

АО «Концерн Росэнергоатом»
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Плавучая атомная теплоэлектростанция» (ПАТЭС)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер

« ____ » _____ В.Ю. Елагин
2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг:

Разработка расчетного обоснования безопасности транспортирования на
ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип
ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ).

г. Певек
2021

21.12.2021

9/Ф3308/1398-ТЗ

Перечень видов услуг на основе справочника ОКПД 2, для закупки которых
применяется настоящее техническое задание

Код	Вид услуг
71.20.19.160	Услуги по проведению экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Исходные данные для оказания услуги

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8. Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 8. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Разработка расчетного обоснования безопасности транспортирования на ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ).
Принадлежность к виду продукции: Прочие услуги Основание для оказания услуг: 1.1. План мероприятий по обеспечению готовности ТУК-18 к транспортированию ОЯТКЛТ-40С ПАТЭС на переработку в ФГУП «ПО «Маяк» (№1.2.2.01.003.012-2021 от 04.03.2021), п.1 1.2. Программа мероприятий по обеспечению ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций, финансируемой за счет резерва по обеспечению ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций, содержанию и оснащению аварийно-спасательных формирований, оплате их работ (услуг) по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, формируемого АО «Концерн Росэнергоатом» в 2022 году в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 №68, п. 11.10.1. 1.3. План мероприятий, выполняемых Технологическим филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» для ПАТЭС, утвержденный Заместителем генерального директора – директором филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Плавучая атомная теплоэлектростанция».
Принадлежность к объектам использования атомной энергии (ОИАЭ): Да Относятся к ОИАЭ в соответствии с требованиями ст.3 Федерального закона от 21.11.1995 N 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» * Услуга влияет на безопасность ОИАЭ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг
- Разработка расчетного обоснования безопасности транспортирования на ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ); - Экспертиза расчетов ядерной безопасности, проведенная и утвержденная в Ростехнадзоре.
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг
2.2.1. Цели: Разработать расчётное обоснование безопасности транспортирования, загруженного ОЯТ КЛТ-40С в ТУК-18, в ФГУП «ПО «Маяк» (ЯБ, РБ, расчеты прочности, тепловой и пожаровзрывобезопасности) <u>для получения сертификата-разрешения</u> в ГК «Росатом» на конструкцию и перевозку ОЯТ КЛТ-40С в ТУК-18, а также для последующего включения в эксплуатационную документацию ПАТЭС. 2.2.2. Основные этапы транспортно-технологической схемы обращения с ОЯТ КЛТ-40С: - выгрузка из ПЭБ ОТВС, находящихся в двухместных чехлах (тип ЦПКУ.504351) с использованием грузоподъемного оборудования; - загрузка чехлов ЦПКУ.504351 в ТУК-18 с использованием грузоподъемного оборудования; - погрузка ТУК-18 на морской транспорт, с использованием грузоподъемного оборудования; - перегрузка ТУК-18 с морского транспорта на железнодорожный, с использованием

<p>грузоподъемного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортирование ТУК-18 в составе железнодорожного эшелона; - выгрузка ТУК-18 в ФГУП «ПО «Маяк» с использованием грузоподъемного оборудования. <p>2.2.3.Срок оказания услуг:</p> <p>Начало – с даты заключения договора (не позднее 2 квартала 2022 года).</p> <p>Окончание – не позднее 20.11.2022</p>
<p align="center">Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</p>
<ul style="list-style-type: none"> - разработка расчетного обоснования безопасности (ЯБ, РБ, расчеты прочности, тепловой и пожаровзрывобезопасности) при межобъектовом транспортировании в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ) в составе железнодорожного эшелона; - экспертиза расчетов ядерной безопасности, проведенная и утвержденная в Ростехнадзоре.
<p align="center">Подраздел 2.4. Исходные данные для оказания услуг *</p>
<p>Для выполнения услуг заказчик предоставляет следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - массогабаритные, конструкционные и ядерно-физические характеристики ОТВС реакторов ПЭБ КЛТ-40С (активная зона 14-14); - конструкционные и массогабаритные характеристики двухместных чехлов ЦПКУ.504351 ОТВС КЛТ-40С; - характеристики ТУК-18, проектно-конструкторская документация (ПКД) на ТУК-18;
<p><u>*-Исходные данные, указанные в п. 2.4. предоставляются Исполнителю в рамках оказания услуг по договору, после заключения соглашения о конфиденциальности.</u></p> <p><u>Дополнение перечня исходными данными – допускается. Сбор дополнительных исходных данных осуществляется Исполнителем собственными силами в рамках оказания услуг по договору.</u></p>

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<p align="center">Подраздел 3.1. Общие требования</p>
<p>У исполнителя услуг необходимо наличие действующих лицензий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии. 2. Все отчетные документы, разрабатываемые (подготавливаемые) Исполнителем по настоящему техническому заданию, являются обязательными для представления Заказчику в сроки, указанные в договоре. Заказчик вправе предъявлять Исполнителю дополнительные требования по форме и количеству экземпляров отчетных документов без изменения настоящего технического задания.
<p align="center">Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг</p>
<p>Услуги по настоящему заданию оказываются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов для объектов использования атомной энергии и предприятий ЯТЦ, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положение о порядке проведения экспертизы безопасности (экспертизы обоснования

<p>безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии. (Приказ Ростехнадзора от 21 апреля 2014 года № 160)</p> <p>2. Административный регламент предоставления Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» государственной услуги по выдаче сертификатов-разрешений на транспортирование (перевозку) ядерных материалов, радиоактивных веществ и изделий из них, на использование определенной конструкции транспортного упаковочного комплекта радиоактивного вещества особого вида. (Приложение к приказу от 22.12.2017 № 1/60-НПА).</p> <p>3. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-16.</p> <p>4. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010.</p> <p>5. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>6. НП-061-05 «Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии»;</p> <p>7. Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. Утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 19.07.2007 № 456</p> <p>8. Инструкцией по перевозке специальных грузов железнодорожным транспортом в Российской Федерации, М., Минтранс РФ, 2008.</p> <p>9. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ).</p> <p>Все перечисленные документы доступны для ознакомления на информационном ресурсе «КонсультантПлюс».</p>
Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Требования к гарантийным обязательствам согласно Федеральному закону от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"
Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности
Передача служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования») осуществляется только при наличии подписанного между Заказчиком и Исполнителем соглашения о конфиденциальности и неразглашении информации ограниченного распространения.
Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Требований нет.
Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика
Обучение персонала заказчика не требуется.
Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника
Состав технического предложения участника должен отвечать требованиям Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупках) Госкорпорации «Росатом».
Подраздел 3.8 Специальные требования
Специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Конечный результат оказания услуг состоит в предоставлении заказчику:</p> <p>4.1.1. Расчётного обоснования безопасности транспортирования на ФГУП «ПО</p>

«Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ), заверенное всеми должностными лицами

- в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе в соответствии с требованиями Положения о порядке формирования, учета и хранения документов Технического архива АО «Концерн Росэнергоатом», введенного в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 20.12.2017 № 9/1790-П.

4.1.2. Экспертизы расчета ядерной безопасности при межобъектовом транспортировании в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, проведенной и утвержденной в Ростехнадзоре.

- в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе в соответствии с требованиями Положения о порядке формирования, учета и хранения документов Технического архива АО «Концерн Росэнергоатом», введенного в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 20.12.2017 № 9/1790-П.

Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг

Приемка оказываемых услуг производится на основании аннотационных отчетов и отчетных документов, представленных в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе в соответствии с требованиями Положения о порядке формирования, учета и хранения документов Технического архива АО «Концерн Росэнергоатом», введенного в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 20.12.2017 № 9/1790-П.

Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Передать заказчику:

- Расчетное обоснования безопасности транспортирования на ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока (ПЭБ),

- Экспертное заключение по ядерной безопасности, проведенное и утвержденное в Ростехнадзоре;

- Акт сдачи-приёмки оказанных услуг или УПД;

- Счёт-фактура или УПД

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Технического обучения персонала заказчика не требуется.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	КЛТ	Корабельный ледового типа
2.	ПЭБ	Плавучий энергоблок
3.	ТУК	Транспортный упаковочный комплект
4.	ОТВС	Отработанные тепловыделяющие сборки
5.	ОЯТ	Отработавшее ядерное топливо
6.	ЯТЦ	Ядерный топливный цикл

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
-	—	

Старший инженер по работе с ЯТ и РАО

Овсянников Д.М.

Техник по работе с ЯТ и РАО

Шевченко Д.С.

РАЗДЕЛ 8. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Должность	Ф.И.О.	Подпись
1.	Начальник Ю.О.	Бурцев П.Ю.	
2.	Главный специалист ОДО	Павлова М.В	
3.	Руководитель группы РНМЦ УПТК	Моисеева А.В.	
4.	Начальник УПТК	Семенов П.О.	
5.	Начальник ОМиПР	Филина Н.С.	
6.	Руководитель УЗ	Якупов А.Р.	
7.	Ведущий специалист ГЭБ	Дрёмин В.И.	
8.	Начальник ОД	Опарин А.В	
9.	ЗГИИТПиК	Заславский А.В.	
10.	ЗД-руководитель ОП в СПб	Алексеев Д.О.	
11.	ЗДОВ	Шурочков М.В.	