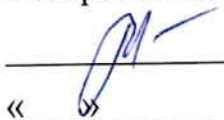


Акционерное общество  
«Опытно-демонстрационный  
центр вывода из эксплуатации  
уран-графитовых  
ядерных реакторов»  
(АО «ОДЦ УГР»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

 А.М. Измestьев  
«07» \_\_\_\_\_ 2023 г.

28.12.2023 № 4537bk

Техническое задание  
на оказание услуг по теме:

Переработка металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами

РНО № 4536bk от 28.12.23  
СЕКРЕТАРЬ ПДТК 

Северск  
2023

Техническое задание  
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.4. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.5. Требования к сроку выполнения услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг

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

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Переработка металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг
<p>Перечень оказываемых услуг:</p> <p>2.1.1. Транспортирование МОЗРВ с площадки Заказчика на площадку Исполнителя;</p> <p>2.1.2. Переработка МОЗРВ;</p> <p>2.1.3. Обращение с отходами, образованными в результате переработки МОЗРВ</p> <p>2.1.4. Временное хранение металла, дезактивированного до норм неограниченного использования.</p>
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг
<p>МОЗРВ представляют собой фрагменты оборудования и трубопроводов парогенераторного отделения ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5, имеющие поверхностное загрязнение радиоактивными веществами (изотопы Cs137 и Co60) в виде отложений.</p> <p>Основные характеристики МОЗРВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общее количество – 300 т;</li> <li>– материал – углеродистая и нержавеющая сталь;</li> <li>– диаметр труб (трубок) – 10 ÷ 250 мм;</li> <li>– фрагменты оборудования и трубопроводов – не более 1200×700×700 мм;</li> <li>– мощность дозы гамма-излучения – не более 160 мкЗв/ч;</li> <li>– удельная активность Cs137 – не более 500 Бк/г;</li> <li>– удельная активность Co60 – не более 2000 Бк/г.</li> </ul> <p><b>Транспортирование МОЗРВ с площадки Заказчика на площадку Исполнителя</b></p> <p>Исполнитель обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– доставить на площадку Заказчика (г. Северск, Томская область, Автодорога 24, площадка 11 АО «ОДЦ УГР») и передать Заказчику упаковки, пригодные для транспортирования МОЗРВ;</li> <li>– принять от Заказчика упаковки с загруженными в них МОЗРВ. Загрузка МОЗРВ в упаковки осуществляется Заказчиком;</li> <li>– транспортировать загруженные упаковки с территории Заказчика на площадку Исполнителя (место переработки МОЗРВ).</li> </ul> <p>Предоставление Исполнителем порожних упаковок и вывоз с площадки Заказчика загруженных упаковок осуществляется Исполнителем на основании письменных заявок Заказчика.</p>

## **Переработка МОЗРВ**

Исполнитель обязан осуществить переработку МОЗРВ с обеспечением максимального выхода очищенного металла, пригодного для неограниченного использования в хозяйственной деятельности в соответствии с требованиями п. 3.11 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

## **Обращение с отходами, образованными в результате переработки МОЗРВ**

Исполнитель является собственником всех отходов, образованных в результате его деятельности по переработке МОЗРВ и несет полную ответственность за дальнейшее обращение с ними. Все расходы, связанные с обращением с такими отходами, в том числе стоимость транспортирования и захоронения радиоактивных отходов во ФГУП «НО РАО», включены в цену договора на оказание услуг по настоящему техническому заданию.

Исполнитель обязан:

- кондиционировать РАО, образованные в результате переработки МОЗРВ (упаковка приобретается Исполнителем).
- транспортировать и передать упаковки с кондиционированными РАО во ФГУП «НО РАО» для захоронения, а случае отсутствия возможности у ФГУП «НО РАО» принять отходы на захоронение Исполнитель должен обеспечить их надлежащее временное хранение до момента такой передачи;
- в случае образования неметаллических промышленных отходов обеспечить их надлежащее временное хранение до момента передачи таких отходов на специализированный полигон (стоимость транспортирования и передачи таких отходов включена в цену договора на оказание услуг по настоящему техническому заданию).
- обеспечить надлежащее обращение с образующимися при переработке МОЗРВ материалами, загрязненными техногенными радионуклидами, которые могут ограниченно использоваться в соответствии с требованиями п. 3.11 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» на правах собственника.

## **Временное хранение металла, дезактивированного до норм неограниченного использования**

Собственником очищенного и годного для использования без ограничений металла, образованного в результате переработки МОЗРВ, является Заказчик.

Исполнитель передаёт Заказчику дезактивированный до норм неограниченного использования металл на площадке Исполнителя с оформлением акта приема-передачи, содержащего информацию о его массе, радиационных характеристиках и химическом составе.

Исполнитель обязан обеспечить на своей площадке временное хранение очищенного металла, образованного в результате переработки МОЗРВ, в течение 1 года с момента оформления акта приема-передачи.

Очищенный металл подлежит последующей реализации Заказчиком с отгрузкой покупателю с площадки Исполнителя.	
Заказчик письменно уведомляет Исполнителя о выборе покупателя очищенного металла. Исполнитель обязан предоставить доступ покупателю на площадку временного хранения очищенного металла с целью его погрузки и вывоза (силами покупателя) с площадки Исполнителя.	
Заказчик в течение 1 года с момента оформления акта приема-передачи за свой счет осуществляет погрузку и вывоз нереализованного очищенного металла с площадки Исполнителя.	
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	
Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупки: не определены	
Подраздел 2.4. Код ОКПД 2	
38.22.21.200 Услуги по переработке, кондиционированию и контейнеризации удаляемых радиоактивных отходов	

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования
<p>Порядок транспортирования упаковок с МОЗРВ и кондиционированными РАО, а также сами упаковки и транспортные средства, должны удовлетворять требованиям, установленным в следующих документах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»;</li> <li>– СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;</li> <li>– НП-073-11 «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании»</li> <li>– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».</li> </ul> <p>В соответствии с п. 3.11.7 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» технология переработки МОЗРВ должна быть согласована с органом, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <p>Кондиционирование РАО, образованных в результате переработки МОЗРВ, должно быть выполнено с соблюдением требований, установленных в следующих документах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– НП-020-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности»;</li> <li>– НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации».</li> </ul>

– НП-093-14 «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения».

Обращение с промышленными отходами (при их образовании) должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Город Северск является закрытым административно-территориальным образованием (ЗАТО) системы ГК «Росатом». В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 693 на территории, ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию (необходимо наличие пропуска).

#### Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Выполнение работ осуществляется при наличии разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы обеспечения качества (ПОК). ПОК должна удовлетворять требованиям НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

#### Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Не установлены

#### Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

При оказании услуг должно быть обеспечено соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов Госкорпорации «Росатом» по защите сведений, составляющих государственную тайну, и иной информации ограниченного доступа, а также служебной информации ограниченного распространения.

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

При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться требованиями действующего законодательства и нормативных правовых актов РФ, относящихся к предмету услуг, включая, но не ограничиваясь:

- 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 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-020-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности»;
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-073-11 «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании»;
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»;
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-058-14 «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения»;
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-093-14 «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения»;
- СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;
- «Правила обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения» (утв. Постановление правительства РФ от 28.05.2022 г. № 980).

#### Подраздел 3.6. Специальные требования

В течение всего периода оказания услуг по договору Исполнитель должен иметь лицензию, дающую право на осуществление деятельности по переработке и транспортированию РВ и РАО.

#### Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг

Начало оказания услуг: с даты подписания договора.

Окончание оказания услуг: не позднее 15.11.2024 г.

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

#### Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Результатом оказанных услуг является осуществленная переработка МОЗРВ в количестве 300 т.

#### Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг

Приемка оказанных услуг осуществляется после осуществления переработки 300 т МОЗРВ по акту сдачи-приемки оказанных услуг.

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

По окончании оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику подписанный акт сдачи-приемки услуг в трех экземплярах, с приложением:

- 1) актов о переработке МОЗРВ;
- 2) актов приема-передачи на каждую партию очищенного металла с указанием веса, химического состава, радиационных характеристик, а также документов, подтверждающих результаты измерений;
- 3) фотоматериалы, отражающие внешний вид (форму) очищенного металла (для каждой партии).

Документация, указанная в настоящем подразделе, представляется в бумажном и электронном виде. Электронная версия документации должна предоставляться на оптическом (CD, DVD) или электронном (USB-flash накопитель) носителе в формате PDF. Электронная версия отчетной документации должна быть идентична бумажной версии отчетной документации.

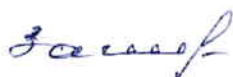
## РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	МОЗРВ	Металлические отходы, загрязненные радиоактивными веществами
2	ПУГР	Промышленный уран-графитовый реактор
3	РАО	Радиоактивные отходы
4	РВ	Радиоактивные вещества

Начальник ООВЭ РК

А.А. Задеряка

СОГЛАСОВАНО:



В.С. Загумённых



Е.А. Нечепуренко



Е.А. Савран

Нефёдов Сергей Александрович  
(3823) 90-11-11, доб.1124