

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Открытое акционерное общество  
«Ордена Ленина Научно - исследовательский и конструкторский институт  
энерготехники имени Н.А. Доллежала»  
(ОАО «НИКИЭТ»)

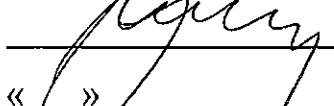
СОГЛАСОВАНО

Исполнитель

«    » \_\_\_\_\_ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Директора -  
Генерального конструктора, Главный  
конструктор транспортных установок

 В.И. УРЫВСКИЙ  
«    » \_\_\_\_\_ 2014г.

### ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на составную часть НИР «Синтез-1»:

«Разработка и выпуск комплекта проектной, нормативной, организационно-технической и эксплуатационной документации для облегчения ввода в эксплуатацию и функционирования Регионального центра кондиционирования и долговременного хранения РАО в губе «Сайда» (п. 2.1, 2.3, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.14, 3.1, 3.2, 3.3, 4.6, 4.7, 5.2-5.9, 8.5, 8.8 перечня документации РЦ «Сайда»)»

№111.4444 ЧТЗ

© ОАО «НИКИЭТ», 2014

Запрещается без предварительного письменного разрешения правообладателя воспроизводить, переводить, изменять в любой форме в целом или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц и организаций, не связанных контрактными обязательствами с правообладателем

2014



## 1 Общие положения

1.1 Название работы: «Разработка и выпуск комплекта проектной, нормативной, организационно-технической и эксплуатационной документации для облегчения ввода в эксплуатацию и функционирования Регионального центра кондиционирования и долговременного хранения РАО в губе «Сайда».

1.2 Основание для проведения работы: перечень работ по Контракту между ОАО «НИКИЭТ» и Госкорпорацией «Росатом» по НИР «Синтез-1» на 2014-2016 г.г..

1.3 Заказчик: ОАО «НИКИЭТ», г. Москва.

1.4 Исполнитель: определяется по конкурсу.

1.5 Финансирование работы производится ОАО «НИКИЭТ» по договору с Исполнителем.

1.6 Техничко-экономические требования:

1.6.1 Ориентировочная цена работы:

- всего -14 300 000,0 руб.;
- в том числе на 2014 г. – 7 300 000,0 руб.;
- на 2015 г. – ориентировочная 3 000 000,0 руб.;
- на 2016 г. – ориентировочная 4 000 000 руб.;

Цена работ уточняется по результатам конкурсных торгов и дополнительными соглашениями к договорам.

Объем и стоимость работы по этапам определяется календарными планами и протоколами согласования договорной цены к договору на каждый текущий год.

1.7 Срок окончания работы – 30 ноября 2016 года.

1.8 В процессе выполнения работы настоящее ЧТЗ может уточняться и дополняться по согласованию сторон. При выявлении нецелесообразности (невозможности) дальнейшего продолжения работ Заказчик в праве принять решение о ее приостановлении.

1.9 Исполнитель вправе привлекать, по согласованию с Заказчиком соисполнителей для выполнения отдельных этапов (подэтапов) работы по календарному плану соответствующего договора.

## 2 Цели и задачи работы

2.1 Целью работ является обеспечение ввода в эксплуатацию и последующего функционирования строящегося в губе «Сайда» регионального центра по обращению с РАО.

2.2 Задачей работ является своевременная разработка, согласование, утверждение и выпуск комплекта документации, предусмотренной приложением 1 утвержденного Госкорпорацией «Росатом» «Положения о



порядке кондиционирования и передаче твердых радиоактивных отходов в Региональный центр «Сайда» №111.4270 по учету ОАО «НИКИЭТ».

### 3 Основное содержание работ

#### 3.1 Основным содержанием работ является:

В 2014 году – разработка документации по п/п 2.1, 2.3, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.14, 4.6, 4.7, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 8.5, 8.8 приложения 1 «Положения о порядке кондиционирования и передаче твердых радиоактивных отходов в Региональный центр «Сайда» №111.4270.

В 2015 году – разработка документации по разделу 3 приложения 1 «Положения о порядке кондиционирования и передаче твердых радиоактивных отходов в Региональный центр «Сайда» №111.4270.

В 2016 году – доработка документации по предложениям эксплуатирующей организации.

### 4 Требования к выполнению работы и разрабатываемой документации

4.1 Разработка темы должна базироваться на нормативно-правовых актах, нормативных и руководящих документах, технических решениях применительно к достижению поставленной цели и решению задач.

При выполнении работ должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р В 50811-2003 «Утилизация кораблей и судов ВМФ. Основные положения», введён в действие с 01.01.2007 г. приказом Ростехрегулирования от 17.03.2006 №33-СП;
- ГОСТ Р В 15.110-2003 «Военная техника. Документация отчетная научно-техническая на научно-исследовательские работы, аванпроекты и опытно-конструкторские работы. Основные положения»;
- ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».
- СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- СП 2.6.1.11-02 «Обеспечение радиационной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации и утилизации судов АТО (СП-САТО-2001)»;



- СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПиН 2.1.7.1386-03 «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- НП-019-2000 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование ЖРО. Требования безопасности».
- НП-020-2000 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование ТРО. Требования безопасности».
- НП-021-2000 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности»;
- НП-034-01 «Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ»;
- НП-053-04 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов».
- НП-058-04 «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие требования»;
- НП-067-05 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;
- РД 5.90.2532-87 «Правила по обращению с радиоактивными отходами»;
- РД 95.10594-2005 «Утилизация атомных подводных лодок. Одноотсечные блоки реакторных отсеков. Подготовка к долговременному хранению. Общие технические требования»;
- РД 95.10548-2000 «Отходы радиоактивные твердые. Размещение в реакторных отсеках утилизируемых атомных подводных лодок. Общие технические требования»;
- Р 2.6.6.57-04 «Радиационно-гигиенические требования к пунктам долговременного хранения одноотсечных реакторных блоков утилизированных АПЛ»;
- Р 2.6.6.57-04 Р 2.6.6.42-02 «Радиационно-гигиенические требования к размещению твердых радиоактивных отходов в реакторных отсеках утилизированных АПЛ»;
- Р 2.3010 ОП-07 «Основные положения по подготовке к хранению и обслуживанию реакторных отсеков утилизированных АПЛ в ПДХ РО «Сайда»;
- Р 2.3096 Р «Технология эксплуатации пункта долговременного хранения одноотсечных блоков реакторных отсеков в губе «Сайда»;



- П МИНЯ-613-2006/ПДХ «Порядок передачи одноотсечных блоков реакторных отсеков на долговременное хранение в ПДХ РО «Сайда». Положение»;

- «Концепция комплексной утилизации АПЛ и НК с ЯЭУ» от 17.02.2001 №ИК-П7-02738;

- «Концепция экологической реабилитации береговых технических баз Северного региона России» №2.2809К-2004;

4.2 Разработанная документация по своему содержанию должна соответствовать ранее разработанным документам применительно к РЦКДХ «Сайда», указанным в разделе 1 «Общие документы» приложения 1 к «Положению о порядке кондиционирования и передаче твердых радиоактивных отходов в Региональный центр «Сайда» №111.4270, а также технологическому регламенту эксплуатации РЦКДХ РАО «Сайда»

#### 4.3 Требования к безопасности

Разработанная НТП должна обеспечивать соблюдение требований безопасности, предусмотренных нормативными документами согласно п. 4.1, а также следующими федеральными законами:

- Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Составная часть НИР и ее этапы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием, календарным планом исполнения и условиями договора.

4.4 Состав работ при заключении договора оформляется в виде Календарного плана выполнения работ оформленного в соответствии с требованиями ОСТ 95 18-2001, а также сетевого план-графика в формате Microsoft Project (указанные документы представляются, в том числе, в электронном виде).

Календарный план график должен содержать объем и сроки представляемой ОНТД по этапам и в целом по НИР.

Сетевой план график должен содержать последовательность, сроки выполнения этапов НИР и подэтапов и совпадать с этапами в календарном плане контракта.



#### 4.5 Квалификационные требования:

При привлечении к НИР (по согласованию с Заказчиком) соисполнителей, исполнитель разрабатывает, утверждает и выдает им ТЗ на составные части НИР (СЧ НИР), осуществляет техническое руководство и контроль за выполнением СЧ НИР и их этапов, производит рассмотрение и приемку их результатов. После принятия СЧ НИР, исполнитель формирует ОНТД по НИР (этапу НИР) и представляет ее для приемки Заказчику.

Разрабатываемая НТД должна удовлетворять (соответствовать) критериям и требованиям законодательных актов, нормативных документов по обеспечению ядерной, радиационной и экологической безопасности.

При разработке НТП должны учитываться результаты НИОКР, выполненных в предшествующий период, право на результат которых принадлежит Государственному заказчику.

Разработка НТП ведется с учетом достигнутых результатов и анализа информации, получаемой в ходе исследований и обоснований.

Содержание результатов НТП должно быть исчерпывающим для решения стоящих задач и не дублировать аналогичные исследования по другим направлениям.

Структура и содержание НТП должны разрабатываться и оформляться с учетом соблюдения требований «Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», утвержденного указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 г. № 1203 (в действующей редакции).

После завершения НИР (этапа НИР) Исполнитель осуществляет рассылку разработанной НТП в соответствии с решением о дальнейшем использовании созданной в процессе выполнения НИР НТП и материальных ценностей

Разработанная НТП представляется Заказчику в бумажном виде в 2-х экземплярах (заверенные печатью Исполнителя) и на магнитном носителе. Оформление НТП осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001.

Один экземпляр НТП остается у Исполнителя работ и подлежит хранению не менее 5 лет после завершения НИР.

4.6 По окончании работ заказчику представляется отчетная научно-техническая документация согласно графе «Форма отчетности» пункта 5.



## 5 Перечень этапов, их содержание и сроки выполнения

№ п/п	Этапы работы	Дата окончания	Форма отчетности
1	Выполнить разработку документации по пунктам 2.1, 2.3, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.14, 4.6, 4.7, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 8.5, 8.8 приложения 1 к Положению №111.4270	30.10.2014	1. Акт сдачи-приемки работ. 2. Акт о выполнении подэтапа работ. 3. Научно-техническая продукция (НТП) в соответствии с требованиями п. 6.1 + (эл. вид). 4. Протокол рассмотрения результатов НИР на НТС (по форме (Б1 приложения Б ГОСТ РВ15.105-2001).
2	Выполнить разработку документации по пунктам 3.1, 3.2, 3.3 приложения 1 к Положению №111.4270	30.10.2015	1. Акт сдачи-приемки работ. 2. Акт о выполнении подэтапа работ. 3. Научно-техническая продукция (НТП) в соответствии с требованиями п. 6.1 + (эл. вид). 4. Протокол рассмотрения результатов НИР на НТС (по форме (Б1 приложения Б ГОСТ РВ15.105-2001).
3	Доработка документации, разработанной по этапам 1 и 2	30.11.2016	1. Акт сдачи-приемки работ. 2. Акт о выполнении подэтапа работ. 3. Научно-техническая продукция (НТП) в соответствии с требованиями п. 6.2 + (эл. вид). 4. Протокол рассмотрения результатов НИР на НТС (по форме (Б1 приложения Б ГОСТ РВ15.105-2001).

## 6 Требования к содержанию НТП, подготовленных по этапам:

6.1 По этапам 1 и 2 отчетный материал должен содержать комплекты документации, согласованные проектантом РЦКДХ «Сайда», эксплуатирующей организацией и утвержденные установленным порядком.

6.2 По этапу 3 отчетный материал должен содержать комплекты документации, откорректированные по замечаниям и предложениям эксплуатирующей организации, оформленные в соответствии с требованиями п. 6.1.



## 7 Порядок сдачи-приемки работ

7.1 После завершения каждого этапа НИР, подлежащего приемке, а также после завершения работ по НИР в целом, результаты их и ОНТД должны быть рассмотрены на НТС, секции НТС или техническом совещании специалистов головного исполнителя НИР. Результаты рассмотрения НИР (этапа НИР) оформляются протоколом по форме Б.1 приложения Б. ГОСТ РВ 15.105-2001.

7.2 По каждому этапу Заказчику представляются разработанные документы и отчеты о выполнении работы в бумажном виде в 2-х экземплярах (заверенные печатью Исполнителя) и на магнитном носителе в формате \*.pdf.

Дополнительный экземпляр отчетов и разработанных документов остается у Исполнителя работ и подлежит хранению не менее 5 лет после завершения работы в целом.

7.5 По завершении каждого этапа (подэтапов) работ (платежного этапа) согласно ведомости исполнения Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Государственного заказчика о готовности НИР (этапа НИР) и представить Заказчику:

- акты выполнения этапов (подэтапов) работ (по календарному плану), совместно с уведомлением о готовности и протоколом по форме Б.1 приложения Б. ГОСТ РВ 15.105-2001;
- акт сдачи-приемки этапа (подэтапов) НИР (по установленной форме);
- заявление о соответствии работ по форме установленной приказом Министра обороны Российской Федерации» № 6 от 16.01.2013.
- разработанную на данном этапе НТП (согласно календарного плана) (представляется в документальном виде и на магнитном носителе информации).

7.6 Исполнителем по согласованию с Заказчиком составляется Сетевой календарный план график выполнения работ по НИР который является неотъемлемой частью настоящего технического задания. Ежеквартально Исполнитель представляет оперативные отчеты о ходе выполнения работ и исполнении сетевого календарного плана-графика (в формате Microsoft Office Excel 2003) с отражением отчетных документов (Акт сдачи-приемки работ и Технический акт), и в формате Microsoft Project 2003, с отражением объема выполненных работ, представляемых Заказчику по установленным формам.

8 Требования по обеспечению сохранения государственной тайны при выполнении работы



8.1 Требования по обеспечению сохранения государственной тайны при выполнении работы по настоящей теме - в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

8.2 Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате проведения работ, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.

Приложение (справочное). Перечень документации РЦ «Сайда» (приложение 1 к «Положению о порядке кондиционирования и передаче ТРО в региональный центр «Сайда» №111.4270).

Начальник отдела



Р.В. Кучер

