

г. Подольск

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

Открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС» (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора – генерального конструктора Мохова Виктора Аркадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, при совместном упоминании далее – «Стороны», по итогам открытого запроса предложений (протокол \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

## 1 Предмет договора

1.1 В целях реализации краткосрочного приоритета развития ядерных технологий в Российской Федерации, в соответствии с решением Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России от 22 июля 2009 года (Пр-2129 от 12.08.2009), в соответствии с Приказом Генерального директора Госкорпорации «Росатом» от 01.03.2011 № 1/158-П «Об организации работ по проекту «Создание типового оптимизированного и информатизированного проекта энергоблока технологии ВВЭР (ВВЭР-ТОИ)», в соответствии с Генеральным договором № 02075//101108/235 от 09.12.2010, заключенным между Заказчиком (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС») и Генеральным заказчиком (ОАО «Атомэнергопроект»), Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению следующих работ: «Сопровождение разработки проекта в современной информационной среде», Заказчик обязуется принять результаты работ и оплатить их.

1.2 Научные, технические, экономические и другие требования к выполняемой работе, определяются Техническим заданием (приложение № 1), составляющим неотъемлемую часть Договора.

1.3 Наименование, начальный и конечный срок выполнения отдельных этапов работ по Договору определяются Календарным планом (приложение №2), составляющим неотъемлемую часть настоящего Договора.

## 2 Стоимость Договора и порядок расчетов

2.1 Стоимость Работ по Договору (в дальнейшем «Стоимость»), подлежащая оплате Заказчиком Исполнителю составляет сумму *цифрами (прописью)* рублей, кроме того НДС (18%) – *цифрами (прописью)* рублей, всего: *цифрами (прописью)* рублей.

в том числе:

2.1.1. Стоимость работ 2011 года по Договору подлежащая оплате Заказчиком Исполнителю составляет сумму *цифрами (прописью)* рублей, кроме того НДС (18%) – *цифрами (прописью)* рублей, всего: *цифрами (прописью)* рублей.

2.1.2. Стоимость работ 2012 года по Договору подлежащая оплате Заказчиком Исполнителю составляет сумму *цифрами (прописью)* рублей, кроме того НДС (18%) – *цифрами (прописью)* рублей, всего: *цифрами (прописью)* рублей.

2.2. Объем работ, сроки их выполнения, размер и условия получения авансового платежа в 2012 году подтверждается Заказчиком путем подписания Сторонами соответствующего дополнительного соглашения к Договору. Исполнитель с дополнительным соглашением на объемы работ 2012 г. представит расчеты стоимости работ с приложениями (расшифровками). Исполнитель обязуется предоставить Заказчику банковскую гарантию возврата авансового платежа, условия и сроки предоставления которой будут указаны в дополнительном соглашении на подтверждение финансирования работ 2012 года.

2.3 Основанием для проведения расчетов за выполненные и принятые работы являются акт сдачи-приемки выполненных работ и счет-фактура, оформленные в установленном законодательством РФ порядке.

2.4 Оплата выполненных работ осуществляется Заказчиком поэтапно, на основании акта сдачи-приемки выполненных работ с приложением счета-фактуры, в течение 10 рабочих дней после поступления соответствующих средств от Генерального заказчика в рамках Генерального договора. Несвоевременная оплата или неоплата работ по Генеральному договору Генеральным заказчиком является основанием для освобождения Заказчика от ответственности за несвоевременную оплату работ по настоящему Договору.

2.5 Расчет с Исполнителем Заказчик производит путем перечисления денежных средств платежными поручениями на основании счета Исполнителя.

2.6 Исполнитель предоставляет акты сдачи-приемки выполненных работ в течение 3-х рабочих дней с даты выполнения работ.

В течение 3 дней, но не позднее 5 дней, со дня принятия работ по акту сдачи-приемки выполненных работ Исполнитель направляет Заказчику счет-фактуру, оформленный в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, по факсу и экспресс-почтой.

В случае не представления счета-фактуры в установленный законодательством 5-ти дневный срок, Исполнитель оплачивает Заказчику штраф в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы, указанной в не представленном документе, за каждый день просрочки.

### **3 Права и обязанности сторон**

3.1 Исполнитель обязуется:

- выполнить работы в соответствии с Техническим заданием с надлежащим качеством;
- выполнить работы в полном объеме в сроки, указанные в Календарном плане;
- безвозмездно, в течение 10 дней исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, допущенные Исполнителем в процессе выполнения работ.

3.2 Исполнитель имеет право привлекать по согласованию с Заказчиком, на договорной основе к выполнению настоящего Договора соисполнителей в порядке, установленном Единым отраслевым стандартом закупок Госкорпорации «Росатом» (ЕОСЗ). Экономия, полученная по результатам конкурентных процедур, проведенных в рамках исполнения договора, остается у Заказчика. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции Заказчика. Исполнитель обязуется информировать Заказчика о соисполнителях, привлекаемых для исполнения обязательств по настоящему Договору (включая наименование и реквизиты соисполнителей, а также реквизиты заключенных с ними договоров). Соответствующая информация в письменной форме должна быть предоставлена Заказчику в течение 10 рабочих дней с даты заключения/расторжения договора между Исполнителем и соисполнителем. Исполнитель обязуется производить

изменения перечня своих соисполнителей только с письменного согласия Заказчика. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за ненадлежащее выполнение его соисполнителями обязательств в соответствии с условиями настоящего Договора. **(Для организаций, входящих в Госкорпорацию «Росатом»)**

3.2 Исполнитель имеет право привлекать по согласованию с Заказчиком, на договорной основе к выполнению настоящего Договора соисполнителей в порядке, установленным действующим законодательством РФ. Экономия, полученная по результатам конкурентных процедур, проведенных в рамках исполнения договора, остается у Заказчика. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции Заказчика. Исполнитель обязуется информировать Заказчика о соисполнителях, привлекаемых для исполнения обязательств по настоящему Договору (включая наименование и реквизиты соисполнителей, а также реквизиты заключенных с ними договоров). Соответствующая информация в письменной форме должна быть предоставлена Заказчику в течение 10 рабочих дней с даты заключения/расторжения договора между Исполнителем и соисполнителем. Исполнитель обязуется производить изменения перечня своих соисполнителей только с письменного согласия Заказчика. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за ненадлежащее выполнение его соисполнителями обязательств в соответствии с условиями настоящего договора. **(Для организаций, не входящих в Госкорпорацию «Росатом»)**

3.3 Заказчик обязуется оплатить работы по стоимости и в сроки, указанные в разделе 2 настоящего Договора.

3.4 Заказчик имеет право:

3.4.1 Во всякое время проверять ход и качество работ, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

3.4.2 Отказаться от исполнения Договора в любое время, уплатив Исполнителю часть установленной стоимости за фактически выполненные работы до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения Договора, после получения соответствующих средств от Генерального заказчика. Исполнитель обязан передать Заказчику результаты незавершенной работы. Основанием для оплаты является двусторонний акт сдачи-приемки выполненных работ на момент прекращения работ.

#### **4 Порядок приема и передачи выполненных работ**

4.1 Прием и передача выполненных работ осуществляются в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом, требованиями ГОСТ Р 15.011-96 и Стандартом предприятия СТО СМК-ПКФ-014.1-06.

4.2 Передача документации, оформленной в установленном настоящим Договором порядке, осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

4.3 При выполнении работ Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ, аннотационный отчет, комплект документации, предусмотренный Календарным планом и Техническим заданием, а также «Отчет о фактическом использовании средств по выполненным работам» соответствующего акта сдачи – приемки выполненных работ.

Документация передается Заказчику в бумажном виде в 3-х экземплярах (1 экземпляр – учтенная копия в несброшюрованном виде, 1 экземпляр – учтенная копия в сброшюрованном виде, 1 экземпляр – копия в сброшюрованном виде), а также в электронном виде на магнитных и (или) оптических носителях. Документация в электронном виде предоставляется в форматах тех программных продуктов, с помощью которых она создавалась, а также в сканированном виде в форматах TIF или PDF (при этом официальной считается документация, предоставленная в формате TIF). В случае расхождения положений документации в бумажном

виде и положений в электронном виде, приоритет имеют положения документации в бумажном виде.

4.4 В случае создания в процессе выполнения работ по Договору материальных активов: опытные образцы, испытательные стенды, макеты и т.п., специальное оборудование, приобретенные основные средства, НМА (в том числе программный продукт) и иное имущество, такие активы подлежат передаче Заказчику и оприходованию в соответствии с действующим законодательством. Передача имущества Заказчику осуществляется по форме № ОС-1 «Акт (накладная) приемки-передачи основных средств».

4.5 Полученный от Исполнителя акт сдачи-приемки работ по настоящему Договору оформляется Заказчиком в течение 20 дней с момента его получения.

В этот же срок, при необходимости, оформляется мотивированный отказ от приемки работ. Основанием для отказа в приемке работ является несоответствие результата работ (проектной продукции или иной документации), разработанной Исполнителем, требованиям действующего законодательства и нормативных документов Российской Федерации, государственным стандартам, а так же требованиям и указаниям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре.

Исполнитель, после получения по факсу подписанного акта сдачи-приемки, выполненных работ направляет Заказчику счет-фактуру факсом. Подлинный экземпляр счета-фактуры направляется Заказчику экспресс-почтой. Счет-фактура предоставляется по форме и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

4.6 Отказ Заказчика от приемки выполненных работ составляется в письменной форме и содержит перечень необходимых доработок и сроков их выполнения. Доработка производится за счет Исполнителя.

4.7 Если в процессе выполнения работы выявляется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работы, Исполнитель обязан приостановить ее, поставив об этом в известность Заказчика в трехдневный срок после приостановки работ.

4.8 В случае досрочного выполнения работ по Договору Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 12 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.10 При выявлении в период гарантийного срока дефектов (брака, неисправностей) в результатах работ, выполненных по настоящему Договору, Заказчик направляет Исполнителю приглашение принять участие в составлении акта о выявленных дефектах (браке, неисправностях). Представитель исполнителя (с надлежаще оформленными полномочиями) должен прибыть в место и в срок, указанные в приглашении, который не может составлять менее 5 (пяти) дней с момента получения приглашения.

В случае неявки представителя Исполнителя для составления акта о выявленных дефектах (браке, неисправностях) в сроки и в место, указанное в приглашении Заказчика, и/или в случае не надлежащего оформления полномочий такого представителя, Заказчик имеет право в одностороннем порядке составить акт о выявленных дефектах (браке, неисправностях). При этом такой односторонний акт признается Исполнителем надлежащим подтверждением выявленных дефектов (брака, неисправностей) и основанием для их устранения.

## **5. Прочие условия.**

5.1 Заказчик получает право собственности на документацию и/или другие

носители информации, полученные при выполнении работ по настоящему Договору, с момента подписания двустороннего акта сдачи-приемки выполненных работ.

5.2 Исключительные права на созданные по настоящему Договору результаты интеллектуальной деятельности, а также права собственности на предметы(устройства, узлы, агрегаты), являющиеся их материальным воплощением являются собственностью Заказчика.

Секреты производства (ноу-хау), полученные при выполнении работ по Договору, являются собственностью Заказчика.

5.3 Исключительное право на нематериальные активы, принадлежащее Исполнителю до заключения настоящего Договора и использованные им в целях исполнения настоящего Договора, остается за Исполнителем.

5.4 Исполнитель не получает права использования тех результатов интеллектуальной деятельности, которые были приобретены им по согласованию с Заказчиком от третьих лиц для выполнения Договора. Право использования созданных материальных результатов и нематериальных результатов, в том числе способных к правовой охране, принадлежат Заказчику.

5.5 Стороны обязаны обеспечить конфиденциальность сведений, касающихся предмета Договора, хода его исполнения и полученных результатов.

5.6 Передача (публикация, разглашение) третьим лицам сведений относящихся к предмету данного Договора и полученным результатам, возможна только с согласия Заказчика.

5.7 Обязательства по сохранению конфиденциальности сохраняют силу и после истечения срока действия настоящего Договора или его досрочного расторжения в течение 5 лет.

5.8 Уступка требования по настоящему Договору третьим лицам производится исключительно с письменного согласия Заказчика, полученного на основании письменного запроса от Исполнителя.

## **6 Ответственность сторон**

6.1 В случае нарушения Исполнителем сроков выполнения работ по настоящему Договору последний обязан выплатить Заказчику неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от стоимости просроченных работ за каждый день просрочки, начиная с первого дня просрочки и до дня завершения выполнения работ, определяемого по дате составления акта сдачи-приемки выполненных работ.

6.2 В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты по настоящему Договору Заказчик обязан выплатить Исполнителю неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы, оплата которой просрочена, за каждый день просрочки, начиная с первого дня просрочки и до дня совершения платежа.

6.3 Начислению неустоек должно предшествовать предъявление письменного требования (претензии). Если такое требование не будет заявлено, то неустойки не начисляются. Уплата неустоек не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.4 При возникновении споров, вытекающих из настоящего Договора, Стороны должны принять меры внесудебного разрешения таких споров. Под мерами внесудебного разрешения спора подразумевается обязательное направление Стороной, считающей, что ее права нарушены, претензии в адрес другой Стороны.

Сторона, получившая претензию, должна рассмотреть ее и направить на нее ответ в

течение 21 (двадцати одного) календарного дня.

Все неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Третейском суде для разрешения экономических споров при Частном учреждении «Центр третейского регулирования и правовой экспертизы» в соответствии с его регламентом. Решение Третейского суда является окончательным. **(Для предприятий Госкорпорации «Росатом»).**

6.4 При возникновении споров, вытекающих из настоящего Договора, Стороны должны принять меры внесудебного разрешения таких споров. Под мерами внесудебного разрешения спора подразумевается обязательное направление Стороной, считающей, что ее права нарушены, претензии в адрес другой Стороны.

Сторона, получившая претензию, должна рассмотреть ее и направить на нее ответ в течение 21 (двадцати одного) календарного дня.

Все неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде Московской области. **(Для предприятий, не входящих в Госкорпорацию «Росатом»).**

6.5 Исполнитель и его соисполнители по настоящему Договору ведут ежемесячное планирование и учет объемов выполненных работ. Исполнитель предоставляет Заказчику «Отчет о фактическом использовании средств в соответствии с п. 4.3 Договора.

6.6 Исполнитель и его соисполнители несут ответственность за целевое использование средств, полученных на выполнение работ по настоящему Договору.

6.7 Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее оформление счетов-фактур в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.8 Исполнитель несет ответственность за качество выполненных работ по Договору в соответствии со ст. 761 ГК РФ, ст. 37 ФЗ от 21.11.1995 № 170-ФЗ.

## **7. Изменения, дополнения и расторжение Договора.**

7.1 Изменения, дополнения к Договору оформляются в письменной форме путем оформления дополнительного соглашения и подписываются полномочными представителями Сторон. Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью настоящего Договора,

7.2 Если Заказчик принимает решение о прекращении работ по Договору из-за отсутствия финансирования и иным обстоятельствам, то Исполнитель оповещается об этом в письменном виде. Заказчик обязуется возместить Исполнителю стоимость выполненных работ на момент прекращения действия Договора после получения соответствующих средств от Генерального заказчика.

7.3. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся стихийные бедствия, природные катастрофы, включая землетрясения, наводнения, пожары, а также войны и условия аналогичные военным.

Сторона, у которой возникли обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую сторону о случившемся и его причинах.

Наступление и прекращение обстоятельств непреодолимой силы должно быть подтверждено соответствующими документами Торгово-промышленной Палаты Российской Федерации или другим уполномоченным на то официальным органом.

В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Стороны от ответственности, выполнение обязательств по Договору приостанавливается.

Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более двух месяцев, Стороны должны договориться о судьбе настоящего Договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

7.3 Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полного возмещения Заказчику понесенных и подтвержденных убытков.

При этом Исполнитель обязан предупредить Заказчика о расторжении Договора не менее чем за один месяц до его расторжения.

## **8 Срок действия Договора.**

8.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения взаимных обязательств Сторонами по настоящему Договору. Условия настоящего Договора применяются к отношениям Сторон, возникшим с даты начала работ по Договору.

## **9 Заключительные положения.**

9.1 Настоящий Договор составлен в двух экземплярах по одному для каждой стороны. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

Неотъемлемой частью Договора являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение 1);
- Календарный план (приложение 2);
- Расчет стоимости Договора с расшифровками статей затрат (приложение 3)

## **10 Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон ЗАКАЗЧИКА: ИСПОЛНИТЕЛЯ:**

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»  
142103, г. Подольск, Московская область,  
ул. Орджоникидзе, д.21  
ИНН 5036092340 КПП 509950001  
ОГРН 1085074009503  
Р/сч 40702810040330003019  
в Подольском ОСБ № 2573  
ОАО «Сбербанк России» г. Москва  
К/сч № 30101810400000000225  
БИК 044525225

**ЗАКАЗЧИК**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Директор-генеральный конструктор  
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

\_\_\_\_\_ В.А. Мохов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.  
М.П.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заказчик**

Директор – генеральный конструктор

**ОАО «ОКБ ГИДРОПРЕСС»**

**СОГЛАСОВАНО**

**Исполнитель**

\_\_\_\_\_ **В.А. Мохов**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ:**

**«Сопровождение разработки проекта в современной информационной среде»**

Приложение № 2 к договору

№ \_\_\_\_\_ /02075

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

Календарный план на выполнение работ по теме: **Сопровождение разработки проекта в современной информационной среде**

№ этапа	Наименование работ	Исполнитель, соисполнитель и работ	Срок выполнения	Отчетная документация, передаваемая Заказчику	Начальная максимальная цена тыс. руб., без НДС
Пакет работ 1. Настройка подсистемы управления данными об изделии					
1.1	Доработка процедур workflow выпуска и внесения изменений в ДЭ и ЭМ в рамках проекта ВВЭР-ТОИ		30.12.2011	Отчет «Доработка процедур workflow выпуска и внесения изменений в ДЭ и ЭМ в рамках проекта ВВЭР-ТОИ»	Не более 5 % от начальной максимальной цены
	Определение и согласование дополнительного перечня атрибутов оборудования РУ, подлежащих хранению в системе			Аннотационный отчет «Настройка модели данных, обеспечивающая хранение расширенного перечня атрибутов и настройка форм ввода данных»	
	Настройка модели данных, обеспечивающая хранение расширенного перечня атрибутов оборудования РУ (код ККС, давление, температура, направление среды и т.п.), а так же другой атрибутики, в объеме, необходимом и достаточном для реализации перечисленных в данном пакете работ.			Акт сдачи-приемки работ	
	Настройка форм ввода данных				

1.2	<p>Настройка модели данных для обеспечения хранения всех данных проекта РУ ВВЭР-ТОИ в едином "дереве", доработка интерфейса пользователя</p> <p>Разработка технологии, позволяющей получать, исходные данные как выписки из модели данных РУ для формирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Таблиц контроля качества основного металла;</li> <li>- Таблиц контроля качества сварных соединений;</li> <li>-Сводной заказной спецификации;</li> <li>-Перечня прокладок разъемных соединений;</li> <li>-Перечня трубопроводной арматуры;</li> <li>-Перечня оборудования РУ, поступающего из реакторного отделения для хранения на складе транспортно-технологического оборудования</li> </ul>	25.02.2012	<p>Аннотационный отчет "Разработка технологий, позволяющей получать, исходные данные как выписки из модели данных РУ для формирования документов"</p> <p>Аннотационный отчет «Настройка модели данных для хранения всех данных проекта РУ ВВЭР-ТОИ в едином "дереве"»</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 15 % от начальной максимальной ценой
1.3	<p>Разработка и настройка системы разграничения доступа к данным, хранящимся в системе, с учетом ведения нескольких проектов и возможности обеспечения безопасного доступа внешних пользователей</p> <p>Формирование структуры контрольных операций, с получением на ее основе Документа «Программа контроля качества»</p> <p>Доработка модели данных, позволяющая получать, исходные данные как выписки из модели данных РУ для формирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Таблиц контроля качества основного металла;</li> </ul>	25.03.2012	<p>Документ «Разграничение прав доступа к данным»</p> <p>Документ "Инструкция по формированию программы контроля качества"</p> <p>Документ "Инструкция по формированию таблицы контроля качества основного металла".</p> <p>Документ "Инструкция по формированию таблицы контроля качества сварных соединений".</p>	Не более 7 % от начальной максимальной ценой

	- Таблиц контроля качества сварных соединений			
	<p>Доработка модели данных, позволяющая получать, исходные данные как выписки из модели данных РУ для формирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сводной заказной спецификации;</li> <li>-Перечня прокладок разъемных соединений;</li> <li>-Перечня трубопроводной арматуры;</li> <li>-Перечня оборудования РУ, поступающего из реакторного отделения для хранения на складе транспортно-технологического оборудования</li> </ul>		<p>Документ "Инструкция по формированию сводной заказной спецификации".</p> <p>Документ "Инструкция по формированию перечня прокладок разъемных соединений".</p> <p>Документ "Инструкция по формированию перечня трубопроводной арматуры".</p> <p>Документ "Инструкция по формированию перечня оборудования РУ, поступающего из реакторного отделения для хранения на складе транспортно-технологического оборудования".</p>	
	<p>Настройка системы поиска позволяющей осуществлять выборку из полного комплекта документации, разработанной в рамках ТП, для получения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплекта документов для разработки рабочего проекта;</li> <li>- Комплекта документации расчетного обоснования (тепло-гидравлический расчет, расчеты на прочность, анализы безопасности и т.д.);</li> <li>- Комплекта документов, содержащих требования к внешним системам;</li> <li>- Комплекта документов для лицензирования проекта в Ростехнадзоре;</li> <li>- Комплекта документов для участия в тендерах;</li> </ul>		<p>Документ "Проектные решения для подсистемы управления данными об изделии".</p> <p>Документ «Описание технологии формирования виртуальной машины, содержащей модели данных для передачи заказчику»</p> <p>Документ «Перечень и описание доработок подсистемы управления данными об изделии»</p> <p>Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями.</p>	
	<p>Разработка технологии, позволяющей сформировать виртуальную машину, содержащую выборку из модели данных</p>		<p>Акт сдачи-приемки работ</p>	

	<p>ВВЭР ТОИ, подлежащую передаче заказчику в соответствии с договорными обязательствами, посредством выгрузки утвержденных данных из единой базы Teamcenter ОКБ «Гидропресс»</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Пакет работ 2. Разработка подсистемы управления данными для расчетного обоснования изделия				
2.1	<p>Разработка проектного решения для обеспечения формирования в системе Teamcenter исходных данных для проведения тепло-гидравлических расчетов</p> <p>Разработка правил упрощения электронных моделей РУ, для получения 3D моделей, пригодных для выполнения расчетов, которые ассоциативно связаны с исходными моделями.</p> <p>Доработка модели данных, для хранения расчетных данных</p>	25.02.2012	<p>Документ «Инструкция по созданию упрощенных 3D моделей, для выполнения расчетов»</p> <p>Аннотационный отчет «Настройка модели данных для хранения расчетных данных»</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 7 % от начальной максимальной цены
2.2	<p>Разработка и настройка процедур Workflow, обеспечивающих автоматизированное выполнение следующих процессов, в рамках проекта ВВЭР-ТОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Утверждения исходных данных для проведения тепло-гидравлических расчетов;</li> <li>- Утверждение и заморозку расчетных данных;</li> </ul> <p>Разработка общих требований к представленной информации в классификаторе Teamcenter, для ведения библиотеки справочников для расчетов</p>	25.03.2012	<p>Документ «Проектные решения на подсистему управления расчетным обоснованием».</p> <p>Документ «Инструкция по процедурам Workflow».</p> <p>Документ «Перечень и описание доработок системы для управления данными расчетного обоснования изделия»</p> <p>Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями.</p>	Не более 4 % от начальной максимальной цены

		Акт сдачи-приемки работ			
Пакет работ 3. Доработка подсистемы управления требованиями					
3.1	<p>Доработка процедур Workflow, обеспечивающих автоматизированное выполнение следующих процессов, в рамках проекта ВВЭР-ТОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка, согласование и утверждение требований;</li> <li>- Разработка, согласование и утверждение трассировки требований к объектам ИМ;</li> <li>- Импорт требований из файла docx в заданное место в структуре СУТ.</li> </ul> <p>Разработка метода и/или шаблона процедуры подтверждения выполнения требований, в процессе разработки проекта</p> <p>Разработка шаблонов выходных документов, в рамках проекта ВВЭР-ТОИ</p>	25.02.2012	<p>Документ «Инструкция по использованию процедур Workflow по созданию, импорту, согласованию и утверждению требований»;</p> <p>Документ «Инструкция по подтверждению выполнения требований»</p> <p>Аннотационный отчет «Разработка шаблонов выходных документов»</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 4 % от начальной максимальной цены	
3.2	<p>Разработка метода и/или шаблона процедуры проверки выполнения требований при проведении экспертизы проекта</p> <p>Изменение требований, согласование и утверждение измененного требования.</p> <p>Выполнение отчета о трассировке изменяемого требования с указанием объектов ИМ, для которых требуется проверка выполнения измененного требования</p> <p>Разработка процедуры или метода импорта требований из СУТ Инженера-Архитектора проекта системы DOORS;</p> <p>Разработка метода процедуры выгрузки стенированных ранее сводных отчетов для импорта в систему DOORS</p>	25.03.2012	<p>Документ «Инструкция по проверке выполнения требований»</p> <p>Документ «Инструкция по использованию процедур по созданию, согласованию и утверждению трассировки требований»</p> <p>Документ «Инструкция по загрузке данных в Teamcenter из DOORS и по выгрузке данных из Teamcenter для загрузки в DOORS»</p> <p>Документ «Проектные решения на подсистему управления требованиями»</p> <p>Аннотационный отчет «Разработка процедуры или метода импорта требований из СУТ Инженера-Архитектора проекта системы DOORS»</p>	Не более 4 % от начальной максимальной цены	

					Документ «Перечень и описание доработок системы управления требованиями» Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями. Акт сдачи-приемки работ	
3.3	Разработка метода трассировки требований к конкретному месту документа (с точностью до абзаца) и генерации последующих отчетов		25.04.2012		Аннотационный отчет «Разработка метода точной трассировки требований» Акт сдачи-приемки работ	Не более 4 % от начальной максимальной цены

Пакет работ 4 Доработка подсистемы управления проектами

4.1	Разработка методов и/или средств автоматизированной генерации структуры плана-графика по определенному алгоритму на основе электронной структуры изделия и структуры документации проекта Разработка технологии позволяющей назначать на работы не исполнителей, а группы и отделы исполнителей		25.03.2012		Документ «Проектные решения на подсистему управления проектами». Документ «Инструкция по разработке, согласованию и утверждению план-графика для проекта ВВЭР-ТОИ»; Документ «Инструкция по выгрузке план-графика из Teamcenter в MS Project для передачи в систему ПЭО». Акт сдачи-приемки работ	Не более 2 % от начальной максимальной цены
4.2	Разработка технологии позволяющей выводить часть план-графика работ по различным критериям Доработка модели данных и функциональных возможностей системы		25.04.2012		Документ «Перечень и описание доработок подсистемы управления проектами»; Акт о выполнении настройки системы в	Не более 9 % от начальной максимальной цены

	Разработка отчетов				соответствии с принятыми проектными решениями. Акт сдачи-приемки работ	
	Доработка процедуры Workflow «Разработка, согласование и утверждение план-графика» для проекта ВВЭР-ТОИ Обеспечение выгрузки план-графика из Teamcenter в MS Project					
4.3	Проработка технологии передачи данных о пользователях из 1С:Предприятие в систему Teamcenter для автоматизированного формирования организационной структуры		25.05.2012	Отчет «Описание структуры данных и требований к технологии передачи данных о пользователях из 1С:Предприятие в систему Teamcenter для автоматизированного формирования организационной структуры.» Акт сдачи-приемки работ	Не более 1% от начальной максимальной цены	

Пакет работ 5 Настройка системы 2D и 3D проектирования						
5.1	Разработка методики оформления чертежей, доработка и настройка модуля NX Drafting в соответствии с требованиями «Технического задания на автоматизацию процесса получения проектной документации из 3D моделей изделия». Разработка методики моделирования и представления в электронном макете сварных соединений, с обеспечением хранения необходимой атрибутивной информации в Teamcenter, создание механизмов моделирования сварных соединений, разработка требований к библиотеке сварных соединений.		30.12.2011	Документ «Моделирование сварных соединений в NX» Аннотационный отчет «Доработка и настройка модуля NX Drafting» Акт сдачи-приемки работ	Не более 7% от начальной максимальной цены	
	Разработка методики наполнения библиотеки NX Mechanical Routing					

5.2	<p>Разработка методики и создание механизма получения графических 2D изображений, на основе электронного макета изделия, ассоциативно связанных с ним и позволяющих вставлять их в документы MS Word.</p>		25.04.2012	<p>Документ «Методики получения графических 2D изображений, на основе электронного макета изделия, для использования при разработке документации»;</p> <p>Документ «Проектные решения на подсистему 2D и 3D проектирования».</p> <p>Документ «Правила формирования схемы нагрузок на закладные детали в NX и Teamcenter»;</p> <p>Документ «Перечень и описание доработок подсистемы 2D и 3D проектирования».</p> <p>Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями.</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 5 % от начальной максимальной ценой
	<p>Разработка технологии формирования схемы нагрузок на закладные детали в NX и Teamcenter;</p>				

<p>Пакет работ 6 Разработка подсистемы моделирования процессов обслуживания и ремонта</p>					
6.1	<p>Разработка технологии использования исходных данных из электронного макета, NX, в Cartona3D. Настройка системы для обеспечения хранения данных Cartona3D в информационной модели РУ в Teamcenter.</p>		25.05.2012	<p>Документ «Проектные решения на подсистему моделирования процессов обслуживания и ремонта»;</p> <p>Документ «Инструкция по использованию исходных данных из электронного макета, NX, в Cartona3D»;</p> <p>Документ «Использование Cartona3D при имитации процессов монтажа, обслуживания и ремонта оборудования РУ».</p> <p>Документ «Инструкция по хранению данных Cartona3D в Teamcenter».</p> <p>Документ «Перечень и описание доработок системы для обеспечения хранения результатов моделирования</p>	Не более 12 % от начальной максимальной ценой
	<p>Разработка технологии имитации процессов монтажа, обслуживания и ремонта оборудования РУ в Cartona3D</p> <p>Разработка технологии получения выходных мультимедийных руководств по монтажу, обслуживанию и ремонту оборудования РУ в Cartona3D</p> <p>Проведение обучения по использованию Cartona3D для моделирования процессов обслуживания и ремонта</p>				

					процессов обслуживания и ремонта». Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями. Акт сдачи-приемки работ	
Пакет работ 7 Подсистема «Портал»						
7.1	Интегрирование «тонкого клиента» системы Teamcenter в единый портал проекта ВВЭР ТОИ, выполненного на платформе SAP Разработка принципов аутентификации внешних пользователей портала в системе Teamcenter Разработка методики публикации данных, выполняемых по проекту ВВЭР-ТОИ, для возможности их просмотра внешними пользователями Настройка возможности визуализации данных 3D моделей РУ ВВЭР-ТОИ с использованием Teamcenter Visualization Настройка средств поиска		25.05.2012	Документ «Проектные решения на подсистему «Портал»; Документ «Инструкция по публикации данных, для получения доступа к ним внешним пользователям»; Документ «Инструкция по доступу к данным Teamcenter из единого портала ВВЭР ТОИ, включая визуализацию данных»; Документ «Перечень и описание доработок системы для обеспечения связи с системой «Портал»; Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями. Акт сдачи-приемки работ	Не более 5 % от начальной максимальной ценой	
Пакет работ 8 Разработка интеграции с SmartPlant P&ID и SmartPlant 3D						
8.1	Согласование требований к габаритной 3D модели оборудования РУ ВВЭР-ТОИ, поставляемой генпроектировщику Согласование требований к моделям, выполненным в SP3D, подлежащих передаче в ОКБ «Гидропресс» Выполнение тестовых процедур обмена данными между ОКБ «Гидропресс» и		25.02.2012	Документ «Требования габаритной 3D модели оборудования РУ ВВЭР-ТОИ, поставляемой генпроектировщику» Документ «Требования к моделям строительной и технологической части АЭС, выполненных в SP3D, подлежащих передаче в ОКБ «Гидропресс»»	Не более 12 % от начальной максимальной ценой	

	<p>генпроектировщиком</p> <p>Разработка технологий упрощения различного оборудования РУ ВВЭР-ТОИ</p> <p>Разработка технических требований к интеграции ПО Siemens TC+NX и ПО Intergraph P&amp;ID на стороне ОКБ "Гидропресс", в части связи технологических схем с 3D моделью РУ»</p> <p>Доработка модели данных и программных средств обеспечивающих передачу данных по технологическим схемам из SP P&amp;ID в Teamcenter и NX и из Teamcenter и NX в P&amp;ID в объеме технических требований к интеграции</p>			<p>Документ «Описание технологии упрощения оборудования РУ и технологии автоматизированного формирования пакета упрощенных моделей и атрибутивной информации для передачи генпроектировщику»</p> <p>Документ «Регламент загрузки данных из SP P&amp;ID в Teamcenter»</p> <p>Аннотационный отчет «Доработка модели данных и программных средств обеспечивающих передачу данных по технологическим схемам из SP P&amp;ID в Teamcenter и NX и из Teamcenter и NX в P&amp;ID»</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

8.2	<p>Разработка технологий автоматизированного формирования пакета упрощенных моделей и атрибутивной информации для передачи генпроектировщику</p>		25.03.2012	<p>Аннотационный отчет «Разработка технологии автоматизированного формирования пакета упрощенных моделей и атрибутивной информации»</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 2 % от начальной максимальной цены
8.3	<p>Разработка программных средств обеспечивающих передачу данных по 3D моделям</p>		25.04.2012	<p>Документ «Проектные решения на интеграцию с SmartPlant P&amp;ID и SmartPlant 3D».</p> <p>Документ «Перечень и описание доработок системы для обеспечения интеграции с SmartPlant P&amp;ID и SmartPlant 3D»;</p> <p>Акт о выполнении настройки системы в соответствии с принятыми проектными решениями.</p> <p>Акт сдачи-приемки работ</p>	Не более 4 % от начальной максимальной цены

9.1	Приемка настроек системы	25.05.2012	Акт о выполнении работ по настройке системы Документ «Проектные решения, реализованные в модели данных ОКБ «ГИДРОПРЕСС» Документ «Перспективы дальнейшего развития системы» Акт сдачи-приемки работ	Не более 1 % от начальной максимальной цены
			Итого:	Не более 100 %
			НДС 18 %	
			Итого с НДС	Не более начальной максимальной цены

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

**ЗАКАЗЧИК**  
 Директор - генеральный конструктор  
 ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

\_\_\_\_\_ В.А. Мохов

**РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ДОГОВОРА**  
**по теме: Сопровождение разработки проекта в современной информационной среде**

	Наименование статей затрат	(тыс.руб.)
1	Материальные расходы	
1.1	Сырье и материалы, используемые в производстве товаров (выполнении работ, оказании услуг)	
1.2	Комплекующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	
1.3	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями или индивидуальными предпринимателями*	
1.4	Другие обоснованные материальные расходы	
1.5	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	
2	Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда	
2.1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в создании продукции	
2.2	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	
2.3	Страховые взносы	
2.4	Отчисления в фонд обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве	
3	Расходы на служебные командировки работников, непосредственно участвующих в создании продукции	
4	Накладные расходы	
5	Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) , ( п.1 + п.2 + п.3 + п.4 )	
6	Прибыль (не более 15% от п.5 - п.1 - 3)	
7	Цена договора	
8	Налог на добавленную стоимость	
9	Цена договора с учетом НДС	

Руководитель предприятия *подпись* (Расшифровка) \_\_\_\_\_

**РАСШИФРОВКА** статьи 1.1

«Сырье и материалы, используемые в производстве товаров (выполнении работ, оказании услуг)»

№ п/п	Наименование материалов	Ед. измерения	Цена за единицу, руб.	Количество	Стоимость
<b>ИТОГО:</b>					

**РАСШИФРОВКА** статьи 1.2

«Комплекующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации»

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Цена за единицу, руб.	Количество	Стоимость
<b>ИТОГО:</b>					

**РАСШИФРОВКА СТАТЬИ 1.3**

**«Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями или индивидуальными предпринимателями»**

№ п/п	Наименование выполняемых работ	Наименование соисполнителя, № и дата договора с соисполнителем	Стоимость, тыс. руб., без НДС
1			
2			

**Итого:** тыс. руб.

**Подпись (Расшифровка)**



Приложение  
к расчету стоимости договора № \_\_\_\_\_ /02075

**Расшифровка ст. 2.1**  
**Расходы на оплату труда работников, непосредственно участвующих в  
создании продукции**

№ п/п	Наименование должностей (профессий, категорий) работников	Численнос ть, (чел.)	Кол-во месяцев работы по теме, (мес.)	Трудоемкос ть выполняем ых работ, (чел./мес.)	Зарботная плата работников с учетом надбавок и премий из с/с, (руб.)	Сумма оплаты труда всего, (руб.)
1	2	3	4	5=3x4	6	7=6x5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
	<b>ИТОГО:</b>					

Подпись (Расшифровка)

Приложение к расчету стоимости договора № \_\_\_\_\_/02075

Расшифровка статьи 3 Расходы на служебные командировки работников, непосредственно участвующих в создании продукции

№ п/п	Наименование работы	Пункт и цель командировки	Количество командироваемых работников	Продолжительность пребывания в командировке одного работника (дни)	Расходы по видам, руб.						Итого расходов, руб.
					Суточные		Проживание		Проезд		
					в день	всего	в день	всего	стоимость проезда в оба конца	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Командировка										
2	Командировка										
	<b>ИТОГО:</b>										

к расчету стоимости договора № \_\_\_\_\_/02075

**РАСШИФРОВКА СТАТЬИ 4  
"Накладные расходы"**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование статей расходов</b>	<b>%</b>	<b>Сумма (руб.)</b>
1.			
2.			
3.			
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,00</b>	

Подпись (Расшифровка)