, спроектирована таким образом, чтобы вмещать до 2976 центрифуг в 16 каскадах, поделенных между блоком 1 и блоком 2. На данный момент все смонтированные центрифуги – это центрифуги IR-1. 8 февраля 2014 года Иран предоставил обновленную информацию для частей DIQ, в которой он утверждал, что принял меры, "надлежащие для изменения уровня обогащения" и что эти меры “приняты временно на время первого этапа осуществления СПД”.

35. 20 января 2014 года Иран прекратил подачу UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, в четыре каскада блока 2, ранее использовавшиеся для этой цели, а затем вместо этого начал подавать в эти каскады природный UF<sub>6</sub>. Иран более не эксплуатирует эти каскады в соединенной конструкции. Ни в один из 12 других каскадов на УОТФ UF<sub>6</sub> не подавался<sup>23</sup>.

---

<sup>20</sup> По состоянию на 15 февраля 2014 года в каскаде 2 было смонтировано 11 центрифуг IR-4, семь центрифуг IR-6, одна центрифуга IR-6s и одна центрифуга IR-5, в каскаде 3 - 14 центрифуг IR-1, в каскаде 4 - 164 центрифуги IR-4 и в каскаде 5 - 162 центрифуги IR-2m.

<sup>21</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 31 августа 2013 года.

<sup>22</sup> GOV/2009/74, пункты 7 и 14; GOV/2012/9, пункт 24. Иран предоставил Агентству первоначальный DIQ и три пересмотренных DIQ, в каждом из которых заявлены разные цели использования УОТФ. С учетом различия между первоначально заявленным назначением установки и целью ее использования в настоящее время от Ирана по-прежнему требуется дополнительная информация.

<sup>23</sup> Количество центрифуг, смонтированных на УОТФ, (2710), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.



36. 20 января 2014 года Агентство применило на УОТФ дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что для обогащения UF<sub>6</sub> используются только вышеупомянутые четыре каскада IR-1 и что эти четыре каскада не соединены между собой.

37. В период с 23 по 27 ноября 2013 года Агентство провело на УОТФ PIV, результаты которой в настоящее время оцениваются Агентством.

38. В период с 18 января по 2 февраля 2014 года Агентство провело на УОТФ еще одну PIV с целью проверки инвентарного количества, заявленного Ираном 20 января 2014 года, результаты которой в настоящее время оцениваются Агентством.

39. По состоянию на 20 января 2014 года, с начала производства в декабре 2011 года Иран подал в каскады УОТФ 1806 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, и произвел в общей сложности 245,9 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, причем все это количество было изъято из технологического процесса и проверено Агентством. В период с 20 января 2014 года по 9 февраля 2014 года Иран подал в каскады на УОТФ 144 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 15,8 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

40. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТФ<sup>24</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

### **Д.3. Прочая деятельность, связанная с обогащением**

41. Как указано выше (пункт 9), в начале февраля заместитель Генерального директора возглавил группу Агентства, которой был предоставлен регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуги и складам<sup>25</sup>. В письме Агентству от 20 января 2014 года Иран предоставил информацию о местонахождении этих цехов и складов. В письме от 12 февраля 2014 года Иран также предоставил Агентству инвентарный перечень узлов роторов центрифуг, которые предполагается использовать для замены неисправных центрифуг. Агентство анализирует представленную Ираном информацию и просило представить дополнительные разъяснения по некоторым фрагментам этой информации.

## **Е. Деятельность по переработке**

42. Согласно соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, требуется, чтобы Иран приостановил свою деятельность, связанную с переработкой, включая НИОКР<sup>26</sup>. В письме от 18 января 2014 года Иран заявил, что «в ходе первого шага, ограниченного по времени (шесть месяцев), Иран не будет приступать к стадиям деятельности по переработке или строительству установки, которая позволяет производить переработку»<sup>27</sup>.

---

<sup>24</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 18 сентября 2013 года.

<sup>25</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>26</sup> См. GOV/2013/56, сноска 28.

<sup>27</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

43. Агентство продолжало контролировать использование горячих камер на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР)<sup>28</sup> и на установке по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (МИК)<sup>29</sup>. Агентство провело инспекцию и проверку информации о конструкции (DIV) на ТИР 9 февраля 2014 года и DIV на установке МИК 10 февраля 2014 года. Агентство может подтвердить, что не ведется никакой деятельности, связанной с переработкой, в отношении ТИР, установки МИК и других установок, к которым Агентство имеет доступ в Иране.

## **Г. Проекты, связанные с тяжелой водой**

44. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не приостановил работы над всеми проектами, связанными с тяжелой водой<sup>30</sup>. Однако со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора Иран не производил монтажа каких-либо основных компонентов на реакторе IR-40.

45. **Реактор IR-40.** Реактор IR-40, который находится под гарантиями МАГАТЭ – это исследовательский реактор с тяжеловодным замедлителем мощностью 40 МВт, конструкция которого предполагает размещение в нем 150 тепловыделяющих сборок, содержащих природный уран в форме UO<sub>2</sub>.

46. По состоянию на 20 января 2014 года Иран прекратил производство на УИТ ядерных топливных сборок для реакторов IR-40 (см. пункт 57 ниже).

47. 12 февраля 2014 года Агентство провело на реакторе IR-40 DIV и определило, что после выпуска предыдущего доклада Генерального директора не был смонтирован ни один из остающихся основных компонентов реактора<sup>31</sup>. В тот же день, согласно своему обязательству в соответствии с основами сотрудничества (см. пункт 13 выше), Иран представил обновленный DIQ для реактора IR-40. Иран также согласился предпринять действия по достижению договоренности с Агентством о подходе к применению гарантий в отношении реактора IR-40.

48. **Установка по производству тяжелой воды.** УПТВ - это установка для производства тяжелой воды с проектной мощностью производства 16 тонн реакторно-чистой тяжелой воды в год.

49. В период после выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран продолжил производство на УПТВ тяжелой воды. Хотя УПТВ не находится под гарантиями Агентства, 8 декабря 2013 года Агентством был осуществлен на этой установке регулируемый доступ (как указано в пункте 13 выше). Во время регулируемого доступа Иран также предоставил Агентству соответствующую взаимно согласованную информацию. Кроме того, доступ к месту хранения тяжелой воды на установке по конверсии урана (УКУ) в Исфахане позволил Агентству определить характеристики тяжелой воды<sup>32</sup>.

---

<sup>28</sup> ТИР – это реактор мощностью 5 МВт, который работает на топливе, обогащенном до 20% по U-235, и который используется для облучения различных типов мишеней и для исследовательских и учебных целей.

<sup>29</sup> Установка МИК – это комплекс горячих камер для выделения радиофармацевтических изотопов из мишеней, включая урановые мишени, облучаемые на ТИР.

<sup>30</sup> GOV/2013/56, сноска 32.

<sup>31</sup> GOV/2013/56, пункт 34.

<sup>32</sup> GOV/2013/56, пункт 39.

## **Г. Конверсия урана и изготовление топлива**

50. Несмотря на то, что УКУ, установка по производству обогащенного порошка  $UO_2$  (УПОП), УИТ и УИПТ в Исфахане находятся под гарантиями Агентства, Иран, как указывается ниже, осуществляет на них деятельность по ряду направлений, что противоречит его обязательствам приостановить всю деятельность, связанную с обогащением, и все проекты, связанные с тяжелой водой.

51. С тех пор, как Иран начал конверсию и изготовление топлива на своих заявленных установках, он, среди прочего:

- произвел на УКУ 550 тонн природного  $UF_6$ , 146 тонн которого были переданы на УОТ;
- задействовал в процессе конверсии в ходе НИОКР на УКУ 53 кг  $UF_6$  с обогащением до 3,34% по U-235 и произвел 24 кг урана в форме  $UO_2$ <sup>33</sup>;
- задействовал в процессе конверсии на УИПТ 262,7 кг  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235 (+49,2 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) и произвел 120,6 кг урана в форме  $U_3O_8$ ;
- передал на ТИР 20 тепловыделяющих сборок, содержащих уран с обогащением до 20% по U-235, и две тепловыделяющие сборки, содержащие уран с обогащением до 3,34% по U-235.

52. **Установка по конверсии урана.** УКУ – это установка по конверсии для производства из КУР как природного  $UF_6$ , так и природного  $UO_2$ . Планируется, что УКУ будет производить также слитки металлического урана из природного и обедненного  $UF_4$ , а также производить  $UF_4$  из обедненного  $UF_6$ .

53. Иран продолжал осуществлять связанные с конверсией НИОКР с использованием химических соединений НОУ для производства  $UO_2$ . Иран заявил, что по состоянию на 7 февраля 2014 года он посредством конверсии КУР произвел 13,8 тонн природного урана в форме  $UO_2$ <sup>34</sup>. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на ту же дату Иран передал на УИТ 13,2 тонны природного урана в форме  $UO_2$ .

54. **Установка по производству обогащенного порошка  $UO_2$ .** УПОП – это установка для конверсии  $UF_6$  с обогащением до 5% по U-235 в порошок  $UO_2$ <sup>35</sup>. 10 февраля 2014 года Агентство провело на УПОП DIV, в ходе которой оно подтвердило, что эта установка еще не эксплуатируется. В письме от 14 февраля 2014 года Агентство просило Иран предоставить обновленный график ввода УПОП в эксплуатацию. Ответ Ирана еще не получен.

55. **Установка по изготовлению топлива.** УИТ – это установка для изготовления ядерных тепловыделяющих сборок для энергетических и исследовательских реакторов (см. приложение II).

---

<sup>33</sup> GOV/2012/55, пункт 35

<sup>34</sup> Это количество относится только к материалу, пригодному для изготовления топлива.

<sup>35</sup> GOV/2013/40, пункт 45.

56. По итогам PIV и DIV, проведенных Агентством в период с 1 по 3 сентября 2013 года, Агентство проверило инвентарное количество ядерного материала, заявленное Ираном по состоянию на 31 августа 2013 года, с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой.

57. 10 и 12 февраля 2014 года соответственно Агентство провело на УИТ DIV и инспекцию и путем проверки установило, что Иран прекратил производство ядерных топливных сборок с использованием природного  $UO_2$  для реактора IR-40 и что все топливные сборки, которые были произведены ранее, оставались на УИТ.

58. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов.** УИПТ – это установка для конверсии  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, в  $U_3O_8$  и изготовления тепловыделяющих сборок, сделанных из пластинчатых твэлов, содержащих  $U_3O_8$  (см. приложение II).

59. По итогам PIV, проведенной Агентством на УИПТ в период с 9 по 11 сентября 2013 года, Агентство проверило инвентарное количество ядерного материала, заявленное Ираном по состоянию на 9 сентября 2013 года, с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой.

60. В письме Ирана от 18 января 2014 года говорится: «в рамках первого шага, ограниченного по времени (шесть месяцев), Иран заявляет, что у него нет технологической линии для реконверсии оксида урана, обогащенного до 20% по U-235, в  $UF_6$ , обогащенный до 20% по U-235»<sup>36</sup>; 15 и 16 февраля 2014 года соответственно Агентство провело на УИПТ DIV и инспекцию, в ходе которых оно подтвердило, что конверсия  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, в  $U_3O_8$  продолжается и что на данной установке технологической линии для реконверсии оксида в  $UF_6$  нет.

61. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 16 февраля 2014 года Ираном было задействовано в процессе конверсии на УИПТ в общей сложности 262,7 кг  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235 (177,4 кг урана), и было произведено 120,6 кг урана в форме  $U_3O_8$ . Агентство путем проверки установило также, что 36,8 кг урана содержится в твердом и жидком скрапе. Остальной уран, который был задействован в технологическом процессе, остается в этом процессе и в отходах.

62. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 15 февраля 2014 года Иран изготовил на УИПТ одну экспериментальную тепловыделяющую сборку и 25 тепловыделяющих сборок типа ТИР. Двадцать из этих тепловыделяющих сборок, включая экспериментальную сборку, были переданы на ТИР.

## **Н. Возможные военные составляющие**

63. В предыдущих докладах Генерального директора определялись остающиеся вопросы, касающиеся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана, и требующиеся от Ирана меры для решения этих вопросов<sup>37</sup>. Агентство по-прежнему испытывает озабоченность

---

<sup>36</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>37</sup> Например: GOV/2011/65, пункты 38–45 и приложение; GOV/2011/29, пункт 35; GOV/2011/7, приложение; GOV/2010/10, пункты 40–45; GOV/2009/55, пункты 18–25; GOV/2008/38, пункты 14–21; GOV/2008/15, пункты 14–25 и приложение; GOV/2008/4, пункты 35–42.

по поводу возможного существования в Иране нераскрытой деятельности, касающейся ядерной области, с участием организаций, связанных с вооруженными силами, в том числе деятельности, имеющей отношение к разработке ядерного боезаряда для ракеты. Ирану предъявляется требование в полной мере сотрудничать с Агентством по всем остающимся неурегулированными вопросам, особенно тем из них, которые порождают опасения в существовании возможных военных аспектов в иранской ядерной программе, в том числе путем предоставления без промедления доступа на все объекты, ко всему оборудованию, физическим лицам и документации по запросу Агентства<sup>38</sup>.

64. В приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65) приводится подробный анализ имевшейся у Агентства на тот момент информации, указывающий на то, что Иран осуществляет деятельность, имеющую отношение к разработке ядерного взрывного устройства. Эта информация оценивается Агентством как в целом достоверная<sup>39</sup>. Иран отказался учитывать опасения Агентства, главным образом по причине того, что Иран считает их основанными на беспочвенных утверждениях<sup>40</sup>. С ноября 2011 года Агентство получило больше информации, которая далее подтверждает анализ, содержащийся в вышеупомянутом приложении.

65. Как указано выше (пункт 3) Агентство и Иран договорились и далее сотрудничать в отношении деятельности по проверке, которая будет проводиться Агентством для урегулирования всех нынешних и прошлых вопросов. Семь практических мер, которые должны быть осуществлены в рамках второго шага реализации основ сотрудничества, включают предоставление "информации и разъяснений, которые позволили бы Агентству оценить заявленную Ираном потребность в разработке токовых электродетонаторов или предназначение такой разработки"<sup>41</sup>.

66. Агентство продолжает предпринимать усилия, с тем чтобы получить ответы Ирана на поставленные перед Ираном подробные вопросы относительно Парчина и иностранного эксперта<sup>42</sup>, а также просить о предоставлении доступа к объекту на площадке в Парчине<sup>43</sup>. После первого запроса Агентства о доступе на этом объекте была проведена масштабная деятельность, которая серьезно подрывает способность Агентства проводить эффективную проверку<sup>44</sup>.

67. После выпуска предыдущего доклада Генерального директора Агентство, на основе спутниковых изображений, в месте, представляющем интерес, отмечало наличие, возможно, строительных материалов и обломков.

---

<sup>38</sup> Резолюция 1929 Совета Безопасности, пункты 2 и 3.

<sup>39</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел В.

<sup>40</sup> GOV/2012/9, пункт 8.

<sup>41</sup> Обоснование потребности Агентства в прояснении возможной деятельности Ирана, связанной с токовыми электродетонаторами приведено в разделе С приложения к документу GOV/2011/65.

<sup>42</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел С; GOV/2012/23, пункт 5.

<sup>43</sup> Агентство располагает информацией, переданной государствами-членами, которая указывает на то, что Иран построил в этом месте большую защитную оболочку для взрывчатых веществ (камеру), где можно проводить гидродинамические эксперименты. Такие эксперименты могут быть весомыми индикаторами возможной разработки ядерного оружия (GOV/2011/65, приложение, пункты 49-51).

<sup>44</sup> Перечень наиболее важных событий, отмеченных Агентством в этом месте в период между февралем 2012 года и публикацией доклада Генерального директора в мае 2013 года, приведен в документах GOV/2012/55, пункт 44, GOV/2013/6, пункт 52 и GOV/2013/27, пункт 55.

## I. Информация о конструкции

68. Как указано выше (пункт 47), 12 февраля 2014 года Иран предоставил Агентству обновленный DIQ в отношении реактора IR-40.

69. Согласно положениям своего Соглашения о гарантиях и соответствующих резолюций Совета управляющих и Совета Безопасности Иран должен осуществлять положения измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений, касающиеся раннего предоставления информации о конструкции<sup>45</sup>.

## J. Дополнительный протокол

70. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, Иран не осуществляет своего Дополнительного протокола. До тех пор, пока Иран не обеспечит необходимого сотрудничества с Агентством, включая осуществление своего Дополнительного протокола, Агентство не будет иметь возможности обеспечить надежную уверенность в отсутствии в Иране незаявленного ядерного материала и деятельности<sup>46</sup>.

## K. Прочие вопросы

71. 9 февраля 2014 года Агентство подтвердило, что семь тепловыделяющих сборок, которые были произведены в Иране и которые содержат уран, обогащенный в Иране до 20% по U-235, находятся в активной зоне ТИР<sup>47</sup>. В тот же день Агентство зафиксировало, что в бассейне для хранения находится прототипная тепловыделяющая минисборка для IR-40<sup>48</sup>.

72. По состоянию на 10 февраля 2014 года на установке МИК присутствовал содержащий смесь  $U_3O_8$  (с обогащением до 20%) и алюминия один пластинчатый твэл, который был перевезен с УИПТ и использовался для НИОКР, направленных на оптимизацию производства изотопов  $^{99}Mo$ ,  $^{133}Xe$  и  $^{132}I$ <sup>49</sup>.

---

<sup>45</sup> В письме от 29 марта 2007 года Иран проинформировал Агентство, что он приостановил осуществление измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений к своему соглашению о гарантиях (GOV/INF/2007/8). В соответствии со статьей 39 Соглашения о гарантиях Ирана согласованные Дополнительные положения в одностороннем порядке меняться не могут; при этом в Соглашении о гарантиях нет механизма для приостановления положений, согласованных в Дополнительных положениях. Следовательно, измененный код 3.1, с которым Иран согласился в 2003 году, остается в силе. Кроме того, Иран обязан выполнять положения пункта 5 постановляющей части резолюции 1929 (2010) Совета Безопасности.

<sup>46</sup> Дополнительный протокол Ирана был одобрен Советом управляющих 21 ноября 2003 года и подписан Ираном 18 декабря 2003 года, но в силу он еще не вступил. В период с декабря 2003 года по февраль 2006 года Иран осуществлял свой Дополнительный протокол на временной основе.

<sup>47</sup> 9 февраля 2014 года в активной зоне ТИР находилось в общей сложности 33 тепловыделяющих сборки.

<sup>48</sup> GOV/2013/40, пункт 64.

<sup>49</sup> GOV/2013/40, пункт 65.

73. 19 февраля 2014 года Агентство провело инспекцию на АЭС "Бушир", когда реактор был остановлен для перезагрузки топлива.

## **L. Краткие выводы**

74. Хотя Агентство и продолжает проверку непереклечения заявленного ядерного материала на ядерных установках и в МВУ, заявленных Ираном в соответствии с его Соглашением о гарантиях, Агентство не имеет возможности обеспечить надежную уверенность в отсутствии в Иране незаявленного ядерного материала и деятельности и, следовательно, прийти к заключению, что весь ядерный материал в Иране используется в мирной деятельности<sup>50</sup>.

75. В течение оговоренного трехмесячного периода Иран осуществил шесть первоначальных практических мер, перечисленных в приложении к основам сотрудничества. Агентство анализирует предоставленную Ираном информацию и просило представить дополнительные разъяснения по некоторым аспектам этой информации.

76. На техническом совещании, состоявшемся 8 и 9 февраля 2014 года в Тегеране, Агентство и Иран согласовали следующие семь практических мер, которые должны быть осуществлены к 15 мая 2014 года. К числу согласованных мер относится одна мера, которая касается информации, содержащейся в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора.

77. По просьбе Е3+3 и Ирана и при поддержке Совета управляющих Агентство начало осуществлять контроль и проверку в связи с мерами, изложенными в СПД.

78. Осуществленные Ираном меры и взятые им обязательства – это конструктивный шаг вперед, но необходимо сделать еще многое, чтобы урегулировать все остающиеся вопросы.

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

---

<sup>50</sup> Совет управляющих неоднократно, еще с 1992 года, подтверждал, что пункт 2 документа INFCIRC/153 (Согг.), который соответствует статье 2 Соглашения Ирана о гарантиях, предоставляет Агентству полномочия и требует от него стремиться к проверке как непереклечения ядерного материала с заявленной деятельности (т.е. достоверности), так и отсутствия незаявленной ядерной деятельности в государстве (т.е. полноты) (см., например, GOV/OR.864, пункт 49, и GOV/OR.865, пункты 53-54).

## **Перечень заявленных ядерных установок и МВУ в Иране**

### **Тегеран**

1. Тегеранский исследовательский реактор (ТИР)
2. Установка по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (установка МИК)
3. Многоцелевые лаборатории им. Джабира ибн Хайяна (ЛДХ)

### **Исфахан**

4. Малогабаритный реактор – источник нейтронов (МРИН)
5. Легководный подкритический реактор (LWSCR)
6. Тяжеловодный реактор нулевой мощности (HWZPR)
7. Установка по конверсии урана (УКУ)
8. Установка по изготовлению топлива (УИТ)
9. Установка по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ)
10. Установка по производству обогащенного порошка  $UO_2$  (УПОП)

### **Натанз**

11. Установка по обогащению топлива (УОТ)
12. Экспериментальная установка по обогащению топлива (ЭУОТ)

### **Фордо**

13. Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)

### **Эрак**

14. Иранский ядерный исследовательский реактор (реактор IR-40)

### **Карадж**

15. Хранилище отходов в Карадже

### **Бушир**

16. Атомная электростанция "Бушир" (АЭС "Бушир")

### **Дарховин**

17. АЭС мощностью 360 МВт

### **МВУ**

Девять (все находятся в больницах)



**Таблица 1.** Сводные данные о производстве и передаче UF<sub>6</sub>

	<b>Дата</b>	<b>Количество</b>	<b>Обогащение</b>
Произведено на УКУ	8 февраля 2014 года	550 000 кг	Природный уран
Подано в УОТ, ЭУОТ и УОТФ	9 февраля 2014 года	126 994 кг	Природный уран
Произведено на УОТ, ЭУОТ и УОТФ	9 февраля 2014 года	11 111 кг	До 5%
Подано в ЭУОТ	20 января 2014 года	1630,8 кг	До 5%
Произведено на ЭУОТ	20 января 2014 года	201,9 кг	До 20%
Подано в УОТФ	20 января 2014 года	1806,0 кг	До 5%
Произведено на УОТФ	20 января 2014 года	245,6 кг	До 20%

**Таблица 2.** Инвентарное количество UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235

Произведено на УОТФ и ЭУОТ	447,8 кг
Отправлено на конверсию	262,7 кг
Разбавлено с понижением степени обогащения	24,5 кг*
Хранится в виде UF <sub>6</sub>	160,6 кг

\*В это количество входят 1,6 кг материала, разбавленного в 2012 году (см. GOV/2012/55, пункт 10).

**Таблица 3.** Конверсия на УКУ

<b>Процесс конверсии</b>	<b>Произведенное количество</b>	<b>Передано на УИТ</b>
UF <sub>6</sub> (~3,4% по U-235) в UO <sub>2</sub>	24 кг U	24 кг U
Природный КУР в UO <sub>2</sub>	13 792 кг U*	13 229 кг U

\*Содержание урана в материале, пригодном для изготовления топлива.

**Таблица 4.** Изготовление топлива на УИТ

Изделие	Произведенное кол-во	Обогащение	Масса изделия (г U)	Облучено изделий
Экспериментальный топливный стержень для реактора IR-40	3	Природный уран	500	1
Экспериментальный топливный стержень	2	3,4%	500	-
Стержневая тепловыделяющая сборка	2	3,4%	6000	1
Прототипная тепловыделяющая минисборка для IR-40	1	Природный уран	10 000	1
Прототипная тепловыделяющая сборка для IR-40	36	Природный уран	35 500	Не применимо
Тепловыделяющая сборка для IR-40	11	Природный уран	56 500	-

**Таблица 5.** Конверсия UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, в U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на УИПТ

Количество поданного материала	Произведенное количество
262,7 кг UF <sub>6</sub> (177,3 кг U)	120,6 кг U в виде U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>

**Таблица 6.** Изготовление топлива для ТИР на УИПТ

Изделие	Произведенное кол-во	Обогащение	Масса изделия (г U)	Имеется на ТИР	Облучено
Экспериментальная пластина для ТИР (природный уран)	4	Природный уран	5	2	1
Экспериментальная пластина для ТИР	5	19%	75	5	2
Управляющий твэл для ТИР	6	19%	1000	5	4
Стандартный твэл для ТИР	19	19%	1400	14	5
Экспериментальная сборка (с 8 пластинами)	1	19%	550	1	-

**Обновленная информация об осуществлении Ираном "добровольных мер" в связи с Совместным планом действий, согласованным ЕЗ+3 и Ираном 24 ноября 2013 года**

Агентство подтверждает, что по состоянию на 20 февраля 2014 года Иран:

1. не обогащает уран свыше 5% по U-235 на любой из заявленных им установок;
2. не эксплуатирует каскады в соединенной конструкции на любой из заявленных им установок;
3. продолжает разбавление UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, на ЭУОТ<sup>51</sup>;
4. продолжает конверсию UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, в U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на УИПТ<sup>52</sup>;
5. не имеет на УИПТ технологической линии для реконверсии оксидов урана, обогащенных до 20% по U-235, в UF<sub>6</sub>, обогащенный до 20% по U-235;
6. не продвинулся "далее" в своей деятельности на установке по обогащению топлива на УОТ, УОТФ и реакторе в Эраке (реакторе IR-40), в том числе по изготовлению и испытанию топлива для реактора IR-40;
7. предоставил обновленный DIQ реактора IR-40 и согласился предпринять действия по достижению договоренности о подходе к применению гарантий в отношении этого реактора;
8. продолжает строительство УПОП для конверсии UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, в оксид, и поэтому еще не приступил к конверсии в оксид UF<sub>6</sub>, обогащенного с начала шестимесячного периода до 5% по U-235;
9. продолжает свои "находящиеся под гарантиями НИОКР" на ЭУОТ, в том числе свои "нынешние НИОКР по обогащению", и по-прежнему не использует эти "НИОКР" для накопления обогащенного урана;
10. не осуществляет связанной с переработкой деятельности на ТИР и на установке МИК или на любых других установках, к которым у Агентства имеется доступ;
11. предоставил информацию и регулируемый доступ к урановому руднику и заводу по переработке в Гчине;
12. разрешил ежедневный доступ к ядерным установкам в Натанзе и Фордо;
13. предоставил регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам, а также предоставил информацию о них.

---

<sup>51</sup> По состоянию на 20 января 2014 года количество ядерного материала, который остается в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, составляло 209,1 кг, половину из которого Иран обязался разбавить до UF<sub>6</sub>, обогащенного не более чем до 5% по U-235, а остаток которого Иран обязался конвертировать в оксид.

<sup>52</sup> См. сноску выше.