

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «ГНЦ НИИАР»



Воробей А.О.

«17» 09 2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг

Предмет закупки:

Оказание услуг по проведению анализа и обследования существующей системы обращения с ЖРО и подготовке исходных технических требований на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР»

Димитровград
2021 г.

558

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2,
для закупки которых применяется настоящее техническое задание

Код	Вид услуги
71.12.11.900	Услуги в виде инженерно-технических консультаций прочие

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	4
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	4
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	4
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	5
Подраздел 3.1 Общие требования	5
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	6
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	6
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	6
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказываемых услуг и безопасности результата оказанных услуг	7
Подраздел 3.6 Требования к обучению персонала заказчика	7
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	7
Подраздел 3.8 Специальные требования	7
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	7
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	7
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	7
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	7
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	8
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Проведение анализа и обследования существующей системы обращения с ЖРО и подготовка исходных технических требований на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуга не является комплексной

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Исполнитель при оказании услуг должен:

1. Выполнить сбор исходных данных о физико-химических свойствах (включая радионуклидный состав) ЖРО, образующихся в АО «ГНЦ НИИАР».
 2. Выполнить анализ проектной документации эксплуатирующихся систем сбора, транспортировки и хранения ЖРО, а также анализ потоков образования ЖРО с учетом опыта эксплуатации.
 3. Выполнить анализ прогнозируемых объемов образования эксплуатационных ЖРО.
 4. Выполнить анализ объемов ЖРО, образующихся при выводе из эксплуатации ОИАЭ, являющихся источниками образования ЖРО.
 5. Провести анализ современных способов переработки и кондиционирования ЖРО. По результатам анализа определить технологии переработки ЖРО с получением кондиционированных РАО, соответствующих критериям приемлемости РАО для захоронения.
 6. На основании полученных результатов разработать рекомендации по приоритетной технологии и составу технологического оборудования (с учетом вспомогательного оборудования) для создания опытной установки (стенда) переработки ЖРО, с получением кондиционированных РАО.
 7. Провести анализ опыта эксплуатации современных опытных стендов переработки ЖРО с датой начала эксплуатации не ранее 2015 г., соответствующих разработанным рекомендациям.
 8. По результатам анализа обосновать необходимость создания в АО «ГНЦ НИИАР» опытной установки (стенда) переработки ЖРО с получением кондиционированных РАО.
 9. Разработать рекомендации по созданию, размещению и компоновочным решениям опытной установки (стенда) переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР» с получением кондиционированных РАО.
 10. Разработать документ «Отчет об обследовании системы обращения с ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР» (далее – Отчет).
- В Отчете должна быть представлена следующая информация:
- описание площадки размещения АО «ГНЦ НИИАР»;
 - описание эксплуатируемых ОИАЭ;
 - описание физико-химических свойств (включая радионуклидный состав) ЖРО, образующихся в АО «ГНЦ НИИАР»;
 - результаты анализа проектной документации эксплуатирующихся систем сбора, транспортировки и хранения ЖРО, а также анализ потоков образования ЖРО;
 - оценка прогнозируемых объемов образования эксплуатационных ЖРО и ЖРО, образуемых при выводе из эксплуатации ОИАЭ;
 - результаты анализа современных способов переработки и кондиционирования ЖРО;
 - описание технологии обращения с ЖРО с получением кондиционированных РАО, соответствующих критериям приемлемости РАО для захоронения, рекомендуемой

для АО «ГНЦ НИИАР»;

- результаты анализа эксплуатации современных опытных стендов переработки ЖРО с датой начала эксплуатации не ранее 2015 г., соответствующих разработанным рекомендациям;

- обоснование необходимости создания опытной установки (стенда) апробации технологий переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР».

Документ Отчет должен содержать следующие основные главы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- термины, определения и список сокращений;
- общие положения;
- данные о площадке размещения, существующей системе обращения с ЖРО;
- данных о существующих и прогнозируемых объемах ЖРО;
- анализ существующих технологий переработки и кондиционирования ЖРО;
- обоснование целесообразности создания опытной установки (стенда) переработки ЖРО;

- рекомендации по созданию, размещению, составу оборудования, техническим параметрам эксплуатации и компоновочным решениям опытной установки (стенда) переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР»;

- нормативные ссылки;
- библиография;
- приложения.

Документ Отчет должен быть согласован с Заказчиком.

11. Разработать документ «Исходные технические требования на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР» (далее – ИТТ).

ИТТ должны быть разработаны на основе материалов документа «Отчет об обследовании системы обращения с ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР».

ИТТ должно быть разработано с учетом критериев приемлемости РАО для захоронения.

ИТТ должны содержать рекомендации по составу оборудования, размещению и компоновочным решениям для создания опытной установки (стенда) переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР».

ИТТ должны быть разработаны в соответствии с требованиями приказа Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2016 № 1/815-П.

Документ ИТТ должен быть согласован с Заказчиком.

12. Сбор исходных данных для оказания услуги должен быть выполнен Исполнителем по месту нахождения территории промплощадки № 1 АО «ГНЦ НИИАР»: Ульяновская обл., г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9.

13. Сроки оказания услуг – начало: с даты заключения договора, до 30.09.2022.

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

Доля/объем оказанных отдельных услуг в общем объеме закупок не определена.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Федеральные законы и нормативные документы (с действующими изменениями и дополнениями), обязательные для соблюдения при оказании услуг по договору:

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- 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 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких, газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемым радиоактивных отходов»;
- НП-019-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности»;
- НП-020-15 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности»;
- НП-055-14 «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности»;
- НП-067-16 «Основных правил учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;
- НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»;
- НП-093-14 «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- приказ Госкорпорации «Росатом» от 05.09.2016 № 1/815-П.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Качество услуг должно соответствовать требованиям нормативных документов, предъявляемым к такого рода услугам, согласно подразделу 3.1 настоящего ТЗ.

Исполнитель обязан соблюдать установленные сроки и требуемое качество оказываемых услуг.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

В случае выявления в гарантийный срок несоответствия переданных Заказчику результатов оказанных услуг требованиям по качеству, установленными нормативными документами Исполнитель обязуется устранить за свой счет выявленные недостатки в согласованные с Заказчиком сроки.

Гарантийный срок оказания услуги – 12 месяцев с момента подписания акта сдачи-приёмки оказанных услуг обеими сторонами.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

1. Требования к конфиденциальности в соответствии с настоящим ТЗ определены в объеме ст.17 Закона РФ №5485-1 от 21.07.1993 «О государственной тайне».

2. Сведения о месте нахождения и организации физической защиты конкретных зданий и помещений АО «ГНЦ НИИАР», в которых проводятся работы с использованием РАО являются конфиденциальными. Объем услуг, предусмотренных настоящим ТЗ, предполагает доступ Исполнителя к такой информации. В связи с этим Исполнитель обязуется соблюдать ее конфиденциальность, не использовать (полностью или частично) в собственных целях и не передавать (разглашать) ее третьим лицам без согласования с Заказчиком.

3. Вся предоставленная друг другу Сторонами юридическая, коммерческая, финансовая и иная информация считается конфиденциальной.

4. Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате проведения работ, может осуществляться на основании результатов

экспертизы, проведенной в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказываемых услуг
Исполнитель должен оказывать услуги с соблюдением требований федеральных законов и нормативных документов, указанных в п. 3.1 настоящего ТЗ.
Подраздел 3.6 Требования к обучению персонала Заказчика
Не требуется
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
В составе технического предложения участника должно быть подтверждено выполнение в полном объеме требований всех пунктов ТЗ.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Результатом оказания услуги являются разработанные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Отчет об обследовании системы обращения с ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР»; – «Исходные технические требования на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР»».
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Приемка услуг осуществляется после полного оказания услуг. Заказчик в течение 20 (рабочих) дней проводит проверку представленных документов «Отчет об обследовании системы обращения с ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР» и «Исходные технические требования на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР» на предмет соответствия настоящему ТЗ и/или законодательству Российской Федерации. По результатам проверки представленных документов Заказчик подписывает акт сдачи-приёмки оказанных услуг или направляет в адрес Исполнителя обоснованный (мотивированный) отказ от его подписания. В случае отказа от подписания акта сдачи-приёмки оказанных услуг Заказчик обязан обосновать свой отказ, указав на несоответствие оказанных Исполнителем услуг условиям настоящего ТЗ и/или законодательству Российской Федерации. В этом случае Заказчик направляет Исполнителю перечень обнаруженных несоответствий и устанавливает сроки исправления таких несоответствий. После исправления обнаруженных несоответствий Исполнителем, повторная приёмка Услуг Заказчиком производится в течение 20 (рабочих) дней на предмет соответствия настоящему ТЗ и/или законодательству Российской Федерации.</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>Результат оказанных услуг подтверждается передачей Заказчику документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Отчет об обследовании системы обращения с ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР». 2. «Исходные технические требования на выполнение НИОКР: «Разработка установки переработки ЖРО в АО «ГНЦ НИИАР». 3. Акт сдачи-приемки оказанных услуг. 4. Счет-фактура. 5. Счет на оплату. <p>Подписанные и утвержденные в установленном порядке документы по п.1-2 передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2-х экз. на электронном носителе (флеш-накопитель). Электронная версия документа должна быть передана Заказчику в форматах «.docx» и «.pdf».</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не определено.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АО «ГНЦ НИИАР»	акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
2	ЖРО	жидкие радиоактивные отходы
3	ИТТ	исходные технические требования
4	НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
5	НМЦ	начальная (максимальная) цена
6	ОИАЭ	объект использования атомной энергии
7	РАО	радиоактивные отходы
8	ТЗ	техническое задание

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствуют

Начальник Службы-КОРО



А.В. Мамонов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДУЗ



14.09.21

М.Ю. Маринина

Давыдов Владимир Владимирович
(84235) 7-91-09, 55-09



СОГЛАСОВАНО
ДУЗ


13.09.21

Существенные условия закупки

Обязательное наличие у участника:

- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, дающая право на эксплуатацию пунктов хранения;
- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, дающая право на конструирование оборудования для пунктов хранения;
- справка об опыте выполнения работ по конструированию оборудования для пунктов хранения в течение последних трех летна сумму не менее 40% НМЦ лота с предоставлением подтверждающих документов: договоры и акты сдачи-приёмки оказанных услуг.