

Приложение № 1
к договору № 17706413348180002230/

от «_____» _____ 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель

«_____» _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик

Директор Частного

учреждения

Государственной корпорации

по атомной энергии «Росатом»

«Проектный центр ИТЭР»

А.В. Красильников

«_____» _____ 2019 г.



Техническое задание на выполнение НИОКР

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

Москва, 2019

1 ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

1.1 Цель работы: проведение Исполнителем - _____ научно - исследовательской и опытно-конструкторской работы «Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК», проводимой Исполнителем в рамках НИОКР по обеспечению взноса Российской Федерации в натуральной форме в проект ИТЭР.

1.2 Основные задачи проведения работ в 2019 году

1.2.1 Проведение разработки, изготовления, испытаний и подготовки к поставке и поставка макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК, изготовленного Исполнителем в рамках данной НИОКР по обеспечению взноса Российской Федерации в натуральной форме в проект ИТЭР в 2019 году на основе разработанного порядка взаимодействия с Организацией ИТЭР и ее представителями, назначенными для контроля поставок, являющихся вкладом Российской Федерации в натуральной форме.

1.2.2 Исполнитель данной НИОКР будет выполнять разработку, изготовление, испытания, подготовку к поставкам и поставку макета в соответствии с планами - графиками поставок, предусмотренными Соглашениями о поставках (Procurement Arrangements) между Организацией ИТЭР и Заказчиком – Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частным учреждением «ИТЭР-Центр».

1.2.3 Данная НИОКР финансируется из средств Контракта от 26.12.2018 № Н. 4а.241.19.19.2019 между Заказчиком и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».

1.2.4 Исполнитель данной НИОКР по проекту ИТЭР будет осуществлять поставки оборудования в соответствии с планом-графиком поставок, предусмотренным Соглашением о поставках (Procurement Arrangement) между Организацией ИТЭР и Заказчиком.

1.3 НИОКР выполняется в соответствии с утверждёнными по рекомендации НТКС ИТЭР (Протокол от 10 декабря 2018 года) техническими требованиями.

1.4 Основные задачи НИОКР 2020 года будут определены в новом договоре на НИОКР 2020 года в соответствии с графиком сооружения ИТЭР, Соглашением о поставке в Организацию ИТЭР специального оборудования в рамках обеспечения взноса в натуральной форме Российской Федерации в проект ИТЭР и на основании результатов НИОКР 2019 года.

2 ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

2.1 Целью НИОКР является разработка двух новых решений усиления и передачи сигналов от детекторов до элементов системы регистрации и обработки сигналов ВНК на основании рекомендаций PDR по системе ВНК (Вертикальная нейтронная камера), прошедшего в декабре 2018г. Одним из существенных требований PDR являлось рассмотрение возможности минимизировать оборудование системы ВНК в помещениях Port Cell.

В работе необходимо рассмотреть возможности двух типов решений передачи сигналов от БДБН (блок детектирования быстрых нейтронов) до элементов системы регистрации и обработки сигналов ВНК:

- ТПУ (токовый предусилитель) располагается на значительном расстоянии от БДБН, выход ТПУ подключен ко входу макета аналоговой гальванической развязки;

- У ТПУВК (токовый предусилитель с выносным каскадом) выносной головной каскад усилителя сигналов располагается в непосредственной близости от БДБН, сигнал от него идет к модулю усиления ТПУВК. Сигнал от модуля ТПУВК, через модуль гальванической развязки передается на оборудование регистрации и обработки ВНК, располагающееся на значительном расстоянии от этих модулей.

Данная НИОКР направлена на разработку макетов двух разных типов усилителей и двух способов передачи сигналов от детекторов до оборудования системы регистрации и обработки сигналов ВНК с целью проверки правильности применяемых технических решений в целом. Структурная схема макетов элементов системы ВНК, с указанием расположения их в помещениях установки ИТЭР, приведена на Рис.1.

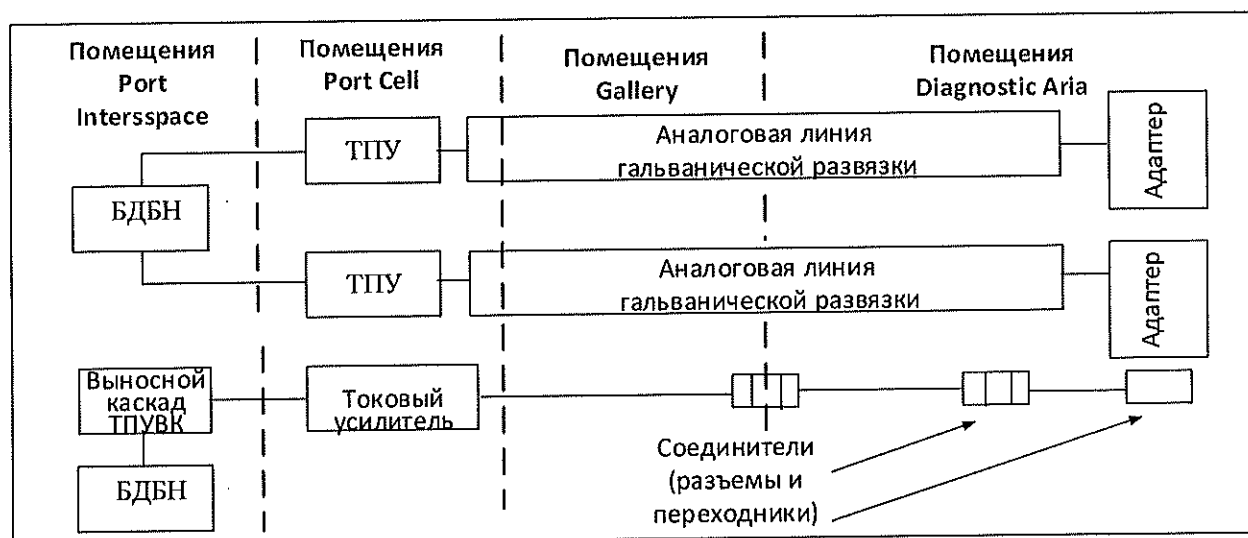


Рис.1 Структурная схема макетов элементов системы ВНК, с указанием расположения их в помещениях установки ИТЭР

2.2 НИОКР включает в себя разработку, изготовление, испытание и передачу Заказчику:

- двух макетов модулей одноканального ТПУ;
- макета токового усилителя с выносным головным каскадом;
- двух макетов модулей аналоговой гальванической развязки с линией связи;
- двух макетов модулей адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов;
- макета линии передачи сигналов по триаксиальной линии до 160 м.

Выполнение Работ по договору осуществляется в 2 этапа 2019 года:

2.2.1 Этап 1 Доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК

2.2.1.1 Разработка чертежей внешнего вида (габаритных чертежей) и сборочных чертежей макетов модулей одноканального ТПУ и макета токового усилителя с выносным головным каскадом.

2.2.2 Этап 2 Изготовление доработанного макета измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК

2.2.2.1 Разработка и изготовление комплекта технической документации.

2.2.2.2 Изготовление макетов модулей одноканального ТПУ, макета токового усилителя, макетов модулей аналоговой гальванической развязки с линией связи, макетов модулей адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов, макета линии передачи сигналов.

2.2.2.3 Разработка программы и методики проведения испытаний макетов.

2.2.2.4 Проведение контрольных тестовых испытаний изготовленных макетов и передача Заказчику.

2.2.2.5 Подготовка и представление сведений о результатах научно-технической деятельности.

Проведение патентных исследований.

3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

3.1 Квалификационные требования к Исполнителю:

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

3.2 Технические требования, включая требования к разрабатываемой документации

3.2.1 Общие технические требования

Разработка должна вестись с использованием радиоэлектронных САПР на современной и перспективной элементной базе.

3.2.2 Технические требования к модулю одноканального ТПУ

3.2.2.1 Технические требования к форме устройства модуля одноканального ТПУ

Форма модуля ТПУ имеет прямоугольный вид. Размер модуля определяется на этапе проектирования.

В модуле ТПУ размещают экранированный усилитель тока, источники низковольтного питания и источник напряжения смещения с напряжением не ниже $U = -400\text{В}$.

На передней панели модуля ТПУ размещаются: тумблер Вкл/Выкл питания, индикатор наличия питания, индикатор наличия напряжения смещения, разъем для подключения детектирующего устройства, изолированный от корпуса модуля коаксиальный разъем подачи Тестового сигнала. Внешний экран триаксиального разъема соединен с корпусом модуля, внутренний экран соединен с землей усилителей. Предусматривается возможность объединения внешнего и внутреннего экранов триаксиального входного разъема, но заказчику поставляется модуль ТПУ с гальванически изолированными внешним и внутренним экранами триаксиального входного разъема. Выбранный тип триаксиального разъема согласуются с заказчиком в процессе разработки. По умолчанию предполагается установить триаксиальные разъемы типа Romon 5219 (гнездо) или аналогичные им.

На задней панели модуля размещаются входной разъем для подключения источника питания усилителей тока и, изолированные от корпуса модуля, коаксиальные разъемы выходного сигнала ТПУ, тип разъемов выбирается на этапе проектирования.

3.2.2.2 Технические требования к модулю одноканального ТПУ

Модуль ТПУ должен удовлетворять следующим условиям:

- Потребление модуля не более 3,0 Вт.
- Напряжения питания $+5\text{В}$ и -400В формируются внутренними источниками питания модуля ТПУ.
- Напряжения питания и контроля поступают в узел усилителей и снимаются из него через ЕМІ фильтры
- Сигнал на выходе токового предусилителя на уровне $\frac{1}{2}$ от амплитуды сигнала имеет длительность в диапазоне 20нс - 25нс;
- Шумовой сигнал предусилителя при работе на триаксиальную линию связи длиной до 60 м не более 220кэВ по энергетической линии 5МэВ;
- Выходы ТПУ дифференциальные работающие на согласованную

линию с импедансом 100 Ом;

- Амплитуда выходного сигнала - 1В по энергии 20МэВ с привязкой среднего уровня к потенциалу земли.

- ТПУ должен обеспечивать работу при максимальной загрузке в счетном режиме до 10^7 Гц;

- Иметь возможность подачи тестового сигнала на вход ТПУ. (Параметры тестового сигнала: фронты – менее 2нс, длительность импульса по уровню 0,1 равна 100 нс – 150 нс., амплитуда импульса не более 1 Вольт);

3.2.3 Технические требования к концептуальному техническому решению токового усилителя с выносным головным каскадом

Токовые усилители с выносным головным каскадом должны удовлетворять следующим условиям:

- Рабочий диапазон температур выносного головного 25 °С – 150 °С с проработкой рекомендаций для работы выносного головного каскада до температур 200 °С.

- Потребление выносного головного каскада усилителя не более 1,0 Вт

- Напряжения питания выносного головного каскада определяется на этапе проектирования, а напряжение смещения - 400В, эти напряжения формируются источниками питания в составе модуля токового усилителя с выносным головным каскадом;

- Сигнал на выходе токового усилителя имеет длительность:

- по основанию не более 75 нс;

- на уровне $\frac{1}{2}$ от амплитуды сигнала не менее 15 нс;

- Шумовой сигнал с выхода усилителя с выносным каскадом при работе на линию связи длиной до 160 м не более 250кэВ по энергетической линии 5МэВ;

- Выход выносного каскада работает на согласованную линию с импедансом 50 Ом;

- Амплитуда выходного сигнала - не менее 1В (пик-пик) по энергии 20 МэВ_[1] с привязкой среднего уровня к потенциалу земли.

- Выносной каскад должен обеспечивать работу при максимальной загрузке в счетном режиме до 10^7 Гц;

- Выбор линии вынесения головного каскада определяется на этапе проектирования и ограничен возможностями. Это должна быть коаксиальная или триаксиальная линия.

3.2.4 Технические требования к модулю аналоговой гальванической развязки с линией связи

- Полоса передаваемых частот от передатчика к приемнику по линии оптической гальванической развязки должна находиться в диапазоне:

- нижняя граница – не более 5 МГц;
- верхняя граница – не менее 250 МГц.
- Нелинейность передаваемого аналогового сигнала на выходе – не более 1%;
- Используются два источника питания (один передатчика, а второй для приемника гальванической развязки).

3.2.5 Технические требования к линии передачи сигналов по триаксиальной линии до 160 м

В работе необходимо использовать кабель типа BELDEN 9222:

- 2 линии триаксиального кабеля с разъемами на концах длиной 50 м каждая;
- 2 линии триаксиального кабеля с разъемами на концах длиной 30 м каждая;
- триаксиальный прямой переходник (Trompeter) для соединения двух кабельных триаксиальных разъемов – 8 шт.

3.2.6 Технические требования к модулю адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов

Геометрические размеры корпуса модуля адаптера определяются исполнителем и согласуются с заказчиком на стадиях выполнения НИОКР. Адаптер должен иметь:

- возможность подключения к выходу линии аналоговой гальванической развязки;
- собственные источники питания, обеспечивающие работу приемников аналоговой гальванической развязки и масштабирующих усилителей;
- коаксиальные выходные разъемы, для подключения сигналов к осциллографу и спектроанализатору.

3.2.7 Требования к разрабатываемой документации

3.2.7.1 Передаваемая документация должна быть выполнена в электронном виде в соответствии с требованиями ЕСКД и включать только:

- Файлы разработки печатных плат;
- Принципиальные схемы;
- Спецификации;
- Чертежи размещения элементов на платах изделий;
- Габаритные чертежи;
- Описание работы поставленных изделий и инструкцию по эксплуатации (как часть Заключительного отчета по теме).

При выполнении документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051-2006.

3.2.8 Требования к 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.

3.2.9 Требования к разрабатываемой документации по НИОКР

Промежуточные и заключительный отчеты о НИОКР должны оформляться по ГОСТ 7.32-2017.

Заявки на выдачу охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности должны оформляться по форме, приведенной в приложении 1 к техническому заданию настоящего договора.

3.2.10 Порядок передачи охраняемых результатов интеллектуальной деятельности

Порядок передачи охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и иные требования к порядку приемки выполненных работ (их результатов) представлен в разделе 9 настоящего технического задания и Приложениях №№ 1-3 к настоящему техническому заданию.

3.2.11 Требования к безопасности

Работа проводится в соответствии с требованиями безопасности на предприятии - Исполнителе.

3.2.12 Требования к публикациям Исполнителя и контрагентов

В соответствии с требованиями Организации ИТЭР не допускается любая передача исполнителями третьим лицам информации, полученной в процессе исполнения работ по настоящему контракту 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 контракта от 26.12.2018 № Н.4а.241.19.19.1009 как источника финансирования.

4 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

4.1 Требования к качеству выполняемых работ

Работа по настоящему договору должна проводиться в соответствии с Программой обеспечения качества Заказчика, Планами качества Исполнителя и Планами качества контрагентов, утвержденными Заказчиком и одобренными Организацией ИТЭР.

Основные требования Организации ИТЭР по обеспечению и контролю качества приведены в документе ITER Procurement Quality Requirements ITER_D_22MFG4.

4.1.1 Требования к системе менеджмента качества (СМК)

Система менеджмента качества Исполнителя, контрагентов и поставщиков материалов должна:

- охватывать всю деятельность Исполнителя, контрагентов и поставщиков материалов, выполняемую в рамках заключенных договоров;
- основываться на признанных стандартах качества (напр., ISO 9001).

4.1.2 Документация СМК (при заключении контракта в рамках выполнения Соглашения о поставке оборудования (СП))

Основными документами СМК, предусмотренными СП, являются План Качества (ПК) (Quality Plan) Порядок применения, согласования и утверждения данных документов определен в Плате Качества Исполнителя, утвержденном Заказчиком и одобренном Организацией ИТЭР. Планы качества разрабатываются всеми контрагентами по данному контракту, включая поставщиков материалов. Планы качества должны пройти необходимую процедуру согласования и утверждения до начала выполнения работ контрагентами.

ПК контрагентов должен быть утвержден Исполнителем и одобрен Заказчиком и Организацией ИТЭР. В случае если Исполнитель планирует привлечь к работам в рамках выполнения СП нового контрагента (ранее не участвовавшего в работах по проекту ИТЭР), перед подписанием договора с контрагентом Исполнитель должен передать Заказчику описание системы менеджмента качества контрагента. На основании данного описания Заказчик проводит оценку СМК контрагента и отправляет описание в Организацию ИТЭР.

4.1.3 Аудиты системы менеджмента качества

В соответствии с требованиями Организации ИТЭР Заказчик проводит периодические аудиты систем менеджмента качества Исполнителя и контрагентов. Заказчик разрабатывает графики проведения аудитов в начале каждого календарного года и отправляет их Исполнителю. Заказчик извещает Исполнителя о проведении аудита качества за 15 дней до планируемой даты проведения аудита. Заказчик разрабатывает и согласовывает с Исполнителем и контрагентами Программу проведения аудита качества. Исполнитель и контрагенты обеспечивают доступ аудиторов Заказчика ко всей требуемой документации и на производственные территории Исполнителя и контрагентов в соответствии с Программой проведения аудита качества. Не позже чем через 10 календарных дней после проведения аудита качества Заказчик представляет Исполнителю и

контрагентам отчет о результатах аудита. Не позже чем через 15 календарных дней после получения отчета о результатах аудита Исполнитель и контрагенты предоставляют Заказчику План корректирующих и предупреждающих действий. О результатах аудита Заказчик информирует Организацию ИТЭР. Заказчик может заключать договор со сторонними организациями, уполномоченными проводить аудиты качества, для проведения аудитов качества Исполнителя и контрагентов.

4.1.4 Отклонения и несоответствия

Если Исполнитель (контрагент) планирует отступление от технических требований или требований качества, определенных СП, он готовит Запрос на отклонение (Deviation Request).

Под отклонением понимается:

- замена материалов, приведенных в чертежах или спецификациях, аналогами;
- изменение порядка выполнения работ, установленного в утвержденных документах;
- изменения нормативно-технических документов, в соответствии с которыми выполняются работы;
- изменения критериев приемки изделий.

В запросе на отклонение 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 (контрагент) должен отправить Заказчику, который, в свою очередь, должно уведомить Организацию ИТЭР. Организация ИТЭР анализирует Запрос и принимает решение по нему.

Несоблюдение требований настоящего технического задания, а именно:

- невыполнение требований в части разработки и утверждения Планов качества и Планов изготовления и контроля;
- несоблюдение сроков оповещения о контрольных точках;
- отклонения свойств и характеристик закупленных материалов от требований спецификации на материалы;
- отклонения параметров и характеристик изготовленных изделий от требований соответствующих чертежей и спецификаций;
- выполнение работ не аттестованным в установленном порядке персоналом или по не аттестованным технологическим инструкциям и программам испытаний; определяется как несоответствие.

По каждому несоответствию Исполнитель (контрагент) должен составить Отчёт о несоответствии (Non-Conformance Report), который используется для документирования отклонений от определенных требований. Несоответствующие материалы и изделия помечаются заметным образом, снабжаются ярлыком или уникальным идентификатором и затем, при необходимости, изолируются для исключения его дальнейшего использования. Для предотвращения повторов должны быть выявлены причины возникновения несоответствий и предприняты необходимые действия для их исключения. Отчет о несоответствии должен быть отправлен Заказчику, который проводит анализ несоответствия, его классификацию, принимает решение по данному несоответствию и отправляет Отчет в Организацию ИТЭР. Окончательное решение принимает Организация ИТЭР, как это определено в СП.

Средний срок устранения несоответствий не должен превышать 9 месяцев, а срок устранения отдельного несоответствия – 12 месяцев, за исключением случаев, согласованных с Генеральным Директором ИТЭР или руководителем службы обеспечения качества ИТЭР.

4.2 Применимые коды и стандарты

Разработка прибора должна вестись с использованием радиоэлектронных САПР на современной и перспективной элементной базе. Оборудование, необходимое для тестирования, должно базироваться на стандартных компонентах, определенных в каталоге ИТЭР - Plant_Control_Design_Handbook_27LH2V_v7_0. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051.

4.3 Требования директив Европейского союза

Исполнитель должен провести анализ применимости требований директив Европейского союза к поставляемой продукции и, если необходимо, выполнять требования директив.

4.4 Требования к проведению испытаний

Обо всех испытаниях макетов, прототипов и квалификационных образцов, проводимых в рамках данного договора, Исполнитель извещает Заказчика за 15 дней до даты проведения испытаний. Представители Заказчика должны иметь возможность присутствовать на территории Исполнителя (Контрагента) во время проведения испытаний оборудования. Программы и методики проведения испытаний должны быть согласованы Заказчиком до проведения испытаний.

4.5 Требования к закупке материалов и комплектующих

В случае проведения закупки материалов и комплектующих изделий для поставочного оборудования, материалы должны сопровождаться оригиналами или

копиями сертификатов соответствия, выпущенным по требованиям стандарта EN 10204. К комплектующим изделиям должны прилагаться оригиналы или копии эксплуатационных документов – паспортов, этикеток (для изделий отечественного производства), или сертификатов соответствия, выпущенных по стандарту ISO/IEC 17050 (для изделий зарубежного производства) и подтверждающих заявленные свойства. Эксплуатационные документы или сертификаты соответствия должны быть выпущены только изготовителем материалов или комплектующих изделий. В случае если закупка осуществляется через посреднические организации, последние могут только передать оригиналы или копии сертификатов соответствия или эксплуатационных документов без внесения в них каких-либо изменений.

Оригиналы или копии сертификатов соответствия на материалы и комплектующие изделия должны быть переданы Исполнителем Заказчику за 10 дней до предполагаемой даты поставки материалов и комплектующих изделий. Поставка материалов и комплектующих изделий возможна только после одобрения сертификатов соответствия Заказчиком.

Материалы должны сопровождаться сертификатом типа 3.1 (для оборудования класса качества QC-1 и QC-2) или типа 2.2 (для оборудования класса качества QC-3) в соответствии со стандартом EN 10204. Для макетов допускается использовать материал с сертификатом типа 2.2 или 2.1.

4.6 Требования к документации на проектируемое оборудование

Конструкторская документация (3D модели, чертежи, диаграммы), поставляемая в Организацию ИТЭР, должна выполняться с использованием программного обеспечения, указанного в документе «Design Collaboration Implementation Form (DCIF)», либо согласованного Заказчиком (Конструкторским отделом) с Организацией ИТЭР.

Разработка 3D моделей, чертежей и диаграмм, поставляемых в Организацию ИТЭР, и обмен CAD данными должны производиться в соответствии с процедурами НД № СМК-19-09 «Порядок работы дизайнеров Заказчика и российских Поставщиков Организации ИТЭР в реплицируемой базе данных ENOVIA», НД № СМК-21-09 «Процедура обмена и использования CAD-данных», НД № СМК-49-18 «Порядок выполнения чертежей» и НД № СМК-42-15 «Управление процессом проектирования диаграмм», а также в соответствии с принятым Заказчиком порядком взаимодействия с исполнителями НИОКР по проекту ИТЭР.

Работы должны проводиться в соответствии с Правилами RCC-MR издание 2007, ITER Vacuum Handbook, Electrical Design Handbook, In-Vessel Component

Handbook, Tritium Handbook, Material Properties Handbook, Design Handbook, французским приказом от 30 декабря 2015 (для ядерного оборудования, работающего под давлением (ESPN)) и французским приказом от 07.02.2012 «Основные технические требования к Базовой ядерной установке».

4.7 Требования к безопасности

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

4.8 Требования к проведению RAMI анализа соисполнителями (при необходимости)

Для проведения RAMI анализа Исполнитель должен предоставить Заказчику следующие данные.

4.8.1 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.

4.8.2 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.).

4.8.3 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.

4.8.4 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 v4.7), 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.

4.8.5 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.

4.9 Требования к документации, предоставляемой Организации ИТЭР

Документы Исполнителя (Контрагента), отправляемые Заказчиком в Организацию ИТЭР для согласования и/или утверждения, переводятся на английский язык Исполнителем (Контрагентом). Допускается представление двуязычных (английский/русский) документов.

4.10 Требования к работам по Системам управления и сбора данных

Проектирование и создание Автоматизированной системы сбора данных и управления, поставляемой в Организацию ИТЭР, и информационный обмен с Организацией ИТЭР, должны осуществляться в соответствии с требованиями документов ITER «Plant Control Design Handbook (27LH2V)», «Electrical Design Handbook (4B523E)», «ITER Policy on Electronics Exposed to Nuclear Radiation (RAKTRP)», «Methodology for Plant System I&C specification (353AZY)» и процедурой НД № СМК-18-09 «Управление процессом создания и изготовления ПАК для подсистем установки ИТЭР».

5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

5.1 Все результаты двух этапов НИОКР представлены в календарном плане (Приложение № 2 к настоящему договору) и будут подробно представлены в Отчётах по НИОКР за 1 -2 этапы настоящего договора.

5.2 Основные ожидаемые результаты НИОКР 2019 года представлены ниже.

Проведена доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК.

Проведена разработка чертежей внешнего вида (габаритных чертежей) и сборочных чертежей макетов модулей одноканального ТПУ и макета токового

усилителя с выносным головным каскадом. Разработан и изготовлен комплект технической документации.

Изготовлен доработанный макет измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК, в том числе:

- макет модуля одноканального ТПУ (2 штуки)
- макет токового усилителя с выносным головным каскадом (1 штука)
- макет модуля аналоговой гальванической развязки с линией связи (2 штуки)
- макет модуля адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов (2 штуки)
- макет линии передачи сигналов по триаксиальной линии до 160 м (1 штука).

Проведена разработка программы и методики проведения испытаний макетов.

Проведены контрольные тестовые испытания и переданы Заказчику изготовленные макеты.

Подготовлены и представлены сведения о результатах научно-технической деятельности.

Проведены патентные исследования.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ, ИХ СОДЕРЖАНИЕ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР

№ этапа	Наименование этапов и содержание этапов исполнения договора	Дата сдачи отчётной документации/дата окончания выполнения работ по договору/отдельному этапу договора	Стоимость работ, тыс. руб.
1	Доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК, в т.ч.:	07.06.2019/ 10.06.2019	Ст-ть работ 1-го этапа
1.1	Разработка чертежей внешнего вида (габаритных чертежей) и сборочных чертежей макетов модулей одноканального ТПУ и макета токового усилителя с выносным головным каскадом		Ст-ть работ п.1.1

2	Изготовление доработанного макета измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК в т.ч.:	13.11.2019/ 03.12. 2019	Ст-ть работ 2-го этапа
2.1	Разработка и изготовление комплекта технической документации		Ст-ть работ п.2.1
2.2	Изготовление макетов модулей одноканального ТПУ, макета токового усилителя, макетов модулей аналоговой гальванической развязки с линией связи, макетов модулей адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов, макета линии передачи сигналов		Ст-ть работ п.2.2
2.3	Разработка программы и методики проведения испытаний макетов		Ст-ть работ п.2.3
2.4	Проведение контрольных тестовых испытаний изготовленных макетов и передача Заказчику		Ст-ть работ п.2.4
2.5	Подготовка и представление сведений о результатах научно-технической деятельности. Проведение патентных исследований.		Ст-ть работ п.2.5
Итого стоимость работ			

7 ПОРЯДОК СДАЧИ – ПРИЁМКИ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЁМОЧНОЙ КОМИССИИ И ЭКСПЕРТИЗЫ. СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ПО ОКОНЧАНИИ ЭТАПОВ РАБОТЫ, РАБОТЫ

7.1 Порядок сдачи-приёмки работы

Даты передачи отчётной документации и даты окончания срока исполнения договора определяются сроками, предусмотренными в Техническом задании и Календарном плане.

№ этапа	Наименование этапа НИОКР	Срок представления отчётной документации	Срок исполнения — окончание
1 этап	Доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК	07.06.2019	10.06.2019
2 этап	Изготовление доработанного макета измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК	13.11.2019	03.12.2019

8 ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ОХРАНЯЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ)

8.1 Обеспечение правовой охраны передаваемых результатов интеллектуальной деятельности

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

8.1.2 Исполнитель обязан незамедлительно (не позднее 10 рабочих дней с момента получения Исполнителем сведений о создании результата интеллектуальной деятельности) направлять в адрес Заказчика по форме, приведенной в приложении № 1 к Техническому заданию, уведомления о каждом созданном результате интеллектуальной деятельности, в том числе результате, способном к правовой охране в качестве объекта патентных прав, с обоснованием предлагаемого порядка его использования и предложением по его правовой охране (включая предложения о целесообразности обеспечения правовой охраны за рубежом, получения патентов иных стран), в а случае получения от Заказчика замечаний в отношении направленного уведомления и/или приложений к нему, в течение 1 (одного) рабочего дня (если правки носят технический характер, а доработанные материалы направляются в электронном виде с соблюдением требований по обращению с информацией ограниченного доступа) или 10 (десяти) рабочих дней (в иных случаях) после получения указанных замечаний устранить их и направить Заказчику новое уведомление по форме, приведенной в приложении № 1 к Техническому заданию (при этом в новом уведомлении

указываются даты поступления замечаний Заказчика и направления Исполнителем первоначального уведомления) и/или доработанные приложения к нему.

8.1.3 Заказчик обязан после поступления от Исполнителя уведомления о получении при выполнении Договора результата интеллектуальной деятельности, в течение 11 (одиннадцати) рабочих дней направить в адрес Исполнителя замечания к указанному уведомлению и/или приложениям к нему, а в случае, если замечаний не имеется, в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней направить решение о форме правовой охраны полученного результата. В случае принятия 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 Заказчику.

8.1.4 Исполнитель обязан во исполнение решения Заказчика о форме правовой охраны, предусматривающего государственную регистрацию результата интеллектуальной деятельности в Роспатенте и (или) за рубежом, в течение 11 (одиннадцати) рабочих дней с момента получения от Заказчика такого решения с указанием на согласование проекта заявочных материалов направить материалы для обеспечения правовой охраны созданного результата интеллектуальной деятельности в порядке, установленном приложением № 2 к Техническому заданию.

8.1.5 В случаях закрепления права на получение патента и исключительного права 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, изложенных приложением № 2 к Техническому заданию.

8.1.6 Расходы по обеспечению правовой охраны созданных при выполнении Договора 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 Заказчику средств федерального бюджета;

При этом любые расходы со стороны Заказчика, указанные в настоящем пункте, осуществляются из средств, предусмотренных на выполнение работ по Договору (за исключением уплаты со стороны Заказчика государственной пошлины за совершение действий по государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральной микросхемы).

8.1.7 Правовая охрана и защита в России и за рубежом прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Контракта и исключительные права на которые закреплены за Российской Федерацией единолично или совместно с Исполнителем, в том числе поддержание патентов на указанные результаты в силе, а также рассмотрение вопроса о целесообразности сохранения исключительных прав Российской Федерации - обеспечивается Сторонами в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и приложением № 2 к Техническому заданию.

8.1.8 Исполнитель обязан:

а) согласовывать с Заказчиком все усовершенствования и улучшения, касающиеся результатов интеллектуальной деятельности, в том числе изобретений и ноу-хау, принадлежащих Российской Федерации, Заказчику или Исполнителю, производимых в ходе выполнения работ по настоящему Контракту;

б) включать в договоры, заключаемые во исполнение настоящего Контракта с третьими лицами, в том числе контрагентами (соисполнителями работ), необходимые условия, обеспечивающие соблюдение Исполнителем принятых по настоящему Контракту обязательств, включая условия закрепления прав на созданные результаты интеллектуальной деятельности, в том числе результаты способные к правовой охране в качестве объектов патентных прав, в соответствии с условиями настоящего Контракта, а также обязательство о неразглашении конфиденциальной информации и условия о том, что Заказчик вправе осуществлять контроль за обеспечением соисполнителями выполнения работ, предусмотренных настоящим Контрактом;

в) предпринимать необходимые меры по обеспечению защиты прав на результаты Работ по Договору, в том числе результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие Российской Федерации и используемые при реализации настоящего Контракта

г) в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации обеспечить в установленном порядке оформление, а также передачу ноу-хау Заказчику;

д) в рамках содействия государственному учету:

представлять в порядке и в сроки, установленные в приложении № 1.3 к настоящему техническому заданию, сведения, необходимые для обеспечения и актуализации государственного учета результатов НИОКР гражданского, военного, специального, двойного назначения;

е) в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента утверждения акта сдачи-приемки НИОКР, с учетом актов Госкорпорации «Росатом», направить в соответствии с Федеральным законом от 29.12.1994 № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» в орган научно-технической информации федерального органа исполнительной власти в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности обязательный экземпляр соответствующего документа (отчет о работах, научно-техническая, предпроектная, проектная, конструкторская, технологическая документация, созданные в ходе выполнения работ). В случае если такие документы содержат информацию ограниченного доступа, в том числе если в отношении них введен режим коммерческой тайны и/или Заказчиком избрана форма правовой охраны в качестве секрета производства (ноу-хау), обязательный экземпляр указанных документов направлению в орган научно-технической информации федерального органа исполнительной власти не подлежит.

8.1.9 Стороны в целях уточнения положений пункта 9.1 настоящего Договора договорились, что условия указанного пункта распространяются на результаты интеллектуальной деятельности, за исключением указанных в пунктах 8.1.10 и 8.1.11 Технического задания.

8.1.10 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 Договором, принадлежит Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный Заказчик.

Стороны также договорились, что право на получение патента, а также исключительные права на изобретения, полезные модели или промышленные образцы, созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему Договору, в случаях, если данные результаты непосредственно связаны с обеспечением обороны и безопасности государства, принадлежат 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 Заказчику и предусмотренных на выполнение работ по настоящему Договору.

8.1.11 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.

Стороны также договорились, что исключительные права на созданные при выполнении НИОКР (этапа НИОКР) по настоящему Договору программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау) в случаях, если данные результаты непосредственно связаны с обеспечением обороны и безопасности государства, 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;

8.1.12 Общая стоимость (цена) Работ по Договору, в том числе включает:

расходы по обеспечению передачи Российской Федерации, от имени которой выступает Заказчик, в соответствии с условиями Договора, прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Договора, а также передачу в собственность Российской Федерации, от имени которой выступает Заказчик, материальных носителей, в которых выражены указанные результаты;

расходы на приобретение Исполнителем прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, при необходимости их использования для проведения Работ по настоящему Договору;

расходы Исполнителя, связанные с подготовкой, оформлением, ведением дел по заявкам на выдачу охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Договора, права на которые закреплены за Российской Федерацией, от имени которой выступает Заказчик, единолично или совместно с Исполнителем;

расходы на проведение патентных исследований.

8.1.13 Использование Исполнителем созданных в рамках настоящего Контракта 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 и Заказчика.

В отношении результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении Договора, 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.

8.1.14 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 Контракта, в том числе права на которые принадлежат Исполнителю, письменно информировать Заказчика:

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

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

8.1.14.3 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).

8.1.15 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, программу для ЭВМ, базу данных, созданные при выполнении работ (этапа работ) 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, свидетельства на программу для ЭВМ или базу данных, созданные при выполнении работ (этапа работ) по настоящему Договору, не содержащего в составе заявителей

(правообладателей) Российскую Федерацию, от имени которой выступает Государственный Заказчик или получения Исполнителем патента или свидетельства на указанные результаты интеллектуальной деятельности, не содержащего в составе правообладателей 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.

8.1.16 За нарушение Исполнителем условий пп. б) п. 8.1.8. настоящего технического задания, Исполнитель обязан по согласованию с Заказчиком и за свой счет принять все необходимые меры, чтобы устранить указанное нарушение.

8.1.17 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 или использованного при выполнении Договора, 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.

8.2 Обеспечение патентных исследований в отношении передаваемых результатов интеллектуальной деятельности

8.2.1 Исполнитель обязан проводить в процессе выполнения работы по договору патентные исследования, в соответствии ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения», в сроки, определенные Контрактом, с учетом требований к их содержанию, согласованных с Заказчиком в установленном настоящим Договором порядке, по завершении которых направлять в письменной форме в адрес Заказчика отчеты о патентных исследованиях, подготовленные в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

Исполнитель обязуется заблаговременно до начала проведения поиска в рамках патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования.

Содержание и порядок проведения» направлять на согласование Заказчику задание на проведение патентных исследований и регламент проведения поиска, а также в течение 5 (пяти) рабочих дней осуществить доработку и повторное направление на согласование при получении соответствующих замечаний Заказчика.

8.2.2 Заказчик обязан в течение 20 (двадцати) рабочих дней после получения от Исполнителя задания на проведение патентных исследований, регламента проведения поиска, оформленных в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96, направить Исполнителю уведомление о согласовании, либо замечания в отношении представленных документов, в том числе в части устанавливаемых требований к срокам, содержанию патентных исследований.

8.2.3 Требования Заказчика к содержанию и срокам патентных исследований:

- в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Срок патентных исследований в соответствии с приложением № 1 к государственному контракту.

Порядок приёмки исполнения обязательств по договору определен в разделе IV настоящего договора (пп. 4.1-4.10).

От ИСПОЛНИТЕЛЯ

Ответственный исполнитель НИОКР

Исполнители:

От ЗАКАЗЧИКА

Начальник отдела диагностических систем

_____ А.В. Звонков

УВЕДОМЛЕНИЕ¹
о создании результата интеллектуальной деятельности
I. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ОБСТОЯТЕЛЬСТВ СОЗДАНИЯ.

Настоящим _____

(полное название организации)

являющееся стороной (исполнителем) по Контракту от «__» _____ 201__ г.

№ _____ (далее – Исполнитель) на выполнение:

- ☐ научно-исследовательских работ (далее – НИР)
- ☐ опытно-конструкторских и технологических работ (далее – ОКР)
- ☐ научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее – НИОКР)
- ☐

(указывается иной предмет в соответствии с условиями заключенного контракта)

по теме: _____

(полное наименование темы НИР, ОКР и т.п.)

заключенному с Заказчиком - Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Проектный центр ИТЭР» (далее – Договор), уведомляет о создании при выполнении работ по Контракту:

- ☐ охраняемого результата интеллектуальной деятельности:

(указывается вид охраняемого результата интеллектуальной деятельности, согласно статье 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ), за исключением изобретения, полезной модели, промышленного образца, секрета производства (ноу-хау))

- ☐ результата, способного к правовой охране в качестве:

☐ изобретения ☐ полезной модели ☐ промышленного образца ☐ ноу-хау

Руководитель подразделения Исполнителя, ответственного за обеспечение правовой охраны _____

¹ Настоящая типовая форма уведомления заполняется в отношении каждого результата интеллектуальной деятельности (в том числе способного к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца), созданного при выполнении работ по Контракту. Уведомление не должно содержать сведений, составляющих государственную тайну. В случае, если уведомление содержит иную информацию (сведения) ограниченного доступа, оформление настоящего уведомления и представление его Госкорпорации «Росатом» осуществляется в установленном порядке с соблюдением требований и условий в части охраны конфиденциальности и защиты такой информации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, актами Госкорпорации «Росатом» и Исполнителя, а также условиями Государственного контракта.

результатов интеллектуальной деятельности:

(подпись)

(фамилия и
инициалы)

со следующим наименованием:

«

» (далее – РИД).

(указывается полное наименование)

**Департамент-заказчик:
(Госкорпорации «Росатом»)**

(указывается структурное подразделение Корпорации, являющееся функциональным заказчиком (координатором) работ по Контракту, финансируемому за счет бюджетных средств, в компетенцию которого входит определение предмета Государственного контракта и подписание акта сдачи-приемки результатов работ)

1.1 Краткое описание РИД:

(рекомендуется изложить краткое описание РИД. Описание может содержать указание на наименование области техники применения РИД, на объекты техники, технологические или иные процессы, для которых создавался или может быть использован РИД, описание задачи, на решение которой результат направлен, определение новизны и преимуществ разработанного технического решения, характеристику отличий данного результата от ближайших аналогов и т.п. Если РИД является секретом производства (ноу-хау), то его сущность в уведомлении не раскрывается и сведения о нем указываются исходя из обеспечения сохранения конфиденциальности секрета производства (ноу-хау))

Сфера государственного учета РИД:

☐ гражданского назначения

☐ военного, специального, двойного

назначения

Патентные исследования, связанные с РИД:

☐ 1.3.1.

☐ 1.3.2.

(указывается причина)

1.2

1.3

Руководитель подразделения Исполнителя, ответственного за обеспечение правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности:

(подпись) (фамилия и
инициалы)

1.4 Сведения об организации соисполнителя работ по Контракту - разработчике РИД (далее – Соисполнитель):²

п/п	Полное наименование организации (с указанием организационно-правовой формы)	Сокращенное наименование организации	Юрид. адрес и контактная информация (включая тел., адрес эл. почты и сайта Соисполнителя в инф.-телекомм.сети "Интернет" (при наличии))	Реквизиты договора (контракта, соглашения), в рамках выполнения которого создан РИД (указывается дата, номер, кратко предмет и наименования сторон)
1.				

1.5 Автором (соавторами) РИД являются:

п/п	Полные ФИО автора РИД	Сокращенное наименование организации-работодателя, наименование структурного подразделения и должности автора РИД (на момент создания РИД)	
1.			

1.6 Распределение прав на РИД:

- ☐ в соответствии с _____ Государственного контракта
- ☐ _____ по _____ иным _____ основаниям:

- ☐ исключительное право на РИД

² Заполняется, если к созданию РИД имело отношение иное кроме Исполнителя юридическое лицо, в рамках договора (контракта, соглашения), заключенного во исполнение Государственного контракта.

☐ право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец

принадлежит:

Руководитель подразделения Исполнителя, ответственного за обеспечение правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности:

(подпись)

(фамилия и
инициалы)

1.7 Гарантии:

1.7.1. Исполнитель подтверждает, что:

- в пункте 1.5 настоящего уведомления без исключений указаны все авторы РИД – граждане, творческим трудом которых создан РИД;
- все указанные в уведомлении авторы РИД проинформированы о том, что согласно статье 1228 ГК РФ не признаются авторами результата интеллектуальной деятельности граждане, не внесшие личного творческого вклада в создание такого результата, в том числе оказавшие его автору только техническое, консультационное, организационное или материальное содействие или помощь, либо только способствовавшие оформлению прав на такой результат или его использованию, а также граждане, осуществлявшие контроль за выполнением соответствующих работ и что включение в состав авторов лиц, не внесших личного творческого вклада в создание РИД будет являться нарушением федерального закона и влечет ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

II. ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ РЕЗУЛЬТАТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Наиболее целесообразной формой правовой охраны созданного РИД, по мнению Исполнителя является:

☐ 2.1. подача в установленном порядке заявки на выдачу патента в отношении РИД

☐ 2.1.1. только в Российской Федерации;

☐ 2.1.2. в Российской Федерации и за рубежом:

(при выборе зарубежного патентования дополнительно указываются обстоятельства, обосновывающие такой выбор, а также рекомендуемые страны и процедуры патентования)

☐ 2.2. обеспечение охраны в качестве секрета производства (ноу-хау)

☐ 2.3. обеспечение правовой охраной РИД в силу закона. Исключительные права на РИД возникают с момента его создания. Государственная или иная регистрация РИД нецелесообразна, соблюдение каких-либо иных формальностей не требуется

☐ 2.4. обеспечение добровольной (по желанию правообладателя) государственной или иной регистрации РИД и получение документа, удостоверяющего исключительное право на РИД

☐ 2.4.1. государственная регистрация в Российской Федерации в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности;

☐ 2.4.2. иное:

(указываются иные предложения и обстоятельства, описывающие существо и обосновывающие такой выбор)

Руководитель подразделения Исполнителя, ответственного за обеспечение правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности:

(подпись)

(фамилия и
инициалы)

III. ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ВОЗМОЖНОГО ПОРЯДКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

IV. ОТМЕТКИ О ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ УВЕДОМЛЕНИЯХ.

Дата направления Исполнителем первоначального уведомления: ____ 201__ г.

Дата поступления замечаний Государственного заказчика: ____ 201__ г.

V. ПРИЛОЖЕНИЯ.

- | | |
|---|----------|
| 1. Копии уведомлений авторов о создании РИД | на
л. |
| 2. Справка о поиске патентной и научно-технической информации при экспертизе РИД ³ | на
л. |
| 3. Экспертное заключение о возможности опубликования материалов ⁴ | на
л. |
| 4. Проект заявочных материалов на государственную регистрацию РИД ⁵ | на
л. |

(Дополнительно могут прилагаться, например, уведомления и письма Соисполнителя, касающиеся создания РИД, заключения, протоколы, решения НТС, патентного и иных

³ Направляется по форме, содержащейся в настоящем приложении

⁴ Прилагается для оформления разрешения на информационный обмен со стороны Корпорации, если Исполнитель не является хозяйственным обществом, его дочерним и зависимым обществом, учреждением Корпорации, ФГУП, в отношении которых Корпорация осуществляет полномочия собственника, а также хозяйственным обществом, акциями (долями участия в уставном капитале) которых владеют ФГУП

⁵ Направляется, если предлагаемая Исполнителем форма правовой охраны предусматривает обязательную или добровольную государственную регистрацию РИД, и содержит необходимые для направления в Роспатент реферат, формулу, описание РИД, листинг, чертежи.

подразделений Исполнителя в отношении созданного РИД, отчет о патентных исследованиях и т.п.)

Руководитель Исполнителя

(подпись)

(инициалы и фамилия)

М.П.

Руководитель подразделения Исполнителя, ответственного за обеспечение правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности:

(подпись)

(фамилия и
инициалы)

Исполнитель

Заказчик

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

«__» _____ 2019 г.
М.П.

А.В. Красильников
«__» _____ 2019 г.
М.П.

СПРАВКА

о поиске патентной и научно-технической информации при экспертизе РИД

Название РИД _____

Источник создания _____

Авторы РИД _____

Патентная документация

Классификационные рубрики МПК, МКПО, МКТУ	Базы данных, используемые при поиске ⁶	Выявленные аналоги		
		Страна выдачи, номер охранного документа, название объекта	Заявитель Дата публикации	Срок действия ⁷
1	2	3	4	5

Информационные источники

(указываются библиографические данные источников информации, достаточное для нахождения охарактеризованных в них аналогов)

Название источника	Авторы, библиография
1	2

Поиск проводили:

(Ф.И.О. исполнителя)

(подписи)

Полноту и достоверность приведенных сведений удостоверяю:

Начальник патентно-лицензионного отдела

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« » _____ 2019

⁶ Официальные бюллетени «Изобретения. Полезные модели», электронные базы данных Esp@cenet, fips.ru, базы данных национальных патентных ведомств и т.д.

⁷ В случае если срок действия истек, указать «Срок действия истек».

Приложение № 2
к Техническому заданию

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Подготовка, оформление и подача заявки на выдачу патента на результат, созданный в рамках выполнения 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, обеспечивается Исполнителем в установленном порядке с учетом требований законодательства Российской Федерации.

1 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Сокращение		Расшифровка
Договор	-	Настоящий Договор, неотъемлемой частью которого является Техническое задание и настоящее Приложение.
–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.
ДПКР	-	Департамент правовой и корпоративной работы Госкорпорации «Росатом».
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 с требованиями нормативных правовых актов, а также иные документы, определенные в настоящем

		Приложениях, 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 головным исполнителем Договора
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, 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 Техническому заданию.
Роспатент	-	федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.
Сценарий ЕОСДО	-	сценарий "Объекты интеллектуальной собственности" единой отраслевой системы электронного документооборота Госкорпорации «Росатом».
ФИПС	-	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности».

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 работы в рамках 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 Заявочные материалы, Исполнитель направляет с сопроводительным письмом Заказчику.

2.3 Заявочные материалы, представляемые Исполнителем Заказчику после получения от Заказчика решения о целесообразной форме правовой охраны РИД с указанием на согласование проекта заявочных материалов, направленного Исполнителем вместе с уведомлением о создании РИД, содержат:

а) сопроводительное письмо, содержащее:

наименование Департамента-заказчика;

указание на сферу государственного учета созданного результата интеллектуальной деятельности - гражданское или военное, специальное и двойное назначение;

реквизиты письма Корпорации (исх. номер и дата) в отношении решения о правовой охране РИД (при наличии у Исполнителя возможности работы в Сценарии ЕОСДО, Исполнитель вправе обозначить указанные реквизиты в соответствующих вкладках документа при направлении Заявочных материалов. В этом случае приводить реквизиты в тексте сопроводительного письма не требуется);

б) оформленное заявление о выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, либо оформленное заявление о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных или топологии интегральной микросхемы;

в) оформленные депонируемые материалы, идентифицирующие программу для ЭВМ, базу данных или топологию интегральной микросхемы (при наличии);

г) документы, прилагаемые к Заявке, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, в том числе копия документа, подтверждающего уплату пошлины;

д) оригинал доверенности (или несколько доверенностей, подтверждающих полномочия представителя (-ей) заявителя (-ей)) или копия (-и) доверенности (-ей) в случае, если оригинал ранее был направлен в Роспатент (ФИПС) и приобщен к материалам какой-либо заявки, с указанием на копии (-ях) доверенности (-ей) регистрационного номера такой заявки;

е) ходатайства (при необходимости);

ж) копии оформленных в установленном порядке заключения ПДТК Исполнителя и разрешения на информационный обмен.

При наличии соответствующих технических возможностей у Исполнителя

(например, единой отраслевой системы электронного документооборота Корпорации, Vip-net) Заявочные материалы, указанные в настоящем пункте, направляются в ДПКР только в электронной форме с соблюдением требований по обращению с информацией ограниченного доступа. Оригиналы документов, содержащих подписи, печати, оформленные на специализированных бланках, представляются в ДПКР как в электронной, так и бумажной форме. При этом в сопроводительном письме или в соответствующей электронной системе отмечается, какие документы направлены в электронной, а какие в бумажной форме (с указанием адреса, на который были высланы документы в электронной форме).

2.4 Исполнитель по представленным замечаниям, возражениям ДПКР или иных структурных подразделений Корпорации, 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 в ДПКР.

Доработка и повторное направление доработанных материалов осуществляется Исполнителем в течение 1 (одного) рабочего дня, если замечания носят редакционный характер, в иных случаях - в течение 4 (четырех) рабочих дней.

2.5 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 Корпорацией.

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 самостоятельно 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 в установленном порядке согласованию в Корпорации.

Ходатайства, заявления и иные документы, в том числе направляемые в Роспатент (ФИПС), связанные с Заявкой, полученным Охранным документом на РИД, требующие согласования и оформления со стороны Корпорации, подготавливаются Исполнителем и направляются в ДПКР.

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 5 (пяти) 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 5 (пяти) рабочих дней с момента получения копию Охранного документа на РИД;

в) в случае неполучения Исполнителем по поданной Заявке Охранного документа на РИД 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 5 (пяти) рабочих дней с момента получения соответствующего документа копию указанного документа;

г) в течение 5 (пяти) 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 течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения запрос экспертизы в отношении поданной Заявки;

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

3.2 В случае наличия у Исполнителя возможности работы со Сценарием ЕОСДО, Исполнитель не направляет в письменной форме в ДПКР документы, указанные в подпунктах а), б), в), г) и д) пункта 3.1 Приложения, но прикрепляет в установленном порядке копии указанных документов к соответствующим карточкам Сценария ЕОСДО, а также заполняет поля карточек Сценария ЕОСДО, связанные с полученными документами.

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

4.1 Оплату пошлин за поддержание патентов на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Государственного контракта и исключительные права на которые закреплены за Исполнителем, в силу осуществляет Исполнитель за счет средств Исполнителя.

4.2 Оплату пошлин за поддержание патентов на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Государственного контракта и исключительные права на которые закреплены за Исполнителем совместно с Российской Федерации, в силу осуществляет Исполнитель за счет

средств, выделяемых в равных долях Исполнителем и Заказчиком. При этом указанные расходы со стороны Заказчика осуществляются Исполнителем из средств, предусмотренных на выполнение работ по Контракту.

Стороны договорились, что, если Исполнитель сочтет дальнейшее поддержание патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении Контракта нецелесообразным, решение указанного вопроса осуществляется Сторонами в соответствии с пунктом 4.5. Приложения.

4.3 Оплату пошлин за поддержание патентов на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Контракта и исключительные права на которые закреплены за Российской Федерацией единолично, в силу осуществляет Исполнитель за счет средств федерального бюджета, выделяемых Государственному заказчику и предусмотренных на выполнение работ по Контракту.

4.4. Рассмотрение вопроса о целесообразности сохранения исключительных прав Российской Федерации на РИД, принятие и реализация соответствующих решений осуществляется Заказчиком в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.5 Предложения Исполнителя, являющего совместным с Российской Федерацией обладателем исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, содержащие соответствующие обоснования о целесообразности досрочного прекращения действия патента на такой результат, направляются для рассмотрения в рамках мероприятий, указанных в пункте 4.4. настоящего приложения) в зависимости от сферы государственного учета:

либо в Блок по управлению инновациями Корпорации (РИД гражданского назначения);

либо в Департамент развития научно-производственной базы ядерного оружейного комплекса Корпорации (РИД военного, специального, двойного назначения).

4.6 В отношении РИД, в том числе способных к правовой охране в качестве изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, а также секретов производства (ноу-хау), Исполнитель обязуется сообщать Заказчику письменно и/или по факсу обо всех ставших ему известных нарушениях прав на указанные результаты.

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 в возможно короткий срок направляет в ДПКР документы, подтверждающие факты нарушения прав на РИД.

4.7 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.

4.8 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.

Исполнитель

«__» _____ 2019 г.
М.П.

Заказчик

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

А.В. Красильников
«__» _____ 2019 г.
М.П.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕМ СВЕДЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ВОЕННОГО, СПЕЦИАЛЬНОГО И ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РАЗДЕЛЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА РИД ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Договор	Настоящий Договор, неотъемлемой частью которого является настоящее приложение
Государственный учет	государственный учет результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения, права на которые принадлежат Российской Федерации, включая ведение Раздела единого реестра РИД Госкорпорации «Росатом», осуществляемый в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе постановлением Правительства РФ от 26.12.2002 № 131, и актами Госкорпорации «Росатом»
Заказчик	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИГЭР»
Исполнитель	юридическое лицо, являющееся головным исполнителем Государственного контракта
Приложение	настоящее приложение к Контракту, являющееся его неотъемлемой частью
Раздел единого реестра РИД Госкорпорации «Росатом»	раздел единого реестра результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения, права на которые принадлежат Российской Федерации, относящийся к ведению Заказчика, содержащий перечень РИД и сведений о них
РИД	результаты работ, в том числе изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных, секреты производства (ноу-хау), документация, включая конструкторскую и технологическую документацию, а

	также единые технологии военного, специального и двойного назначения, права на которые принадлежат Российской Федерации, в отношении которых осуществляется Государственный учет
Уполномоченное подразделение	юридическое лицо, определяемое актом Заказчика, осуществляющее функции уполномоченного подразделения по Государственному учету
Форма 1	форма 1 по учету результатов интеллектуальной деятельности, утвержденная приказом Минюста России и Минпромнауки от 17 июля 2003 года № 173/178

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Исполнитель при направлении сведений в соответствии с настоящим Приложением руководствуется формами для ведения Государственного учета, утвержденными приказом Минюста России и Минпромнауки от 17 июля 2003 года № 173/178, рекомендациями по их заполнению, утвержденными приказом Минюста России и Минпромнауки России от 17 июля 2003 года № 174/179.

2.2. Процедуры в соответствии с Приложением осуществляются с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о защите информации ограниченного доступа, в том числе государственной тайны.

3. УЧЕТ СВЕДЕНИЙ О РИД

3.1. Исполнитель в течение 30 рабочих дней с момента выявления РИД (но не позднее, чем в течение 10 рабочих дней после приемки работ или этапа работ, в ходе которого был создан РИД) направляет в Уполномоченное подразделение:

- Заполненные Формы 1;
- Заверенную копию Контракта и другие документы, подтверждающие сведения, внесенные в направляемые Формы 1.

В случае отсутствия изменений (дополнений) допускается при направлении сведений для Государственного учета результатов последующих этапов копию Контракта не направлять.

3.2. В случае выявления Уполномоченным подразделением в представленных Исполнителем документах несоответствий требованиям законодательства Российской Федерации или расхождения данных в учетных формах и правоустанавливающих документах, Исполнитель дорабатывает возвращенные Уполномоченным подразделением учетные формы по выявленным недостаткам и повторно направляет их в Уполномоченное подразделение в течение 5 рабочих дней с момента получения указания на соответствующие недостатки.

Также по запросу Уполномоченного подразделения Исполнитель в течение 5

рабочих дней с момента получения такого запроса представляет иные документы, подтверждающие сведения, содержащиеся в представленных Исполнителем заполненных Формах 1.

3.3. По получении от Уполномоченного подразделения копии регистрационного свидетельства ФГБУ «ФАПРИД» Исполнитель осуществляет его учет в установленном в организации Исполнителя порядке.

3.4. В целях обеспечения своевременной актуализации сведений подразделов 1-5 Раздела единого реестра РИД Госкорпорации «Росатом», Исполнитель в течение 20 рабочих дней с момента получения соответствующих данных представляет Уполномоченному подразделению заполненные листы Формы 1, содержащие актуальные сведения для Государственного учета, с приложением копий, подтверждающих такие сведения документов.

Основанием для актуализации сведений подразделов 1-5 Раздела единого реестра РИД Госкорпорации «Росатом», являются в том числе:

- подача заявки на получение патента/свидетельства на РИД;
- получение патента / свидетельства на РИД.

Исполнитель

Заказчик

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

«__» _____ 2019 г.
М.П.

А.В. Красильников
«__» _____ 2019 г.
М.П.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

№№ этапо в	Наименование этапов и содержание этапов исполнения договора	Перечень документов, разрабатываемых на этапе исполнения договора	Дата начала выполнения договора/этапа	Дата сдачи отчётной докумен- тации по договору/ отдельному этапу договора	Дата окончания выполнения работ по договору/ отдельному этапу договора	Стоимость работ, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК, в т.ч.:	Акт сдачи - приемки НИОКР 1 этапа Отчет о НИОКР (промежуточный, за 1 этап)	Дата подписания договора	07.06.2019	10.06.2019	Ст-ть работ 1-го этапа
1.1	Разработка чертежей внешнего вида (габаритных чертежей) и сборочных чертежей макетов модулей одноканального ТПУ и макета токового усилителя с выносным головным каскадом					Ст-ть работ п.1.1
2	Изготовление доработанного макета измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК в т.ч.:	Акт сдачи- приемки НИОКР 2 этапа Отчет о НИОКР (промежуточный)	11.06.2019	13.11.2019	03.12.2019	Ст-ть работ 2-го этапа

		за 2 этап) Отчет о НИОКР (заключительный)				
2.1	Разработка и изготовление комплекта технической документации	Комплект технической документации				Ст-ть работ п.2.1
2.2	Изготовление макетов модулей одноканального ТПУ, макета токового усилителя, макетов модулей аналоговой гальванической развязки с линией связи, макетов модулей адаптера для приема и первичной обработки усиленных и передаваемых сигналов, макета линии передачи сигналов	Акты изготовления				Ст-ть работ п.2.2
2.3	Разработка программы и методики проведения испытаний макетов	Программа и методика испытаний				Ст-ть работ п.2.3
2.4	Проведение контрольных тестовых испытаний изготовленных макетов и передача Заказчику	Протоколы испытаний Накладная по форме М-15				Ст-ть работ п.2.4
2.5	Подготовка и представление сведений о результатах научно-технической деятельности. Проведение патентных исследований.	Сведения о РНТД Отчет о патентных исследованиях				Ст-ть работ п.2.5
Итого по договору в 2019 году						

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

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

А.В. Красильников
“ ” 2019 г.

“ ” 2019 г.

Приложение № 3

к Договору № 17706413348180002230/

от «___» _____ 2019 г.

Цена Договора на выполнение НИОКР

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

Номер этапа исполнения Договора	Содержание выполняемых работ в соответствии с Календарным планом выполнения работ	Цена работ (руб.)
1	Доработка схемы макета измерительного модуля с цифровым управлением по результатам испытаний системы регистрации ВНК	
2	Изготовление доработанного макета измерительного модуля с цифровым управлением в составе выносного крейта системы регистрации ВНК	
ИТОГО		

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

Исполнитель

М.П.

Заказчик

Директор Частного учреждения
«ИТЭР-Центр»

_____ А.В. Красильников

«___» _____ 2018 г.

М.П.

СТРУКТУРА ЦЕНЫ
расходов на выполнение НИОКР

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

№ п/п	Наименование статей затрат	Стоимость в 2019 году (тыс. руб.)
1	Прямые расходы, в т.ч.:	
1.1	- материалы, комплектующие	
1.2	- расходы на оплату труда	
1.3	- обязательные отчисления от оплаты труда	
1.4	- прочие прямые расходы, в т.ч.:	
1.4.1	- командировки	
2	Накладные расходы (25 % от расходов собственными силами)	
3	Всего расходов собственными силами	
4	Затраты на выполнение работ сторонними организациями	
5	Всего расходов	
6	Прибыль (3 % от расходов собственными силами)	
7	Цена договора	
8	Налог на добавленную стоимость	
	Общая стоимость НИОКР в 2019 году	

Директор

СОГЛАСОВАНО:
Директор Частного учреждения
"ИТЭР-Центр"

_____ А.В. Красильников

Главный бухгалтер

Расшифровка статьи "**Материалы**" расходов на выполнение НИОКР в 2019 году

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

Наименование материалов и комплектующих (Электронные и радиокомпоненты)	Стоимость, тыс. руб.
ИТОГО в 2019 году	

Директор

Главный бухгалтер

Расшифровка статей "Расходы на оплату труда" и "Обязательные отчисления от оплаты труда" расходов на
выполнение НИОКР в 2019 году
Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы
регистрации и обработки сигналов ВНК

Исполнители работ		Затраты времени в каждом году, мес.		2019год	
				Среднемесячный заработок одного работника, тыс. руб.	Всего сумма зарплаты/отч. от зарплаты, тыс. руб.
Должность	Количество работников	Одного работника	Всего в каждом году		
Руководитель научного подразделения					
Старший научный сотрудник, научный сотрудник, младший научный сотрудник					
Старший инженер, ведущий инженер					
Инженер, специалист с высшим образованием, специалисты (I, II кат. и без категории)					
Лаборант, механик, техник и т.п. (без высшего образования) и рабочие					

научных подразделений									
ЭП - рабочие									
Аудитор по качеству									
Итого									
Обязательные отчисления от заработной платы									

Директор

Главный бухгалтер

Расшифровка статьи "Командировки" расходов на выполнение НИОКР в 2019 году

Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК

Место и цель командировки	кол-во (чел.)	Средн. продолжител ь-ность (дней)	Всего затраты, тыс. руб.	В том числе (тыс.руб.)		
				Проезд в оба конца	Суточн ые	Квартирные
1	2	3	4	5	6	7
Итого в 2019 году						

Директор

Главный бухгалтер

Расшифровка статьи **«Накладные расходы»** расходов на выполнение НИОКР в
2019 году
**«Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного
измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК»**

№ п/п	Наименование и обоснование затрат по статье «Накладные расходы»	Стоимость в 2019 году, тыс.руб.
1.	Расходы на оплату труда АУП с отчислениями, в т.ч.:	
1.1	Расходы на заработную плату административно-управленческого персонала (АУП)	
1.2	Обязательные отчисления от заработной платы	
2	Прочие накладные расходы, в т.ч.:	
2.1	Услуги связи	
2.2	Транспортные услуги	
2.3	Коммунальные услуги	
2.4.	Услуги по содержанию имущества	
2.5	Прочие работы, услуги	
2.6	Прочие расходы (налоги)	
2.7	Материальные запасы	
	Итого в 2019 году	

Директор

Главный бухгалтер

Приложение № 3-6
к цене Договора №
17706413348180002230/ _____ от
« ____ » _____ 2019 г.

**Расшифровка статьи «Затраты на выполнение работ сторонними
организациями» расходов на выполнение НИОКР в 2019 году
«Разработка модуля согласования аналоговых сигналов в составе выносного
измерительного крейта системы регистрации и обработки сигналов ВНК»**

№№ п/п	Наименование работ сторонних организаций	Сторонние организации	Стоимость работ, тыс.руб.
1			
	Итого в 2019 году		

Директор

Главный бухгалтер