

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_

на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы

г. Москва

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частное учреждение «ИТЭР-Центр»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице директора Анатолия Витальевича Красильникова, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с другой стороны, в дальнейшем вместе именуемые Сторонами, в соответствии с результатами размещения заказа путем проведения открытого запроса предложений в электронной форме заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1 Предмет договора

1.1 Исполнитель обязуется выполнить в соответствии с условиями настоящего договора и своевременно сдать Заказчику в порядке, установленном настоящим договором, а Заказчик обязуется принять и оплатить научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу (далее именуется – работа или НИОКР) по теме «Разработка опытного образца многоканального модуля токовых преобразователей для ВНК ИТЭР и изготовление специализированного оборудования для обеспечения испытаний».

1.2 Основаниями для заключения настоящего договора являются:

– протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2014, государственный контракт от 31.12.2013 № Н.4к.52.9Б.14.1002 между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» как Государственным заказчиком и Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»;

– распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2007 № 597-Р.

Исполнитель принимает на себя обязательства по Соглашению о поставке от 21.12.2011 № РА 5.5.P1.RF.01 с целью обеспечения части взноса Российской Федерации в Международную организацию ИТЭР в натуральной форме в соответствии с согласованными с Международной организацией ИТЭР зачетной стоимостью, технической спецификацией и планом-графиком изготовления и поставки специального оборудования и элементов диагностических систем ИТЭР.

1.3 Настоящий договор заключается на 2014 год.

## **2 Условия договора**

2.1 НИОКР выполняется Исполнителем в полном соответствии с требованиями технического задания (далее – ТЗ), являющегося неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 1) и требованиями к обеспечению и контролю качества, являющимися неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 5).

Содержание и сроки выполнения НИОКР определяются календарным планом, который является неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 2).

2.2 Разработанная согласно настоящему договору на выполнение НИОКР научно-техническая документация должна отвечать требованиям ТЗ (Приложение №1) и требованиям к обеспечению и контролю качества (Приложение № 5) и содержать научно-техническое обоснование выводов и рекомендаций Исполнителя, подтвержденное экспериментальными данными и теоретическими расчетами, и удовлетворять требованиям следующих документов: Соглашения о поставке специального оборудования и систем ИТЭР, являющихся вкладом в натуральной форме в проект ИТЭР от 21.12.2011 № РА 5.5.P1.RF.01 и Общего графика сооружения ИТЭР, утвержденного Советом ИТЭР, ГОСТ 7.32-2001.

## **3 Права и обязанности Сторон**

### **3.1 Исполнитель вправе:**

3.1.1 привлекать к выполнению настоящего договора соисполнителей. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции заказчика.

Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего договора;

3.1.2 запрашивать и получать от Заказчика необходимую для выполнения НИОКР информацию;

3.1.3 использовать полученные в процессе исполнения работ по настоящему договору результаты работ для собственных нужд. Использование Исполнителем указанных результатов в работах по заказу третьих лиц, а также передача третьим лицам допускается только с письменного разрешения Государственного заказчика и Заказчика и на условиях, определенных Государственным заказчиком и Заказчиком.

### **3.2 Заказчик вправе:**

3.2.1 проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего договора и целевое использование средств, выделяемых для выполнения НИОКР;

3.2.2 предъявлять Исполнителю обоснованные претензии по результатам выполненных работ;

3.2.3 в случае отступления Исполнителем от условий настоящего договора назначить срок для приведения результата НИОКР (этапа НИОКР) в соответствие с указанными условиями;

3.2.4 отказаться от оплаты результатов работ (этапа работ) в случае их несоответствия требованиям, установленным техническим заданием и календарным планом, и требовать от Исполнителя исправления недостатков за счет Исполнителя;

3.2.5 осуществлять проверки организации работы по соблюдению требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности и правил охраны труда и промышленной безопасности.

3.3 Исполнитель обязан:

3.3.1 выполнить НИОКР в соответствии с утвержденным Заказчиком ТЗ и требованиями к обеспечению и контролю качества (Приложение № 5) и представить Заказчику результаты НИОКР, в том числе разработанные согласно настоящему договору отчеты, научно-техническую и иную документацию в предусмотренный настоящим договором срок;

3.3.2 предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего договора, в том числе в сфере экспортного контроля;

3.3.3 представить Заказчику приказ о назначении ответственных лиц по выполнению НИОКР по настоящему договору;

3.3.4 иметь действующую систему управления качеством, соответствующую требованиям Международной организации ИТЭР;

3.3.5 иметь внутрифирменную систему и/или службу экспортного контроля;

3.3.6 проводить в процессе выполнения работ по настоящему договору патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» по завершении которых направлять в письменной форме в адрес Государственного заказчика и Заказчика отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 и на дату завершения НИОКР обеспечить защиту используемых при выполнении НИОКР авторских прав и прав патентообладателей;

3.3.7 незамедлительно (не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Исполнителем сведений о создании результата интеллектуальной деятельности) направлять в письменной форме в адрес Государственного заказчика и Заказчика уведомления о каждом созданном результате интеллектуальной деятельности, включая уведомления о получении результата интеллектуальной деятельности, способного к правовой охране, с обоснованием предлагаемого порядка его использования и предложение по его правовой охране (включая предложения о целесообразности обеспечения правовой охраны за рубежом, получения патентов иных стран), с приложением копии уведомления автора о создании результата интеллектуальной деятельности, а также на дату завершения НИОКР Исполнитель обязан подготовить и в течение 10 (десяти) рабочих дней представить Государственному заказчику и Заказчику в письменной форме и подписанный уполномоченным лицом Исполнителя перечень с кратким описанием всех результатов интеллектуальной деятельности, в том числе

результатов, способных к правовой охране, созданных при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору;

3.3.8 во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2005 №284 сведения о результатах НИОКР гражданского назначения представляются Заказчику по мере их появления в виде Форм 1. Формы 1 передаются Исполнителем после оформления в соответствующее подразделение Заказчика;

3.3.9 согласовывать с Государственным заказчиком и Заказчиком все усовершенствования и улучшения, касающиеся результатов интеллектуальной деятельности, в том числе изобретений и ноу-хау, принадлежащих Российской Федерации, Государственному заказчику или Сторонам настоящего договора совместно, производимых в ходе выполнения работ по настоящему договору;

3.3.10 уведомлять как в начале выполнения НИОКР, так и при выполнении НИОКР по настоящему договору в пятидневный срок Государственного заказчика и Заказчика о предшествующей интеллектуальной собственности и предшествующей конфиденциальной информации, которые будут использоваться, используются, использовались при выполнении работ по настоящему договору. В письменном извещении должна быть указана форма правовой охраны предшествующей интеллектуальной собственности, правообладатель (правообладатели), а также правовые ограничения, наложенные на использование, о которых известно Исполнителю;

3.3.11 выполнять обязательства относительно предшествующей интеллектуальной собственности, предшествующей конфиденциальной информации и публикаций, закрепленные в Приложении об информации и интеллектуальной собственности к международному соглашению «О создании Международной организации ИТЭР по термоядерной энергии для совместной реализации проекта ИТЭР» (Париж, 21.11.2006), являющимся неотъемлемой частью вышеупомянутого соглашения;

3.3.12 включать в договоры, заключаемые во исполнение настоящего договора, необходимые условия, обеспечивающие соблюдение Исполнителем принятых по настоящему договору обязательств, включая условия закрепления прав на созданные результаты НИОКР, в том числе результаты интеллектуальной деятельности, в соответствии с условиями настоящего договора, а также обязательство о неразглашении конфиденциальной информации;

3.3.13 нести ответственность за получение всех разрешений, лицензий, необходимых для выполнения настоящего договора в соответствии с действующим законодательством места выполнения работ. Если Исполнитель не может получить любой из вышеупомянутых документов, он незамедлительно информирует об этом Заказчика;

3.3.14 компенсировать возможные убытки, которые понесет Заказчик, в случае использования охраняемого результата интеллектуальной деятельности, принадлежащего третьему лицу при выполнении настоящего

договора или при использовании результатов, полученных по настоящему договору, если третьим лицом будет подан иск о нарушении его прав;

3.3.15 своими силами и за свой счет, не нарушая конечной даты сдачи результатов работ, устранять допущенные по его вине недостатки в выполненной Исполнителем работе, а также ошибки в расчетах и аналитических выводах, которые могут повлечь отступления от требований, предусмотренных в ТЗ;

3.3.16 не заключать на время действия настоящего договора договоры с третьими лицами в качестве исполнителя на выполнение работ, относящихся к предмету настоящего договора, и использованию результатов этих работ;

3.3.17 приостановить работу по настоящему договору в случае, если в ходе выполнения НИОКР выяснится, что невозможно достигнуть результатов, установленных требованиями ТЗ, вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, и незамедлительно проинформировать об этом Заказчика;

3.3.18 в случае необходимости проведения приемочных мероприятий по результатам НИОКР уведомить Заказчика за 10 дней о готовности к их проведению;

3.3.19 предпринимать необходимые меры по обеспечению защиты прав на результаты НИОКР, в том числе результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие Российской Федерации и используемые при реализации данного договора;

3.3.20 направлять в письменной форме в адрес Государственного заказчика и Заказчика уведомления о необходимости использования исключительных прав третьих лиц на результаты интеллектуальной деятельности, а также согласовывать с Государственным заказчиком и Заказчиком необходимость использования результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат Исполнителю или третьим лицам;

3.3.21 обеспечить в ходе выполнения работ соблюдение его персоналом требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности и правил охраны труда и промышленной безопасности;

3.3.22 устранять выявленные Заказчиком нарушения требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности и правил охраны труда и промышленной безопасности в установленный Заказчиком срок;

3.3.23 представлять Государственному заказчику и Заказчику сведения, необходимые для государственного учета результатов НИОКР, по мере получения соответствующих результатов, подлежащих государственному учету;

3.3.24 в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации обеспечить в установленном порядке оформление, а также передачу ноу-хау Государственному заказчику;

3.3.25 обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет фактических затрат на выполняемые работы (их этапы);

3.3.26 в случае, если оборудование классифицировано как компонент, важный для безопасности (Safety Important Component), и Исполнитель планирует привлекать к выполнению работ соисполнителей, заключение договоров с соисполнителями должно происходить с одобрения Международной организации ИТЭР (в соответствии с французским Приказом от 10.08.1984 «О проектировании, строительстве и особенностях эксплуатации Базовой ядерной установки»). Исполнитель должен известить Заказчика о потенциальных соисполнителях и порядке выбора соисполнителей за 20 календарных дней до дня окончательного выбора соисполнителей. Представителям Международной организации ИТЭР должно быть разрешено принимать участие в технической оценке потенциальных соисполнителей до их окончательного выбора.

3.4 Заказчик обязан:

3.4.1 принять и оплатить результаты НИОКР (этапа НИОКР) в соответствии с настоящим договором при наличии средств на оплату НИОКР (этапа НИОКР), поступивших от Государственного заказчика;

3.5.2 направить в адрес Исполнителя решение о правовой охране полученного результата интеллектуальной деятельности и порядке его использования в течение 10 рабочих дней после получения от Исполнителя уведомления о получении результата интеллектуальной деятельности. В случае принятия Государственным заказчиком решения о сохранении сведений о результате интеллектуальной деятельности в режиме коммерческой тайны Заказчик направляет в адрес Исполнителя уведомление об оформлении секрета производства (ноу-хау) и передачи данного ноу-хау Государственному заказчику;

3.4.3 передавать Исполнителю необходимую для выполнения НИОКР информацию.

#### **4 Сроки исполнения**

4.1 НИОКР (этап НИОКР) выполняется в сроки, указанные в календарном плане проведения НИОКР.

При этом устанавливаются:

начало НИОКР - с даты подписания договора в 2014 году;

окончание НИОКР – 20 ноября 2014 года.

4.2 Досрочное выполнение НИОКР (этапа НИОКР) по просьбе Заказчика осуществляется в соответствии с дополнительным соглашением, которое с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего договора.

4.3 Датой исполнения НИОКР по настоящему договору считается дата утверждения Заказчиком акта сдачи-приемки последнего этапа НИОКР при условии выполнения обязательств по всем этапам, указанным в календарном плане проведения НИОКР.

## **5 Порядок сдачи и приемки выполненных работ**

5.1 Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику на отдельных этапах выполнения работы и по окончании срока действия настоящего договора, изготавливаемой в соответствии с настоящим договором, определен техническим заданием и календарным планом. Приемка выполненных работ осуществляется в порядке, установленном техническим заданием и ГОСТ 15.101-98 «Порядок выполнения научно-исследовательских работ».

5.2 При завершении выполнения НИОКР (этапа НИОКР) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности НИОКР (этапа НИОКР).

Уведомление Исполнителя о готовности НИОКР (этапа НИОКР) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя.

5.3 По окончании работы (этапа) Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки работ в 3-х экз. по установленной Заказчиком форме, прилагая к нему отчетные документы: отчет о выполнении работы по ГОСТ 7.32-2001, его электронную версию и иные документы в соответствии с техническим заданием (Приложение № 1) и календарным планом НИОКР (Приложение № 2).

5.4 Заказчик в 15-дневный срок со дня получения акта сдачи-приемки работ и отчетных документов обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки или мотивированный отказ от приемки работ.

5.5 Замечания и претензии устраняются Исполнителем за свой счет в согласованный с Заказчиком срок. В этом случае акт сдачи-приемки работ подписывается Заказчиком после устранения замечаний и претензий.

## **6 Цена договора и порядок расчетов**

6.1 За выполненную в соответствии с условиями настоящего договора НИОКР Заказчик уплачивает Исполнителю \_\_\_\_\_ рублей без НДС, в соответствии с утвержденным Сторонами Протоколом соглашения о договорной цене НИОКР, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 3).

Работа, выполненная по настоящему договору, не облагается налогом на добавленную стоимость (НДС) в соответствии с подпунктом 16 п.3 ст.149 Налогового кодекса Российской Федерации.

6.2 Цена настоящего договора включает компенсацию всех издержек Исполнителя, связанных или вытекающих из выполнения настоящего договора, включая, в том числе:

расходы в необходимых случаях на хранение, перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей;  
расходы на проведение патентных исследований;

расходы на приобретение Исполнителем прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие третьим лицам, при необходимости их использования для проведения НИОКР по настоящему договору;

расходы по обеспечению передачи Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, в соответствии с условиями настоящего договора, прав на результаты работ, созданные в рамках выполнения настоящего договора, включая передачу в собственность Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, материальных носителей, в которых выражены указанные результаты;

расходы Исполнителя, связанные с подготовкой, оформлением, ведением дел по заявкам на выдачу охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении работ по настоящему договору, права на которые закреплены за Российской Федерацией, от имени которой выступает Государственный заказчик, единолично или совместно с Заказчиком, и иные расходы, указанные в настоящем договоре.

6.3 Финансирование работ по настоящему договору осуществляется за счет средств Государственного контракта от 31.12.2013 № Н.4к.52.9Б.14.1002 между Государственным заказчиком и Заказчиком.

6.5 Оплата выполненной НИОКР производится поэтапно исходя из стоимости работы (этапа работы), указанной в Календарном плане проведения НИОКР (приложение № 2).

6.6 Оплата НИОКР (этапа НИОКР) производится в течение 15 дней после сдачи Исполнителем и приемки Заказчиком выполненного этапа НИОКР, оформленного актом сдачи-приемки работ, и представления счета-фактуры, счета на оплату выполненных работ при наличии средств, поступивших на оплату НИОКР (этапа НИОКР) от Государственного заказчика.

Счета Исполнителя с приложенными к ним подлинными актами сдачи-приемки работ оплачиваются Заказчиком в порядке, установленном нормативными правовыми актами.

6.7 Проверка фактических затрат в случае приостановки выполнения или прекращения НИОКР (этапа НИОКР) проводится Заказчиком в 10-дневный срок после получения от Исполнителя калькуляции фактических затрат с расшифровками.

По результатам проверки Стороны составляют протокол согласования фактических затрат, который с момента его подписания Сторонами является неотъемлемой частью настоящего договора.

6.8 Объемы финансирования на выполнение НИОКР по настоящему договору могут быть изменены в соответствии с Федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий год, о чем Заказчик уведомляет Исполнителя с последующей корректировкой условий настоящего договора.

## **7 Права на результаты НИОКР**

7.1 Все созданные и (или) использованные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) результаты, включая созданные и (или) использованные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) охраняемые или способные к правовой охране результаты интеллектуальной деятельности, подлежат отражению в отчетной документации.

7.2 Права на результаты работ, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, за исключением результатов интеллектуальной деятельности, перечисленных в пунктах 7.3 и 7.4 настоящего договора, принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик.

7.3 Исключительные права на созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау) принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик.

Распоряжение от имени Российской Федерации правами на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

7.4 Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, в том числе создание которых прямо не было предусмотрено настоящим договором, принадлежит Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик.

Распоряжение от имени Российской Федерации правами на изобретения, полезные модели или промышленные образцы, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Оплату пошлин за поддержание патентов на указанные результаты интеллектуальной деятельности в силе осуществляет Исполнитель за счет средств федерального бюджета, выделяемых Государственному заказчику и предусмотренных на выполнение работ по настоящему договору.

7.5 В случаях закрепления права на получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, а также исключительного права на программу для ЭВМ, базу данных, топологию интегральной микросхемы за Российской Федерацией, от имени которой выступает Государственный заказчик, единолично или совместно с Исполнителем, подготовку, оформление, ведение дела по заявке на выдачу охранного документа осуществляет Исполнитель с учетом условий Приложения № 4 к настоящему договору.

7.5.1 Расходы по обеспечению правовой охраны созданных при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) результатов интеллектуальной деятельности, в том числе связанные с подготовкой, оформлением, ведением дел по заявкам на выдачу охранных документов, государственной регистрацией и получением охранных документов в отношении указанных результатов, осуществляются при закреплении прав на такие результаты:

за Российской Федерацией - за счет выделяемых Государственному заказчику средств федерального бюджета;

за Российской Федерацией совместно с Исполнителем - за счет средств Государственного заказчика и средств Исполнителя в равных долях;

за Исполнителем – за счет средств Исполнителя.

7.5.2 При этом любые расходы со стороны Государственного заказчика, указанные в пункте 7.5.1 настоящего договора, осуществляются из средств, предусмотренных на выполнение работ по настоящему договору (за исключением уплаты со стороны Государственного заказчика государственной пошлины за совершение действий по государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральной микросхемы).

7.6 Использование Исполнителем созданных в рамках настоящего договора результатов НИОКР (этапа НИОКР), в том числе результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, единолично или совместно с Исполнителем, в целях извлечения прибыли (дохода) в производстве продукции, при выполнении любых работ, оказании услуг по заказу третьих лиц, а также передача материальных носителей, в которых выражены указанные результаты интеллектуальной деятельности, допускается только с письменного согласия Государственного заказчика.

В отношении результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, права на которые принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, единолично или совместно с Исполнителем, Исполнитель обязуется соблюдать условия настоящего пункта с момента создания указанных результатов интеллектуальной деятельности и до истечения срока действия (прекращения) исключительных прав Российской Федерации на созданные в рамках настоящего договора результаты интеллектуальной деятельности.

7.7 Исполнитель обязуется по письменному обращению Заказчика и установленной им форме запроса в отношении результатов интеллектуальной деятельности, в том числе способных к правовой охране в качестве изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, а также секретов производства (ноу-хау), созданных при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, в том числе права на которые принадлежат Исполнителю, письменно информировать Заказчика:

7.7.1 о количестве учитываемых секретов производства (ноу-хау);

7.7.2 о поданных в России и за рубежом заявках и полученных по ним охранных документов (в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения обращения Заказчика);

7.7.3 о фактах использования созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе способных к правовой охране в качестве изобретений, полезных моделей и промышленных образцов (в течение 20 (двадцати) календарных дней с момента получения обращения Заказчика).

7.8 В отношении результатов интеллектуальной деятельности, в том числе способных к правовой охране в качестве изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, а также секретов производства (ноу-хау), созданных при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, права на которые принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, совместно с Исполнителем или единолично, Исполнитель обязуется сообщать Государственному заказчику и Заказчику письменно и/или по факсу обо всех ставших ему известных нарушениях прав на указанные результаты интеллектуальной деятельности.

7.9 Подготовка, оформление и подача заявки на выдачу патента на результат, созданный в рамках выполнения настоящего государственного контракта и способный к правовой охране в качестве объекта патентных прав, подаваемой в иностранном государстве или в международную организацию или заявки на выдачу патента на секретное изобретение осуществляется Исполнителем в установленном порядке с учетом требований законодательства Российской Федерации и актов Госкорпорации «Росатом».

7.10 Стороны договорились, что право на получение патента, а также исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ, базы данных и секреты производства (ноу-хау), созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик, в случае, если Исполнитель не обеспечил с учетом условий настоящего договора до истечения 6 месяцев после окончания НИОКР совершение всех действий, необходимых для признания за ним или приобретения им исключительных прав на указанные результаты.

## **8 Условия конфиденциальности**

8.1 Выполнение работ, предусмотренных настоящим договором, осуществляется с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» (с последующими изменениями) и иных нормативных правовых актов в данной области.

8.2 Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего договора, ходу его исполнения и полученным результатам.

Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

8.2.1 Не допускается любая передача третьим лицам информации, полученной в процессе исполнения работ по настоящему договору и/или полученных результатов работ, включая научные отчеты, публикации и доклады на конференциях, без предварительного письменного разрешения Заказчика. Научные отчеты, публикации и доклады на конференциях в обязательном порядке должны содержать ссылки на номер и дату настоящего договора как источника финансирования. Данный пункт обязателен для Сторон в течение стадий сооружения и эксплуатации ИТЭР.

8.3 Условия конфиденциальности, состав и объем сведений, признаваемых конфиденциальными, а также срок их неразглашения определяются настоящим договором и при необходимости оформляются приложением к настоящему договору.

## **9 Дополнительные условия договора**

9.1 Изменение условий и дополнения к настоящему договору вносятся по согласованию Сторон и оформляются дополнительным соглашением между Заказчиком и Исполнителем, которое является неотъемлемой частью настоящего договора.

9.2 Материалы и оборудование, являющиеся взносом Российской Федерации в натуральной форме в Международную организацию ИТЭР и подлежащие поставке, после окончания срока действия настоящего договора могут быть оставлены на хранение у Исполнителя (Соисполнителя) до начала поставки на площадку сооружения ИТЭР или в страны-участницы проекта ИТЭР по письменному указанию Заказчика на основании указания Государственного заказчика. При этом Исполнитель (Соисполнитель) несет полную материальную ответственность за сохранность оставленных материальных ценностей.

9.3 Материалы и оборудование, подлежащие использованию в дальнейшем в рамках работ по проекту ИТЭР, после окончания срока действия настоящего договора могут быть оставлены на хранение у Исполнителя (Соисполнителя) до начала проведения дальнейших работ по письменному указанию Заказчика на основании указания Государственного заказчика по Акту приема-передачи товарно-материальных ценностей на хранение. При этом Исполнитель (Соисполнитель) несет полную материальную ответственность за сохранность переданных материальных ценностей.

9.4 Стороны гарантируют друг другу, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), переданные друг другу согласно актам, (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными.

Стороны также гарантируют, что Сведения получены в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных), по согласию всех упомянутых в Сведениях лиц могут быть раскрыты, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и, в последующем, обрабатываться такими органами (далее – Раскрытие).

При изменении Сведений Сторона, у которой произошли такие изменения обязана не позднее пяти (5) дней с момента таких изменений направить другой Стороне соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом этой Стороны.

В случае ненадлежащего исполнения или неисполнения одной из Сторон своих обязательств по договору, в том числе положений пункта 9.4., Сторона, пострадавшая от неисполнения обязательств вправе, в порядке установленном действующим законодательством Российской Федерации, требовать расторжения договора по решению суда.

9.5 Исполнитель обязан в срок не позднее пятнадцати дней с даты заключения настоящего договора предоставить Заказчику документы, подтверждающие отсутствие налоговой задолженности, превышающей двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов, определяемой по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период (год, квартал, полугодие, 9 месяцев текущего года), а именно:

- копия справки об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения договора, подтверждающей отсутствие задолженности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов. При наличии в справке положений о неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов дополнительно предоставляются:

- копия справки о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения договора;

- копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период. При этом для годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса с отметкой налогового органа о приеме или, в случае представления отчетности в налоговую инспекцию в электронном виде, с приложением квитанции о приеме; для промежуточной бухгалтерской

(финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса, заверенная подписями руководителя и главного бухгалтера Исполнителя.

Заказчик рассматривает представленные Исполнителем вышеуказанные документы в течение трех рабочих дней с момента их получения и оформляет заключение о соответствии/ несоответствии Исполнителя требованию об отсутствии налоговой задолженности.

## **10 Ответственность Сторон**

10.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего договора.

10.2 В случае неустранения недостатков в согласованный Сторонами срок представленной для сдачи НИОКР (этапа НИОКР) Исполнитель в течение 10 (Десяти) дней с момента окончания указанного срока уплачивает Заказчику неустойку в размере 20% (Двадцати процентов) договорной цены соответственно НИОКР (этапа НИОКР), в результатах которой выявлены недостатки.

10.3 В случае полного (частичного) невыполнения условий настоящего договора одной из сторон эта Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные убытки в части, не покрытой неустойкой.

10.4 За нарушение Исполнителем срока выполнения НИОКР (этапа НИОКР) он уплачивает Заказчику неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от договорной цены НИОКР (этапа НИОКР) за каждый день просрочки. 10.5 Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему договору.

10.5 В случае нецелевого использования средств федерального бюджета Исполнитель возвращает средства в сумме, использованной по нецелевому назначению, в порядке, согласованном с Заказчиком.

10.6 В случае возникновения у Заказчика претензий в связи с привлечением Исполнителем к выполнению НИОКР (этапа НИОКР) соисполнителей Исполнитель несет ответственность за действия соисполнителей как за свои собственные. Невыполнение соисполнителями обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего договора.

10.7 В случае закрепления по настоящему договору совместно с Исполнителем или единолично права на получение патента и исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору за Российской Федерацией, от имени которой выступает Государственный заказчик, и в случае подачи Исполнителем при указанных условиях закрепления прав в патентное ведомство заявления о

выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, не содержащего в составе заявителей (правообладателей) Российскую Федерацию, от имени которой выступает Государственный заказчик или получения Исполнителем патента на указанные результаты интеллектуальной деятельности, не содержащего в составе патентообладателей Российскую Федерацию, от имени которой выступает Государственный заказчик, Исполнитель обязан по согласованию с Заказчиком и за свой счет принять все необходимые меры, чтобы устранить указанное нарушение и выплатить Заказчику штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждый случай подачи Исполнителем такого заявления или получения патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору.

10.8 За нарушение Исполнителем условий п. 3.3.12. раздела III настоящего договора, Исполнитель обязан по согласованию с Заказчиком и за свой счет принять все необходимые меры, чтобы устранить указанное нарушение и выплатить Заказчику штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей за каждый установленный случай нарушения условий указанного пункта.

10.9 В случае отказа Исполнителя от исполнения своих обязательств по выполнению работ по договору, он обязан выплатить Заказчику штраф в размере 50% (Пятидесяти процентов) от цены настоящего договора.

10.10 В случае нарушения Исполнителем требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности и правил охраны труда и промышленной безопасности Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей.

10.11 В случае расторжения настоящего договора Исполнитель в течение 3 (трех) дней с момента расторжения возвращает Заказчику полученную, в соответствии с п. 6.4 настоящего договора, сумму аванса.

10.12 В случае предъявления третьими лицами, в том числе работниками Исполнителя, претензий, заявлений, жалоб о нарушении прав, в том числе интеллектуальных прав, в связи с исполнением работ по настоящему договору, использованием или распоряжением правом в отношении любого результата интеллектуальной деятельности, созданного при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, не связанных с обращением в судебные и (или) административные органы, Исполнитель обязуется урегулировать такие претензии, заявления, жалобы своими силами и за свой счет. При предъявлении к Заказчику претензий, заявлений, жалоб, исков по указанным основаниям, связанных с обращением в судебные и (или) административные органы, Исполнитель обязуется по просьбе Заказчика и за свой счет принимать участие в соответствующих разбирательствах, в том числе в судебных процессах, в той степени, в какой

участие Исполнителя будет утверждено, одобрено или признано необходимым со стороны суда либо административного органа, рассматривающего спор.

В случае если судом либо административным органом в отношении Государственного заказчика будет наложена ответственность за нарушение прав третьих лиц в связи с исполнением работ по настоящему договору, использованием или распоряжением правом в отношении любого результата интеллектуальной деятельности, созданного при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему договору, Исполнитель обязуется компенсировать Заказчику по его требованию причиненные убытки (реальный ущерб) и судебные расходы Заказчика, а также выплатить штраф в размере 30% от цены настоящего договора. При этом общая сумма указанных выплат не должна превышать сумму, выплаченную и (или) подлежащую выплате Исполнителю по настоящему договору.

10.13 За нарушение Исполнителем пункта 8.2.1. настоящего договора, Исполнитель обязан по согласованию с Заказчиком принять все необходимые меры, чтобы устранить указанное нарушение, проинформировать Заказчика о принятых мерах и выплатить Заказчику штраф в размере 1% (одного процента) стоимости НИОКР соответствующего года за каждый случай нарушения пункта 8.2.1, а также возместить Заказчику прямые и косвенные убытки и упущенную выгоду.

## **11 Обстоятельства непреодолимой силы**

11.1 Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных настоящим договором обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

11.2 Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее трёх дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую сторону, с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

11.3 Если обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, установленный в настоящем договоре, срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия соответствующего обстоятельства, но не более чем на два месяца.

11.4 Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше двух месяцев, Стороны определяют порядок и условия выполнения работ по настоящему договору путем заключения дополнительного соглашения, либо расторгают настоящий договор, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

11.5 Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов государственной власти Российской Федерации.

## **12 Рассмотрение и разрешение споров**

12.1 Претензии Сторон, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, включая споры и разногласия по техническим и финансовым вопросам (условиям), рассматриваются Сторонами в соответствии с нормативными правовыми актами путем переговоров с оформлением протокола разногласий.

12.2 Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд города Москвы только после принятия мер по их досудебному урегулированию.

Срок досудебного урегулирования 30 дней.

## **13 Срок действия договора**

13.1 Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему договору.

13.2 Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны договора от исполнения договора в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

13.2.1 Заказчик вправе расторгнуть настоящий договор в случае непредставления Исполнителем подтверждающих документов, перечисленных в пункте 9.5 настоящего договора либо в случае выявления по представленным документам задолженности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, превышающей размер, определенный в пункте 9.5 настоящего договора.

13.3 В случае расторжения договора по решению суда или по соглашению Сторон в силу существенного нарушения Исполнителем условий договора информация об Исполнителе заносится в реестр недобросовестных поставщиков Госкорпорации «Росатом» и организаций Госкорпорации «Росатом» сроком на 2 (два) года.

## **14 Заключительные положения**

14.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу.

14.2 Об изменении адреса и банковских реквизитов Стороны уведомляют друг друга в письменной форме в трехдневный срок.

14.3 Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

- техническое задание (Приложение № 1);
- календарный план проведения НИОКР (Приложение № 2);
- протокол соглашения о договорной цене (с приложениями, раскрывающими структуру цены) (Приложение № 3);

порядок оформления заявок на выдачу охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности (приложение № 4);  
требования к обеспечению и контролю качества (Приложение № 5).

### 15 Адреса и банковские реквизиты Сторон

#### Исполнитель

#### Заказчик

Частное учреждение  
Государственной корпорации по  
атомной энергии «Росатом»  
«Проектный центр ИТЭР»  
(Частное учреждение «ИТЭР-  
Центр»)  
Юридический адрес:  
123182, город Москва,  
пл. Академика Курчатова, дом  
1, стр.3  
ИНН 7734269417  
КПП 773401001  
ОГРН 1107799034617  
ОКПО 69575352  
ОАО «Сбербанк России»,  
г. Москва  
к/сч. 30101810400000000225  
р/сч. 40703810938170002268  
БИК 044525225  
Телефон 8(499)196-91-69  
Факс 8(499)196-16-34

#### Исполнитель





#### Заказчик

Директор  
Частного учреждения  
«ИТЭР-Центр»

А.В.Красильников

М.П.

М.П.

Ответственный исполнитель	
Начальник отдела ответственного исполнителя	
Начальник Ю О	
Начальник ОКК	
Главный бухгалтер	

Приложение № 1  
к Договору №  
от (дата месяц) 2014 г.

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Директор

Частного учреждения «ИТЭР-Центр»

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
МП

\_\_\_\_\_  
А.В.Красильников  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
МП

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на научно-исследовательскую и  
опытно-конструкторскую работу по теме

«Разработка опытного образца многоканального модуля токовых  
предусилителей для ВНК ИТЭР и изготовление специализированного  
оборудования для обеспечения испытаний»

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Макет изделия - упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений.

Опытный образец - Образец продукции, изготовленный по вновь разработанной рабочей документации для проверки путем испытаний соответствия его заданным техническим требованиям с целью принятия решения о возможности постановки на производство и (или) использования по назначению.

### 1 Цель работы

Разработка, изготовление и испытание опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР, изготовление специализированного оборудования для обеспечения испытаний, разработка макета газового пропорционального счетчика для выполнения обязательств Российской Федерации по Соглашению о создании Международной организации ИТЭР по термоядерной энергии для совместной реализации проекта ИТЭР.

### 2 Основное содержание работы

2.1 Должна быть разработана конструкторская документация на опытный образец многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР.

2.2 Должен быть изготовлен и поставлен опытный образец многоканального модуля токовых преусилителей.

2.3 Должны быть проведены тестирования опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей на соответствие технических характеристик требованиям ТЗ.

2.4 Должно быть изготовлено и осуществлена поставка специализированного оборудования для обеспечения испытаний.

2.5 Должно быть проведено тестирование специализированного оборудования для обеспечения испытаний.

2.6 Должен быть разработан и изготовлен макет газового пропорционального счетчика.

2.7 Должен быть проведен анализ патентной информации по теме.

### 3 Основные требования к выполнению работы

#### 3.1 Требования к качеству выполняемых работ

Работа по договору должна проводиться в соответствии с Программой обеспечения качества Заказчика и Планом качества Исполнителя (Соисполнителя), одобренным Организацией ИТЭР в соответствии с Приложением № 5.

Обо всех испытаниях оборудования, проводимых в рамках данного договора, Исполнитель извещает Заказчика за 15 дней до даты проведения испытания. Представители Заказчика должны иметь возможность присутствовать на территории Исполнителя (Соисполнителя) во время проведения испытаний оборудования.

Заказчик в течение 10 рабочих дней должен рассмотреть переданные ему документы Исполнителя, требующие согласования или решения в процессе выполнения работ по настоящему договору и предоставить Исполнителю свое заключение (решение). При отсутствии заключения (решения), по истечении 10 рабочих дней, переданные документы считаются согласованными.

3.1.1 Для проведения RAMI анализа Исполнитель должен предоставить Заказчику следующие данные.

3.1.2 Функциональную схему разрабатываемого оборудования. Данная схема должна содержать информацию об основных и базовых функциях, выполняемых изготавливаемым оборудованием и о компонентах, которые обеспечивают выполнение этих функций.

3.1.3 Для базовых функций должны быть указаны возможные причины отказов, проведена оценка времени наработки на отказ для компонент, обеспечивающих выполнение этих функций, и среднее время, требуемое на восстановление работоспособности системы после выхода из строя компонента.

Время на восстановление работоспособности должно включать в себя:

- время на детектирование неисправности;
- время на доступ к неисправному оборудованию (если оборудование в составе комплекса);
- время на поставку запасных частей (если не предполагается наличие запчастей в комплекте поставки);
- время на ремонтные работы, в предположении, что все необходимые инструменты, запасные части и персонал имеются в наличии;
- время на тестирование работоспособности всего оборудования после замены компонентов (если необходимо).

По каждому из пунктов должен быть указан источник информации (экспертная оценка, открытая база данных, предыдущий опыт, литературные источники и т.д.).

3.1.4 На основании полученных данных силами Заказчика проводится RAMI-анализ в соответствии с принятой Организацией ИТЭР методологией с целью определения коэффициентов надежности и готовности и оценки степени рисков отказов оборудования для разрабатываемого оборудования.

3.1.5 В случае, если значения коэффициентов надежности и/или готовности, определенные в результате RAMI анализа, не удовлетворяют требованиям, предъявляемым Организацией ИТЭР для данного оборудования (Project Requirement document), и/или если степень риска оценена как высокая, Исполнитель должен разработать план действий, направленный на понижение вероятности отказа компонентов и/или

уменьшение времени на их замену. Данный план может включать в себя, но не ограничиваться ими, предложения по изменению конструкции, проведению дополнительных тестов, необходимости и количеству запасных частей и др.

3.1.6 После разработки плана действий должен быть проведен повторный анализ по алгоритму, описанному выше. Анализ считается завершенным, когда в результате выполнения предложенного плана действий значения коэффициентов надежности и готовности будут удовлетворять требованиям, и не останется рисков, оцененных как высокие.

3.1.7 Требования к конструкторской документации.

Проектирование оборудования, поставляемого на площадку ИТЭР, осуществляется в формате САТИА V5 в версии, предварительно согласованной с Международной организацией ИТЭР.

Разработка 2D чертежей поставляемых в Международную организацию ИТЭР и обмен САD-данными должны производиться в соответствии с требованиями документов ITER CAD Manual и Protocol of Design Collaboration, процедурами НД №СМК-19-09 «Порядок работы дизайнеров ИТЭР-Центра и Российских Поставщиков Организации ИТЭР в реплицируемой базе данных ENOVIA» и НД №СМК-21-09 «Процедура обмена и использования САD-данных», и в соответствии с принятым Исполнителем порядком взаимодействия с поставщиками. Изготовление оборудования в рамках Соглашения о поставках может быть начато только после утверждения КД Международной организацией ИТЭР.

3.1.8 Требования к работам по АСУ.

Проектирование и создание Автоматизированной Системы Управления (АСУ), поставляемой в Международную организацию ИТЭР, и информационный обмен с Международной организацией ИТЭР должны производиться в соответствии с требованиями документов ITER «Plant Control Design Handbook (27LH2V)», «Methodology for Plant System I&C specification (353AZY)», процедурой НД №СМК-18-09 «Управление процессом создания и изготовления ПАК для подсистем установки ИТЭР».

Перечень работ по АСУ указан в п. 3.2 «Технические требования». График работ по АСУ должен соответствовать перечню и объему работ из п.3.2 и согласовываться с Заказчиком.

3.1.9 Требования по проведению патентных исследований

В ходе выполнения работ Исполнитель должен:

- провести патентные исследования в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство».
- подготовить отчет о патентных исследованиях, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96.

Патентный поиск должен проводиться по минимуму стран, определенных Договором о патентной кооперации. Цель проведения патентных исследований: исследование технического уровня и тенденций развития, патентоспособности.

3.1.10. Коды и стандарты.

Проектирование, изготовление и тестирование электрических компонентов должно вестись в соответствии с документом ITER Electrical Design Handbook (ITER\_D\_2E8DLM).

### 3.2 Технические требования

3.2.1 Опытный образец многоканального электронного модуля выполняется в виде двух единичных модулей, включающих четыре спектрометрических токовых предусилителя и субблока питания и подачи напряжения смещения детектора каждый.

Единичный многоканальный электронный модуль обеспечивает компактное размещение предусилителей многоканальной системы измерений внутри блока радиационной защиты. Габариты опытного образца единичного многоканального электронного модуля не более 200x250x37 мм, исполнение в стандарте NIM.

Предусилитель (токовый) ТПУ должен быть выполнен по схеме малощумящего преобразователя ток-напряжение и должен обеспечивать работу с алмазным детектором, вынесенным на длинной триаксиальной линии связи. Длина линии связи - не менее 20 м, допустимая ёмкость линии связи - не менее 3 нФ.

Параметры опытного образца многоканального электронного модуля регистрации сигналов должны удовлетворять следующим условиям:

- передний фронт сигнала на выходе ТПУ не более 30 нс, длительность по основанию не более 300 нс;
- начальный шумовой эквивалент предусилителя при работе с алмазным детектором не более 40 кэВ;
- максимальная загрузка по входу счетного канала не менее  $10^7$  Гц;
- максимальная загрузка по входу спектрометрического канала не менее  $10^6$  Гц;
- субблок подачи напряжения смещения детекторов обеспечивает регулируемое напряжение смещения, подаваемое параллельно на все четыре детекторных входа единичного модуля, диапазон регулировки напряжения 0-400В, полярность отрицательная. Индикатор напряжения смещения размещается на передней панели модуля. Подача напряжения смещения на входы предусилителей осуществляется автоматически при включении шины питания электронного модуля;
- питание электронного модуля осуществляется по шине питания +12 В...+13 В.

3.2.2 Состав специализированного оборудования для обеспечения испытаний:

- четырёхканальный аналоговый анализатор импульсов – 1 шт.;
- специализированные электронные модули. – 4 шт.;
- макет газового пропорционального счетчика – 1 шт.

3.2.3 Четырёхканальный аналоговый анализатор импульсов должен обеспечить:

- предельную загрузку по счетному каналу не менее  $10^6$  Гц;

- предельную загрузку по спектрометрическому каналу не менее  $10^5$  Гц;

- инспекцию и режекцию наложенных импульсов;
- цикл измерений в течение длительности экспозиции - не менее 400 с;
- запуск цикла измерения внешним сигналом синхронизации – импульсом ТТЛ уровня;

- циклограмму управления системы регистрации при помощи программы таймера, обеспечивающего точность временной привязки регистрируемых значений и спектров до 1 мкс;

- не менее 4-х каналов измерения скорости счета импульсов с алмазного детектора с различными уровнями выставленных порогов дискриминации;

- скорость выборки значений счетчиков не менее 1 кГц;
- длительность кадров спектров – 100 мс, количество последовательно регистрируемых спектров для измерения в течение не менее 400 с;

Алгоритмы обработки сигнала цифрового спектрометра разрабатываются с учётом возможности их применения в системе работающей в режиме “online” с удаленным доступом.

3.2.4 Специализированные электронные модули (СЭМ) обеспечивают регистрацию сигнала с алмазного детектора, вынесенного на триаксиальную линию связи длиной не менее 20 м:

- временное разрешение сигнала на выходе предусилителя – не более 300 нс;

- спектрометрический специальный усилитель должен обеспечивать необходимое усиление, один из выходов усилителя должен обеспечивать формирование сигнала для проведения спектрометрических измерений на стандартном АЦП, по второму выходу усилитель должен обеспечивать линейность нагрузочной характеристики до значения не менее  $3 \cdot 10^6$  имп./с, а без учета наложенных импульсов до  $10^7$  имп./с;

- шумовой эквивалент блока детектирования при работе с алмазным детектором не более 40 кэВ.

3.2.5 Макет газового пропорционального счетчика:

- наполнение He 10 атм.;
- размеры диаметр 50 мм, длина 200 мм;
- энергетическое разрешение не хуже 10%.

Предназначен для измерения коллимированного потока нейтронов диаметром 30мм при плотности потока до  $10^8$  см<sup>-2</sup>.

3 Состав поставки:

- опытный образец многоканального электронного модуля – 1 шт.;
- четырехканальный аналоговый анализатор импульсов – 1 шт.;
- специализированные электронные модули. – 4 шт.;
- макет газового пропорционального счетчика – 1 шт.

4 Требования к безопасности

Работа проводится в соответствии с документом Международной организации ИТЭР 347SF3 «Классификация оборудования и функций, важных для безопасности. Критерии и методология».

#### 5 Квалификационные требования

Наличие у Исполнителя опыта работы в проекте ИТЭР, в том числе участие в предварительных работах по проекту ИТЭР.

#### 6 Перечень этапов, их содержание и сроки выполнения

№ пп	Наименование основных этапов работ	Сроки выполнения работ (окончание)	Расчетная цена этапа, тыс. руб.
1	2	3	4
1	Этап 1 Разработка конструкторской документации опытного образца многоканального модуля токовых предусилителей для ВНК ИТЭР и разработка структурно-функциональной схемы специализированного оборудования для обеспечения испытаний.	05.03.2014	
2	Этап 2 Изготовление опытного образца многоканального модуля токовых предусилителей для ВНК ИТЭР и специализированного оборудования для обеспечения испытаний. Разработка макета газового пропорционального счетчика.	01.08.2014	
3	Тестирование опытного образца многоканального модуля токовых предусилителей для ВНК ИТЭР. Тестирование и поставка специализированного оборудования для обеспечения испытаний. Изготовление и поставка макета газового пропорционального счетчика. Проведение патентных исследований.	20.11.2014	
	ИТОГО в 2014 г.		

## 7 Ожидаемые результаты работы

Конструкторская документация на опытный образец многоканального модуля токовых предусилителей для ВНК ИТЭР;

опытный образец многоканального модуля токовых предусилителей для ВНК ИТЭР;

четырёхканальный анализатор импульсов сигналов алмазных детекторов для радиационных испытаний детекторов;

специализированные электронные модули. – 4шт.;

макет газового пропорционального счетчика.

## 8 Порядок сдачи-приемки работы

При завершении выполнения НИОКР (этапа НИОКР) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности НИОКР (этапа НИОКР).

По окончании этапов и работы в целом Заказчику предоставляются следующие материалы: отчеты (промежуточные, заключительный), отчет о патентных исследованиях оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 и пунктом 3.1.9 раздела 3 «Основные требования к выполнению работ» настоящего Технического задания, сведения о РНТД, акты сдачи – приемки, а также иные документы, подтверждающие разработку, создание, изготовление, испытание и т.п., в том числе:

- накладные,
- сохранные расписки,
- программы и методики (ПМ) испытаний всех макетов компонентов (включая неразрушающий контроль); ПМ должны быть утверждены Заказчиком до начала проведения испытаний;
- спецификация на поставляемое оборудование.

Исполнитель предоставляет Заказчику электронные версии отчётных документов не позднее, чем за 2 дня до окончания отчётных этапов.

Работа принимается комиссией, назначаемой Заказчиком, с участием Исполнителя.

## 9 Особые условия

9.1 Настоящее техническое задание может уточняться и дополняться в процессе работы с утверждением в установленном порядке.

9.2 Тема несекретная. Результаты работы могут быть опубликованы в открытой печати при оформлении соответствующих документов и согласовании с Заказчиком.

**от Исполнителя**

Руководитель работ по теме

Приложение № 2  
к Договору №  
от (дата) 2014 г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на выполнение НИОКР

«Разработка опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР и изготовление специализированного оборудования для обеспечения испытаний»

№ пп	Наименование этапа и его содержание	Результат работы	Срок исполнения		Стоимость тыс. руб.
			Начало	Окончание	
1	Этап 1 Разработка конструкторской документации опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР и разработка структурно-функциональной схемы специализированного оборудования для обеспечения испытаний.	Конструкторская документация опытного образца многоканального электронного модуля. Акт сдачи-приемки НИОКР 1 этапа. Отчет по НИОКР (Промежуточный отчет, за 1 этап)	С даты подписания договора	05.03.2014	
2	Этап 2 Изготовление опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР и специализированного оборудования для обеспечения испытаний. Разработка макета газового пропорционального счетчика.	Акты об изготовлении. Акт сдачи-приемки НИОКР 2 этапа. Отчет по НИОКР (Промежуточный отчет, за 2 этап)	06.03.2014	01.08.2014	
3	Этап 3 Тестирование опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР. Тестирование и поставка специализированного оборудования для обеспечения испытаний. Изготовление и поставка макета газового пропорционального счетчика. Проведение патентных	Протоколы испытаний. Акт об изготовлении. Акт сдачи – приёмки НИОКР 3 этапа. Отчет по НИОКР (Промежуточный отчет за 3 этап, Заключительный отчет) Отчет о патентных	04.08.2014	20.11.2014.	

	исследований. Подготовка сведений о результатах научной технической деятельности (РНТД), форма №1.	исследованиях, Отчет о РНТД(форма№1).			
	Итого по договору в 2014 году				

**Исполнитель****Заказчик**

Директор

Директор  
Частного учреждения  
«ИТЭР-Центр»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.В.Красильников

## ПРОТОКОЛ

соглашения о договорной цене

на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу  
«Разработка опытного образца многоканального модуля токовых преусилителей для ВНК ИТЭР и изготовление специализированного оборудования для обеспечения испытаний»

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Заказчика - директор Частного учреждения «ИТЭР-Центр» Красильников Анатолий Витальевич и от лица Исполнителя \_\_\_\_\_, удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы в сумме \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, НДС не облагается.

Работа, выполненная по настоящему договору, не облагается налогом на добавленную стоимость (НДС) в соответствии с подпунктом 16 п.3 ст.149 Налогового кодекса Российской Федерации.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Исполнителем и Заказчиком.

Приложение: Структура цены.

Исполнитель  
Генеральный директор

Заказчик  
Директор Частного учреждения  
«ИТЭР-Центр»

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
МП

\_\_\_\_\_  
А.В.Красильников  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.  
МП

	с требованиями нормативных правовых актов, а также иные документы, определенные в настоящем Приложении, необходимые для проведения в Корпорации работ по оформлению, учету и подаче в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности Заявки на выдачу охранного документа.
Исполнитель	- юридическое лицо, являющееся исполнителем по настоящему договору
Корпорация	- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».
РИД	- результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, которым в соответствии с законодательством Российской Федерации предоставляется правовая охрана. Для целей настоящего Приложения под РИД понимаются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем, созданные в рамках выполнения Государственного контракта, права на которые принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Корпорация, единолично или совместно с Исполнителем.
Охранный документ	- патент или свидетельство на РИД, в том числе патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральной микросхемы.
Приложение	- настоящее приложение к договору, являющееся его неотъемлемой частью.
Роспатент	- федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Сокращение	Расшифровка
ДПКР	- Департамент правовой и корпоративной работы Госкорпорации «Росатом»
Заявка	- Заявка на выдачу охранного документа
ФИПС	- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»

**ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ  
ДОКУМЕНТОВ  
НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

Термин	Определение
Договор	- договор от _____ № _____, неотъемлемой частью которого является настоящее Приложение.
Департамент-заказчик	- структурное подразделение Корпорации, являющееся функциональным заказчиком (координатором) работ по Государственному контракту, в компетенцию которого входит определение предмета Государственного контракта и подписание акта сдачи-приемки результатов работ.
Заказчик	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»
Договор о правах на РИД	- договор об отчуждении права на получение патента на РИД, договор об отчуждении исключительного права и иные договоры, связанные с распоряжением исключительным правом на РИД, договоры, связанные с правами на единые технологии (в состав которых входят РИД), а также соглашение, устанавливающее порядок совместного распоряжения исключительным правом и порядок совместного использования РИД.
Заявка на выдачу охранного документа (далее – Заявка)	- комплект документов установленной формы, представляемый в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности в целях государственной регистрации РИД и получения охранного документа (патента, свидетельства).
Заявочные материалы	- представляемый в Корпорацию комплект документов, включающий Заявку на выдачу охранного документа, документы, прилагаемые к Заявке в соответствии

## 2. ПОДГОТОВКА ЗАЯВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕДЕНИЕ ДЕЛА ПО ЗАЯВКЕ НА ВЫДАЧУ ОХРАННОГО ДОКУМЕНТА НА РИД.

2.1. Подготовку Заявочных материалов, в том числе Заявки на выдачу охранного документа (заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец; заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральной микросхемы) в отношении результата интеллектуальной деятельности, созданного при выполнении работ в рамках *настоящего государственного контракта*, а также подготовку необходимых ходатайств, заявлений и иных документов, в том числе планируемых к направлению в Роспатент, ФИПС, связанных с Заявкой, Охранным документом на РИД, осуществляет Исполнитель.

2.2. Подготовленные согласно пункту 2.1. настоящего Приложения материалы, в том числе Заявочные материалы, Исполнитель направляет с сопроводительным письмом Заказчику.

2.3. Заявочные материалы, представляемые Исполнителем Заказчику, содержат:

сопроводительное письмо, содержащее полные наименования (с указанием организационно-правовой формы) сторон и Департамента-заказчика, реквизиты (номер и дату) контракта (договора, соглашения), в том числе государственного, в рамках выполнения которого создан РИД, в отношении которого подготовлена Заявка на выдачу охранного документа, а в случае, если результат интеллектуальной деятельности создан за счет бюджетных средств, также содержащее указание на сферу учета указанного результата: гражданское или военное, специальное и двойное назначение;

оформленную в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Заявку;

документы, прилагаемые к Заявке, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, в том числе документ, подтверждающий уплату пошлины;

доверенность (или несколько доверенностей, подтверждающих полномочия представителя (-ей) заявителя (-ей));

ходатайства (при необходимости);

оформленные в установленном порядке заключение ПДТК Исполнителя и разрешение на информационный обмен;

копию контракта (договора, соглашения), в том числе государственного, не содержащего сведений, составляющих государственную тайну, в рамках которого создан РИД, с приложениями и дополнительными соглашениями, касающимися интеллектуальной собственности, либо выписку из указанных документов, подписанную уполномоченным лицом Исполнителя, содержащую условия, касающиеся

интеллектуальной собственности, в том числе касающиеся распределения (закрепления) прав на создаваемые РИД, порядка подготовки и оформления Заявки.

2.4. Исполнитель по представленным замечаниям, возражениям Заказчика, обеспечивает соответствующую доработку подготовленных согласно пункту 2.1. настоящего Приложения материалов, в том числе Заявочных материалов, а также отдельных документов в их составе, и представляет доработанные документы и/или дополнительные материалы Заказчику.

2.5. Подготовка и направление Заказчику Заявочных материалов не должны превышать 3 (трех) месяцев со дня письменного уведомления Исполнителем Заказчика о получении результата интеллектуальной деятельности, в том числе способного к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели или промышленного образца.

2.6. Ведение дел по любым вопросам, связанным с получением Охранных документов на РИД по поданным Заявкам, в том числе подготовка и направление ответов на запросы экспертизы, возражений на решения экспертизы, участие в экспертных и иных совещаниях и заседаниях (далее – ведение переписки), осуществляется Исполнителем во взаимодействии с Заказчиком.

В случае выдачи Исполнителю (сотруднику Исполнителя) доверенности на право ведения переписки от имени Госкорпорации «Росатом» в отношении поданных Заявок Исполнитель ведет переписку, в том числе с Роспатентом, ФИПС по поданным Заявкам с привлечением автора (авторов) РИД в пределах полномочий, указанных в доверенности. При этом обеспечение внесения изменений в документы Заявок, в Государственные реестры изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, реестры программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем в части, касающейся заявителей (правообладателей), а также принятие решения об отзыве Заявок подлежат обязательному письменному согласованию с ДПКР и Департаментом-заказчиком Корпорации.

### 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕТА ЗАЯВОК И ПОЛУЧЕННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА РИД

3.1. В целях обеспечения Корпорацией учета Заявок и Охранных документов на РИД Исполнитель представляет Заказчику:

а) в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения копию уведомления, подтверждающего факт поступления документов Заявки в Роспатент (принятии заявки на регистрацию), содержащего регистрационный номер Заявки и дату поступления документов в Роспатент;

б) в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения копию охранного документа (патента, свидетельства), а также оформленное

согласно разделу 5 Приложения уведомление. В случае, если правообладателем результата интеллектуальной деятельности, в отношении которого выдан охранной документ (патент, свидетельство), является единолично Российская Федерация, от имени которой выступает Корпорация, Исполнитель обеспечивает представление в ДПКР оригинала охранного документа (патента, свидетельства) в отношении соответствующего результата интеллектуальной деятельности, а также направляет оформленное согласно разделу 5 Приложения уведомление;

в) в случае неполучения Исполнителем по поданной Заявке охранного документа вследствие отказа в выдаче патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, отказа в государственной регистрации топологии интегральной микросхемы, отзыва заявки, в том числе признании заявки отозванной, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего документа копию указанного документа, а также оформленное согласно разделу 5 Приложения уведомление;

г) в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Исполнителем Договора о правах на РИД, письмо Исполнителя, содержащее следующие сведения: название и вид РИД; номер Заявки; номер Охранного документа на РИД; дату, номер, наименования сторон и предмет Договора о правах на РИД;

д) в срок, установленный в соответствующем запросе со стороны Корпорации (ее структурных подразделений), иные материалы, касающиеся РИД, направляемые по установленной в письменном запросе форме.

#### 4. ПОДДЕРЖАНИЕ В СИЛЕ ОХРАННОГО ДОКУМЕНТА НА РИД И ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА РИД

4.1. В целях обеспечения рассмотрения вопроса принятия от имени Российской Федерации решения о досрочном прекращении действия патента на РИД, Исполнитель направляет предложение о прекращении поддержания (действия) патента на РИД Заказчику сопроводительным письмом с обоснованием такого предложения.

4.2. Рассмотрение и принятие Государственным заказчиком от имени Российской Федерации решения в отношении утраты необходимости сохранения права Российской Федерации на РИД (с указанием оснований его принятия), осуществляется Государственным заказчиком с уведомлением Исполнителя в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации, с учетом соответствующих актов Корпорации.

4.3. В целях обеспечения своевременной и эффективной защиты прав и интересов Российской Федерации, Корпорации и Исполнителя, в случае выявления Исполнителем, в том числе его сотрудниками и/или структурными подразделениями нарушений прав на РИД, Исполнитель направляет Заказчику документы, подтверждающие факты нарушения прав

на РИД.

4.4. В случае, если Исполнитель является совместным с Российской Федерацией, от имени которой выступает Корпорация, обладателем прав на РИД Исполнитель в целях защиты нарушенных прав на РИД оказывает по запросу Корпорации необходимое содействие, в том числе подготавливает заключения, передает в установленном порядке необходимые документы.

4.5. Дополнительные условия взаимодействия в отношении РИД, права на которые принадлежат совместно Исполнителю и Российской Федерации, от имени которой выступает Корпорация, определяются Сторонами в отдельных соглашениях.

## 5. ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ (ОБРАЗЕЦ)

Сведения о заявке на получение охранного документа:

1) Наименование РИД: \_\_\_\_\_

2) Вид РИД: \_\_\_\_\_

3) Источник \_\_\_\_\_ создания  
РИД: \_\_\_\_\_<sup>1</sup>

4) Департамент-заказчик:

5) Сфера государственного учета:

гражданского назначения;

военного, специального, двойного назначения.

6) Авторы РИД (полные Ф.И.О.): \_\_\_\_\_

7) Номер заявки: \_\_\_\_\_

8) Дата подачи заявки (приоритета): \_\_\_\_\_

9) Заявители (правообладатели) \_\_\_\_\_

10) Реквизиты уведомления о прохождении формальной экспертизы  
\_\_\_\_\_

11) Реквизиты ходатайства о проведении экспертизы по существу:  
\_\_\_\_\_

12) Делопроизводство (переписка) по заявке:  
\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> В рамках контрактов, договоров и соглашений, в том числе государственных контрактов, указывается дата, номер, наименования сторон (включая организационно-правовую форму и наименование юр.лица) и кратко описывается предмет соответствующего контракта, договора или соглашения (без указаний сведений ограниченного доступа, в том числе составляющих коммерческую или государственную тайну).

	Наименование полученного документа (уведомления, запроса, решения экспертизы)	Номер и дата получения	Номер и дата ответа
1.			
2.			
3.			

11) Вид, номер охранного документа, дата государственной регистрации:  
(заполняется в случае получения охранного документа)

Вид охранного документа (патент, свидетельство)	Номер охранного документа	Дата государственной регистрации

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Уведомление  
подписано: \_\_\_\_\_

(Должность, Ф.И.О., подпись)

Исполнитель

Заказчик

Директор Частного учреждения  
Государственной корпорации  
по атомной энергии «Росатом»  
«Проектный центр ИТЭР»

\_\_\_\_\_ А.В. Красильников  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

МП

### Требования к обеспечению и контролю качества

#### 1 Требования к качеству выполняемых работ

Работа по договору должна проводиться в соответствии с Программой обеспечения качества Заказчика и Планом качества Исполнителя (Соисполнителя), одобренным Организацией ИТЭР.

#### 2 Требования к системе менеджмента качества (СМК)

Система менеджмента качества Исполнителя (Соисполнителя) должна:

- основываться на признанных стандартах качества (ISO 9001:2008, МАГАТЭ GS-R-3, ASME);

- охватывать всю деятельность, выполняемую в рамках выполнения контракта по проекту ИТЭР.

#### 3 Документация СМК

Перед подписанием договора с Соисполнителем в рамках выполнения СП Исполнитель должен передать Заказчику описание системы менеджмента качества Соисполнителя. На основании данного описания Заказчик проводит оценку СМК Соисполнителя и отправляет описание системы менеджмента качества Соисполнителя в Организацию ИТЭР.

Перед началом деятельности по выполнению договора Исполнитель (Соисполнитель) должен разработать и представить Заказчику для утверждения План качества (Quality Plan, ITER\_D\_22MFMW). После утверждения Плана качества Заказчик отправляет его в Организацию ИТЭР для одобрения. Никакие работы не могут быть начаты Исполнителем (Соисполнителем) без одобрения Плана качества Организацией ИТЭР.

Перед началом изготовления оборудования (а также прототипов оборудования) Исполнитель (Соисполнитель) должен разработать и представить Заказчику План изготовления и контроля (ПИК) (Manufacturing and Inspection Plan, ITER\_D\_22MDZD). План изготовления и контроля является списком последовательных операций изготовления, тестирования и приемочных испытаний оборудования. После утверждения Плана изготовления и контроля Заказчик отправляет его в Организацию ИТЭР для одобрения. Изготовление, тестирование и приемочные испытания оборудования должны проводиться только в соответствии с утвержденным Планом изготовления и контроля.

#### 4 Контрольные точки изготовления, тестирования и приемочных испытаний оборудования

В Пlane изготовления и контроля Заказчик, Организация ИТЭР и, при необходимости, признанная организация третьей стороны должны отметить контрольные точки (NP, АТРР, НР, W, S1, S2, R), определенные в

Соглашении о Поставке оборудования.

Описание контрольных точек, отмечаемых в Планах изготовления и контроля.

NP (Notification Point - точка уведомления) – контрольная точка, при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) уведомляет Заказчика о том, что планируется завершить определённый этап работ. Это необходимо для того, чтобы представители Заказчика и Организация ИТЭР смогли присутствовать при завершении данного этапа производственного процесса на предприятии Исполнителя (Соисполнителя).

Исполнитель (Соисполнитель) должен отправить извещение Заказчику за 10 рабочих дней до предусмотренной графиком даты завершения этапа производственного процесса. Точка Уведомления не влияет на выполнение производственного процесса Исполнителя (Соисполнителя), который может приступить к следующему этапу, даже если не будет получен ответ от Заказчика или Организации ИТЭР. Никакие документы не отправляются Исполнителем (Соисполнителем) Заказчику, если иное не определено ПИК.

ATPP (Authorization to Proceed Point - точка авторизации на продолжение работ) – контрольная точка (устанавливаемая Заказчиком), при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) уведомляет Заказчика о том, что завершён определённый этап работ и ожидается разрешение Заказчика на продолжение работ. Прежде чем приступить к выполнению следующей задачи Исполнитель (Соисполнитель) должен получить разрешение от Заказчика. Разрешение Заказчика должно быть одобрено Организацией ИТЭР.

Исполнитель (Соисполнитель) направляет Заказчику всю документацию, предусмотренную конкретной точкой ATPP. Заказчик должен в течение 4 рабочих дней проанализировать документацию, предоставленную Исполнителем (Соисполнителем), и уведомить Организацию ИТЭР о своем решении. Организация ИТЭР должна в течение 3 рабочих дней рассмотреть решение Заказчика. По истечении этих 3 рабочих дней и если нет ответа от Организации ИТЭР, Заказчик должен уведомить Исполнителя (Соисполнителя) о своем решении. Если разрешение получено, то Исполнитель (Соисполнитель) приступает к выполнению следующего этапа работ. В случае отказа Заказчик и/или Организация ИТЭР должны изложить причины в письменном виде. В этом случае Исполнитель (Соисполнитель) должен разработать план мер по устранению замечаний Заказчика и/или Организации ИТЭР. После одобрения плана мер Организацией ИТЭР, Исполнитель (Соисполнитель) выполняет его и направляет Заказчику соответствующий отчет (или новую версию документов, предусмотренных конкретной точкой ATPP). Указанный процесс продолжается до окончательного одобрения Организацией ИТЭР решения Заказчика. В данном случае посещение представителями Заказчика и Организации ИТЭР предприятия Исполнителя (Соисполнителя) не предусмотрено, однако потребность в этом может возникнуть при анализе документации Исполнителя (Соисполнителя).

НР (Hold Point - точка остановки) - контрольная точка (устанавливаемая Организацией ИТЭР), при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) уведомляет Заказчика (который, в свою очередь, информирует Организацию ИТЭР) о том, что завершен определённый этап работ и ожидается разрешение Организации ИТЭР на продолжение работ. Любая деятельность, связанная с дальнейшим производством, должна быть остановлена вплоть до получения разрешения Организацию ИТЭР (НР Clearance). Исполнитель (Соисполнитель) направляет Заказчику всю документацию, предусмотренную конкретной точкой НР. Заказчик должен в течение 5 рабочих дней проанализировать документацию, предоставленную Исполнителем (Соисполнителем), и уведомить Организацию ИТЭР о своем решении. Организация ИТЭР должна в течение 5 рабочих дней рассмотреть решение Заказчика и подтвердить или отклонить его. Если разрешение получено, то Исполнитель (Соисполнитель) приступает к выполнению следующего этапа работ. В случае отказа Заказчик и/или Организация ИТЭР должны изложить причины в письменном виде. Исполнитель (Соисполнитель) должен разработать план мер по устранению замечаний Заказчика и/или Организации ИТЭР. После одобрения плана мер Организацией ИТЭР Исполнитель (Соисполнитель) выполняет его и направляет Заказчику соответствующий отчет (или новую версию документов, предусмотренных точкой НР). Указанный процесс продолжается до окончательного одобрения Организацией ИТЭР решения Заказчика.

Посещение представителями Заказчика или Организации ИТЭР предприятия Исполнителя (Соисполнителя) не предусмотрено, однако потребность в этом может возникнуть при анализе документации Исполнителя (Соисполнителя).

W (Witness - освидетельствование) - контрольная точка, при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) уведомляет Заказчика о том, что приближается выполнение определённого этапа работ. Если данная контрольная точка установлена Организацией ИТЭР, Заказчик информирует Организацию ИТЭР. Исполнитель (Соисполнитель) должен отправить извещение Заказчику за 14 рабочих дней до предусмотренного графиком этапа производственного процесса. Это необходимо для того, чтобы представители Заказчика и/или Организация ИТЭР смогли присутствовать при выполнении данного этапа производственного процесса на предприятии Исполнителя (Соисполнителя) и провести освидетельствование критически важных операций (получить объективные свидетельства соответствия выполняемых операций установленным требованиям). Проведение освидетельствования (W) представителями Заказчика и/или Организации ИТЭР является обязательным. Выполнение операций без присутствия представителей Заказчика и/или Организации ИТЭР является несоответствием. При этом Исполнитель (Соисполнитель) должны подготовить Отчет о несоответствии, который будет проанализирован Организацией ИТЭР. Выполнение дальнейших работ и использование изготовленной продукции не допускается до одобрения Организацией ИТЭР

Отчета о несоответствии. После проведения освидетельствования представители Заказчика и/или Организация ИТЭР делают отметку в ПИК. Также представители Заказчика выпускают отчет о проведении освидетельствования, ссылка на который вносится в ПИК.

S1 и S2 (Surveillance - надзор) - контрольная точка, при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) уведомляет Заказчика о том, что выполнен определённый этап работ. Если данная контрольная точка установлена Организацией ИТЭР, Заказчик информирует Организацию ИТЭР. Представители Заказчика и/или Организации ИТЭР должны провести 100 % (S1) или выборочную (S2) инспекцию отмеченной операции. Инспекция осуществляется путем наблюдения, сопровождаемого, при необходимости, измерением, испытанием или калибровкой. При выявлении несоответствий при проведении надзора представители Исполнителя (Соисполнителя) должны подготовить Отчет о несоответствии, который будет проанализирован Организацией ИТЭР. Выполнение дальнейших работ и использование изготовленной продукции не допускается до одобрения Отчета о несоответствии Организацией ИТЭР.

Присутствие представителей Заказчика и/или Организации ИТЭР при проведении отмеченной операции не является обязательным.

После проведения надзора представители Заказчика и/или Организации ИТЭР делают отметку в ПИК. Также представители Заказчика выпускают отчет о проведении надзора, ссылка на который вносится в ПИК.

R (Review - отчет) - контрольная точка, при наступлении которой Исполнитель (Соисполнитель) направляет Заказчику отчет по результатам выполнения отмеченной операции. Если данная контрольная точка установлена Организацией ИТЭР, Заказчик отправляет отчет в Организацию ИТЭР.

#### 5 Аудиты системы менеджмента качества

В соответствии с требованиями Организации ИТЭР Заказчик проводит периодические аудиты систем менеджмента качества Исполнителя (Соисполнителя). Заказчик разрабатывает графики проведения аудитов в начале каждого календарного года и отправляет их Исполнителю (Соисполнителю). Заказчик извещает Исполнителя (Соисполнителя) о проведении аудита качества за 15 дней до планируемой даты проведения аудита. Заказчик разрабатывает и согласовывает с Исполнителем (Соисполнителем) Программу проведения аудита качества. Исполнитель (Соисполнитель) обеспечивает доступ аудиторам Заказчика ко всей требуемой документации и на производственные территории Исполнителя (Соисполнителей) в соответствии с Программой проведения аудита качества. Не позже чем через 10 календарных дней после проведения аудита качества Заказчик предоставляет Исполнителю (Соисполнителю) отчет о результатах аудита. Не позже чем через 15 календарных дней после получения отчета о результатах аудита Исполнитель (Соисполнитель) предоставляет Заказчику План корректирующих и предупреждающих действий. О результатах аудита

Заказчик информирует Организацию ИТЭР. Заказчик может заключить договор со сторонней организацией, уполномоченной проводить аудиты качества, для проведения аудитов качества Исполнителя (Соисполнителя).

#### 6 Отклонения и несоответствия

Если Исполнитель (Соисполнитель) планирует отступление от технических требований или требований качества, определенных Соглашением о поставках, он готовит Запрос на отклонение (Deviation Request, ITER\_D\_22F53X), в котором описывается предполагаемое отклонение; определяются изменения, добавления или исключения в технических требованиях; объясняется адекватность предлагаемых отклонений возможностям их технической реализации; определяется количество элементов, которые будут затронуты предлагаемыми изменениями; предоставляется график действий, необходимых для завершения предлагаемых изменений. Запрос на отклонение Исполнитель (Соисполнитель) должен отправить Заказчику, который, в свою очередь, должен уведомить Организацию ИТЭР, которая анализирует Запрос и принимает по нему решение.

Оборудование или услуга, несоответствующие установленным требованиям, определяются как «несоответствующие». По каждому несоответствию Исполнитель (Соисполнитель) должен составить Отчёт о несоответствии (Non-Conformance Report, ITER\_D\_22F53X), который используется для документирования отклонений от определенных требований. Каждый несоответствующий элемент помечается заметным образом, снабжается ярлыком или уникальным идентификатором и затем, при необходимости, изолируется для исключения его дальнейшего использования. Для предотвращения повторов должны быть выявлены причины возникновения несоответствий и предприняты необходимые действия для их исключения. Исполнитель (Соисполнитель) должен разработать план корректирующих действий. Отчет о несоответствии и план корректирующих действий должны быть отправлены Заказчику, который проводит анализ Отчета о несоответствии и плана корректирующих действий, принимает решение по данному несоответствию и отправляет Отчет и план в Организацию ИТЭР. Окончательное решение принимает Организация ИТЭР так, как это определено в СП.

Исполнитель

Заказчик

Директор Частного учреждения  
«ИТЭР-Центр»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

МП

\_\_\_\_\_ А.В. Красильников

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

МП