

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

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»
(Ростовская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Ростовской АЭС



А.Б. Горбунов

25 МАР 2021

2021г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Удаление с площадки филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»
радиоактивных отходов в виде отработавших закрытых источников
ионизирующего излучения в 2021 году.

Содержание

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	3
Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг	3
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг	3
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	6
Подраздел 3.1. Общие требования	6
Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг	7
Подраздел 3.3. Требования к конфиденциальности	7
Подраздел 3.4. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	8
Подраздел 3.5. Специальные требования	8
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	8
Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг	8
Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг	9
Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	9
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	9
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	10
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	10

РАЗДЕЛ 1 НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Удаление с площадки филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» (далее Ростовская АЭС) радиоактивных отходов (далее – РАО) в виде отработавших закрытых источников ионизирующего излучения (далее – РАО в виде ОЗИИИ) в 2021 году.

РАЗДЕЛ 2 ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1 В ходе оказания услуг специализированной организации (далее – Исполнителю) необходимо в течении 2021 года удалить РАО в виде ОЗИИИ 5 и 4 категорий опасности, в количестве 1147 шт. (плюс 340 шт. планируется образовать РАО в виде ОЗИИИ в 2021году) с площадки Ростовской АЭС (далее-Заказчик) и переработать РАО в виде ОЗИИИ 5 и 4 категорий опасности в количестве 1147 шт. (плюс 340 шт. планируется образовать РАО в виде ОЗИИИ в 2021году) на мощностях (производственной площадке) Исполнителя.

2.1.2 После переработки РАО в виде ОЗИИИ 5 и 4 категорий опасности в количестве 1147 шт. (плюс 340 шт. планируется образовать РАО в виде ОЗИИИ в 2021году), Исполнитель принимает решение о дальнейшем использовании образованных РАО после переработки, основываясь требованиями статьи 29 Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и в соответствии с Федеральными Нормами и Правилами в области использования атомной энергии (далее - ФНП ОИАЭ).

2.1.3 Объём и основные характеристики РАО в виде ОЗИИИ, подлежащих удалению с площадки Ростовской АЭС в указанный период, приведены в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию (далее – ТЗ) и/или дополнительно направленной информации.

2.1.4 Объём услуг по удалению РАО в виде ОЗИИИ, хранящихся на площадке Ростовской АЭС оценивается Исполнителем на основании информации, приведённой в Приложении 1 к настоящему ТЗ и/или дополнительно направленной информации.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Срок оказания услуг:

Начало: с даты подписания сторонами Договора.

Окончание этапа по удалению с площадки Ростовской атомной станции и переработки РАО в виде ОЗИИИ - не позднее 30.09.2021 года.

Возможность досрочного оказания услуг: да, по согласованию с Заказчиком.

2.2.2 Весь объем услуг по удалению РАО в виде ОЗИИИ с площадки Ростовской АЭС, предусмотренный настоящим ТЗ, выполняется собственными силами Исполнителя, либо с привлечением соисполнителей.

В связи с требованиями пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», привлечение Исполнителем соисполнителей может осуществляться исключительно с письменного согласия Заказчика, независимо от объема и характера услуг, оказываемых соисполнителями.

При необходимости привлечения к оказанию услуг, предусмотренных настоящим Техническим заданием, соисполнителей, Исполнитель заключает с ними договоры, в рамках которых услуги выполняются только с РАО в виде ОЗИИИ Заказчика, без права смешивания с РАО других организаций.

2.2.3 В процессе оказания услуг Исполнителю необходимо выполнить следующее:

- в согласованные с Ростовской АЭС сроки обеспечить поставку автомобильным транспортом на промплощадку Заказчика необходимого количества порожних сертифицированных в соответствии с НП-053-16 транспортных контейнеров, предназначенных для загрузки удаляемых РАО в виде ОЗИИИ;

- поставить порожние сертифицированные транспортные контейнеры в согласованное с Ростовской АЭС место погрузки РАО в виде ОЗИИИ;

- загрузить РАО в виде ОЗИИИ (с применением специалистов Заказчика) в сертифицированные транспортные контейнеры;

- разместить (с применением специалистов Заказчика) сертифицированные транспортные контейнеры с загруженными РАО в виде ОЗИИИ на спецавтомобиль Исполнителя, предназначенный для транспортирования РАО в виде ОЗИИИ, размещенных в сертифицированные контейнеры, на площадку Исполнителя;

- обеспечить охрану и целостность пломб, установленных на сертифицированные транспортный(е) контейнер(ы) с загруженными РАО в виде ОЗИИИ как на площадке АЭС, так и в пути следования к площадке Исполнителя;

- обеспечить транспортирование автомобильным транспортом загруженных РАО в виде ОЗИИИ сертифицированных транспортных контейнеров от места погрузки на АЭС до площадки Исполнителя или, согласованной с Заказчиком, специализированной субподрядной организации;

- обеспечить промежуточное хранение РАО в виде ОЗИИИ на площадке Исполнителя в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области обеспечения безопасности при обращении с РАО. Смешивание РАО в виде ОЗИИИ АЭС с РАО других организаций на любом из этапов выполнения услуг по

настоящему договору не допускается;

Примечание: промежуточное хранение радиоактивных отходов - хранение не приведенных в соответствие с критериями приемлемости радиоактивных отходов (Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами ...»)

- обеспечить переработку РАО в виде ОЗИИИ на площадке Исполнителя.

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

Объем оказываемых Исполнителем услуг должен включать:

- разработку и согласование с АЭС проекта производства работ (далее – ППР), выполняемых на площадке Ростовской АЭС по размещению РАО в виде ОЗИИИ в контейнеры перед отправкой на свою производственную площадку, либо производственную площадку другой специализированной организации (далее – СО), выступающей в качестве соисполнителя;

- решение организационно-технических вопросов в части установления порядка взаимодействия при производстве работ между работниками Исполнителя, персоналом и администрацией АЭС, а также при необходимости использования имущества и оборудования Заказчика при выполнении услуг на площадке АЭС;

- согласование с АЭС порядка и сроков доставки, а так же количества порожних, сертифицированных транспортных контейнеров на площадку АЭС в соответствии с ППР и способом доставки;

- загрузку (перегрузку) РАО в виде ОЗИИИ в сертифицированные транспортные контейнеры Исполнителя;

- подготовка и оформление приемопередаточных документов на партию РАО в виде ОЗИИИ и документов в рамках СГУК РВ и РАО;

- пломбирование контейнеров с РАО в виде ОЗИИИ и оформление сопроводительной документации на перевозку РАО в виде ОЗИИИ с площадки Ростовской АЭС;

- транспортирование контейнеров, загруженных РАО в виде ОЗИИИ, с площадки Ростовской АЭС на свою производственную площадку, либо производственную площадку СО;

- обеспечение безопасного хранения РАО в виде ОЗИИИ до их кондиционирования в условиях, соответствующих требованиям ФНП в области обеспечения безопасности при обращении с РАО;

- переработку РАО в виде ОЗИИИ по технологии, используемой Исполнителем;

- оформление отчетных технических и финансовых документов, в т.ч. относящихся к СГУК РВ и РАО.

РАЗДЕЛ 3 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Услуги должны оказываться в соответствии с требованиями действующих норм и правил в области использования атомной энергии, в т.ч. в соответствии с:

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций.

НП-002-15 Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций.

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-053-16 Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов.

НП-058-14 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения.

НП-067-16 Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

НП-093-14 Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения.

РБ-155-20 «Рекомендации по порядку, объему, методам и средствам контроля радиоактивных отходов в целях подтверждения их соответствия критериям приемлемости для захоронения».

Приказ Госкорпорации «Росатом» от 28.09.2016 № 1/24-НПА.

СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Нормы радиационной безопасности.

СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

3.1.2. При оказании Исполнителем услуг на площадке Ростовской АЭС должны соблюдаться требования действующих на Ростовской АЭС регламентов, инструкций, правил внутреннего трудового распорядка, мер по обеспечению правил охраны труда.

3.1.3. Услуги по подготовке РАО в виде ОЗИИИ к перевозке производятся Исполнителем в зоне контролируемого доступа Ростовской АЭС.

3.1.4. Передача РАО в виде ОЗИИИ Заказчиком Исполнителю для последующей транспортировки на площадку СО, где должно осуществляться их переработка, производится на территории Ростовской АЭС и оформляется актом приёма-передачи. Измерение величин, необходимых для заполнения документов

осуществляет Заказчик в присутствии представителей Исполнителя.

3.1.5. Документацию по учёту и контролю переработанных РАО в виде ОЗИИИ, а также направление отчетов в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 28.09.2016 № 1/24-НПА ведёт Заказчик и Исполнитель.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1 Услуги должны оказываться в соответствии с требованиями действующих норм и правил в области использования атомной энергии.

3.2.2 До начала оказания услуг по договору Исполнитель должен предоставить согласованную с Ростовской атомной станцией программу обеспечения качества выполняемых услуг (работ), разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11. Допускается применять ранее разработанную и согласованную с ЦА АО «Концерн «Росэнергоатом» ПОК, при этом дополнительного согласования ПОК с Ростовской атомной станцией не требуется.

3.2.3 Промежуточное (временное) хранение РАО в виде ОЗИИИ на площадке Исполнителя или пунктах хранения РАО СО должно осуществляться с соблюдением требований ФНП в области использования атомной энергии, регламентирующих безопасность при обращении с РАО.

3.2.4 В случае принятия решения Исполнителем передачи образованных после переработки и кондиционирования РАО в виде ОЗИИИ во ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее - НО РАО), и отказа НО РАО в приёме к захоронению упаковки (партии) РАО, подготовленной Исполнителем по причине несоответствия последней критериям приемлемости, все затраты по приведению характеристик упаковки (партии) РАО к критериям приемлемости в соответствии с НП-093-14, возлагаются на Исполнителя.

3.2.5 Должны быть учтены ограничения по допустимой массе упаковки РАО, связанные с требованиями ППЗРО, в который будут направлены РАО после переработки и кондиционирования, а также грузоподъемностью самого контейнера.

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

3.3.1 Взаимодействие Исполнителя и Заказчика, касающиеся порядка обмена, обработки, хранения, распространения и предоставления доступа к информации должно осуществляться в соответствии с Политикой информационной безопасности АО «Концерн Росэнергоатом» и Порядком предоставления доступа к информационным ресурсам АО «Концерн Росэнергоатом».

3.3.2 Конфиденциальная информация не подлежит раскрытию или разглашению. Оказание услуг осуществляется в соответствии с порядком,

принятым АО «Концерн Росэнергоатом», в том числе с «Политикой защиты коммерческой тайны в АО «Концерн Росэнергоатом».

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

3.4.1 Услуги должны оказываться в соответствии с действующими законодательством, нормами и правилами в области обеспечения безопасности на объектах использования атомной энергии и радиационной безопасности.

3.4.2 К работам с радиоактивными веществами допускается персонал, прошедший медицинское обследование, не имеющий медицинских противопоказаний, обученный безопасным приемам работы, сдавший экзамены и допущенный к работам в зоне контролируемого доступа.

3.4.3 Ответственность за обеспечение информацией аварийно-спасательных формирований при транспортировании РАО определяется Постановлением Правительства РФ от 20 июня 1997 г. № 761 «Об утверждении правил формирования, функционирования и финансирования региональных аварийных формирований эксплуатирующих организаций, используемых для ликвидации последствий аварий при транспортировке ядерных материалов и радиоактивных веществ».

Подраздел 3.5 Специальные требования

В процессе подготовки РАО в виде ОЗИИИ к загрузке транспортных контейнеров на площадке АЭС, при наличии возможности разделения РАО в виде ОЗИИИ по видам, в транспортном контейнере должны содержаться РАО в виде ОЗИИИ одного вида.

РАЗДЕЛ 4 РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Результатом оказанных услуг является:

- 1) Вывоз с площадки Ростовской АЭС всего объёма РАО в виде ОЗИИИ, предназначенных к удалению в период 2021 года;
- 2) Переработка в 2021 году всего объёма РАО в виде ОЗИИИ, вывезенного с Ростовской АЭС.

Подраздел 4.2 Требования по приёме услуг

Приёмка оказанных услуг производится на основании:

- 4.2.1 Актов сдачи-приемки в соответствии с настоящим Техническим заданием;
- 4.2.2 Предоставленных копий отчетов, направленных в СГУК РВ и РАО в соответствии с требованиями НП-067-16.

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

По завершении услуг, предусмотренных настоящим Техническим заданием, Исполнитель обязан подготовить, надлежащим образом оформить и предоставить для рассмотрения Заказчику следующие технические, финансовые и иные документы, подтверждающие факт оказания Исполнителем определённого объёма услуг:

4.3.1 Подготовка к вывозу и вывоз партии РАО в виде ОЗИИИ с площадки Ростовской АЭС:

- акт приема-передачи партии РАО в виде ОЗИИИ, вывезенного с площадки Ростовской АЭС;

- копию(и) записи в учетных документах СО о постановке на учет партии РАО в виде ОЗИИИ в соответствии с требованиями п.46 НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;

4.3.2 Переработка РАО в виде ОЗИИИ:

- акт(ы) размещения упаковок (партии) РАО для промежуточного хранения на собственных (Исполнителя) площадках перед кондиционированием;

- технический(е) акт(ы) выполнения услуг (работ) по переработке РАО в виде ОЗИИИ;

- копию(и) документов оперативной отчетности на партии РАО в виде ОЗИИИ Заказчика по формам, установленным приказом Госкорпорации «Росатом» от 28.09.2016 № 1/24-НПА.

РАЗДЕЛ 5 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не устанавливаются.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
НО РАО	ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
ОЗИИИ	Отработавшие закрытые источники ионизирующего излучения
ППЗРО	пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов
СГУК РВ и РАО	Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов
СО	Специализированная организация
ФНП	Федеральные нормы и правила

РАЗДЕЛ 7 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1: «Характеристики РАО в виде ОЗИИИ, заявляемых к удалению в рамках договора».

ЗГИБН



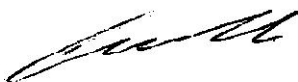
В.В. Макеев

и.о. Начальник ЦОРО



П.Е. Кузнецов

Начальник ОЛ



В.Т. Геворгян

Начальник ОУК



А.В. Антипов

Начальник ОМГР



Е.В. Катунин

Исполнитель:

ЗНЦОРОэ

Пильтйй Борис Анатольевич

т. 29-78-50



Приложение 1
к Техническому
заданию

**Характеристики РАО в виде ОЗИИИ,
заявляемых к удалению в 2021 году в рамках договора**

№ п/п	Наименование источников	Количество, шт.	Максимальная удельная активность от РАО, Бк	Радионуклидный состав
1	Альфа-излучающие	Информация будет предоставлена по отдельному запросу		
2	Бетта, гамма- излучающие			