

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

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

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
_____ В.Ю. Елагин
« ____ » _____ 2022 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).

9/Ф3308/414-ТЗ

20.05.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 020c42b60 0faac688 b49c0d10 6a096307d
Владелец: Елагин Виктор Юрьевич
Действителен с 29.03.2021 по 29.06.2022

г. Певек
2022

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 ОЯТ КЛТ-40С ПАТЭС на переработку в ФГУП «ПО «Маяк» (№1.2.2.01.003.012-2021 от 04.03.2021), п.1 1.2. 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 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» * Услуга влияет на безопасность ОИАЭ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг
<ul style="list-style-type: none">- 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 «Академик Ломоносов» (далее – ПЭБ);- получение заключения по ядерной безопасности при межобъектовом транспортировании в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, утвержденного в ГК «Росатом».
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг
2.2.1. Цели: Разработать расчётное обоснование безопасности транспортирования, загруженного ОЯТ КЛТ-40С в ТУК-18 с ПЭБ до 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. Срок оказания услуг: Начало – с момента заключения договора. Окончание – 6 месяцев с момента заключения договора. В случае задержки предоставления необходимой документации дата окончания работ переносится на время этой задержки.
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
<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 ПЭБ на суда АТО ФГУП «Атомфлот», с доставкой до Мурманска;- получение заключения по ядерной безопасности при межобъектовом транспортировании в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, утвержденного в ГК «Росатом».
Подраздел 2.4. Исходные данные для оказания услуг *

<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>Система менеджмента качества Исполнителя должна соответствовать национальным и/или международным стандартам (ГОСТ ИСО 9001-2015, ISO 9001:2015). Заказчик может потребовать от Исполнителя представления результатов проверок или оценок, подтверждающих функционирование системы управления качеством.</p> <p>До начала выполнения работ Исполнитель должен разработать и направить на согласование Заказчику Программу обеспечения качества (ПОК). ПОК должна соответствовать требованиям федеральных норм и правил НП-090-11.</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. Порядка проведения экспертизы документов, обосновывающих соответствие радиоактивных материалов, транспортных упаковочных комплектов, специальных транспортных средств и условий перевозок радиоактивных материалов установленным требованиям ядерной и радиационной безопасности, а также международным обязательствам Российской Федерации по обеспечению ядерной и радиационной безопасности. (Приказ Госкорпорации «Росатом» от 13 июля 2016 года № 1/17-НПА-дсп). 2. Административного регламента 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). 3. НП-022-17 Общие положения обеспечения безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами.

4. НП-109-20 Общие положения обеспечения безопасности судов атомно-технологического обслуживания.
5. НП-053-16 Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов.
6. НП-058-14 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения.
7. НП-061-05 Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии.
8. НП-073-11 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании.
9. НП-074-06 Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ.
10. НП-090-11 Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии.
11. РБ-010-16 Рекомендации по обеспечению безопасности при обращении с радиоактивными отходами на судах и других плавсредствах с ядерными реакторами и судах атомно-технологического обслуживания.
12. Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010.
13. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
14. Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. Утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 19.07.2007 № 456.
15. Инструкции по перевозке специальных грузов железнодорожным транспортом в Российской Федерации, М., Минтранс РФ, 2008.
16. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ).
Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Требования к гарантийным обязательствам согласно Федеральному закону от 05.04.2013 № 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
Привлечение исполнителем к выполнению работ соисполнителей производится по согласованию с ПАТЭС.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Конечный результат оказания услуг состоит в предоставлении заказчику:

4.1.1. Расчётного обоснования безопасности транспортирования на ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с ПЭБ, заверенное всеми должностными лицами:

- в двух экземплярах на бумажном носителе;
- 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. Заключение по ядерной безопасности при межобъектовом транспортировании в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, утвержденного в ГК «Росатом»:

- в двух экземплярах на бумажном носителе;
- 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 обоснование безопасности транспортирования на ФГУП «ПО «Маяк» в существующем ТУК-18 ОТВС КЛТ-40С в чехлах тип ЦПКУ.504351, выгружаемых с плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» (ПЭБ),
- заключение по ядерной безопасности, утвержденное в ГК «Росатом»;
- акт сдачи-приёмки оказанных услуг или УПД;
- счёт-фактуру 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.	Начальник ОУКиРПСР	Костикова М.М.	
3.	Руководитель группы РНМЦ УПТК	Моисеева А.В.	
4.	Начальник УПТК	Троегубов В.С.	
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.	