

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

“ ” 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик

Главный инженер филиала

АО «Концерн Росэнергоатом»

«Курская атомная станция»

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

“ ” 20 18 г.

Увакин А.В.

Техническое задание на оказание услуг

Оказание комплекса услуг

«Об удалении с территории промплощадки Курской АЭС строительных радиоактивных отходов в объеме 200м³ с целью кондиционирования и передачи национальному оператору».

2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Цель и задачи предоставления услуги

Подраздел 2.2 Стадийность

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Исходные данные

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ
ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

Подраздел 5.1 Внедрение результатов предоставленной услуги

Подраздел 5.2 Используемая нормативная документация

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УСЛУГИ

Подраздел 6.1 Требования безопасности при оказании услуг

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1 Требования к документации для приемки

Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов
предоставленной услуги

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 10.1 Отчетные материалы

Подраздел 10.2 Формат отчетной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

Удаление с промплощадки Курской АЭС строительных радиоактивных отходов в объеме 200м³ с целью кондиционирования и передачи в ФГУП «НО РАО».

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Цель и задачи предоставляемой услуги

2.1.1. Освобождение полезных объемов ХТРО-I и кондиционирование 200 м³ строительных радиоактивных отходов с целью последующей передачи на захоронение во ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Подраздел 2.2 Стадийность

Стадийность и сроки выполнения работ в соответствии с календарным планом приложение №1.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

Комплекс работ включает в себя:

- извлечение ТРО из боксов ХТРО-I Курской АЭС, в объеме 200 м³;
- перемещение к месту перегрузки в сертифицированные транспортные упаковочные комплекты Исполнителя (далее ТУК);
- в согласованные с АЭС сроки доставка на АЭС в необходимом количестве ТУК, предназначенных для загрузки удаляемых с АЭС РАО;
- перетаривание извлеченных ТРО в ТУК Исполнителя;
- паспортизация ТУК с РАО с оформлением документов Исполнителем;
- характеристика ТУК (оформление приемо-сдаточных документов с указанием характеристик РАО и документов в рамках СГУК РВ и РАО, пломбирование контейнеров с РАО и оформление сопроводительной документации на перевозку РАО с площадки Курской АЭС);
- транспортировка ТРО к месту приведения в соответствие к критериям приемлемости (место определяет Исполнитель);
- кондиционирование ТРО (выбор способа кондиционирования осуществляется Исполнителем, но с учетом контейнеризации без увеличения объема) с размещением в упаковках, согласованных с ФГУП «НО РАО» для захоронения на ППЗРО в г.Новоуральск Свердловской области;
- паспортизация кондиционированных ТРО;
- осуществление хранения кондиционированных ТРО с обеспечением безопасных (соответствующих требованиям норм и правил в области обеспечения безопасности при обращении с РАО) условий хранения РАО на собственной (Исполнителя или специализированной организации) площадке; Удалению подлежат ТРО, образовавшиеся после даты вступления в силу Федерального закона от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и являющиеся собственностью Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Исходные данные

- Строительные радиоактивные отходы подлежащие удалению и площадки Курской

АЭС относятся к категориям ОНРАО, НАО (мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м : от 1 до 300 мкЗв/ч).

- Основные дозообразующие радионуклиды: Cs137, Co60.

- Удельная активность: до 10^4 кБк/кг.

- Место проведения работ и порядок проведения работ (использование ПС и оборудования Курской АЭС) – определяет Заказчик.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ УСЛУГИ

Подраздел 5.1 Внедрение результатов предоставленной услуги

Освобождение полезных объемов ХТРО-I Курской АЭС от твердых радиоактивных отходов.

Подраздел 5.2 Используемая нормативная документация

- Санитарные Правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.1168-02 от 16.10.2002г., утверждённых Главным государственным санитарным врачом РФ.

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

- №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности».

- НП-019-15 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности.

- НП-020-15 «Сбор, переработка хранение и кондиционирование твёрдых радиоактивных отходов. Требования безопасности».

- НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

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

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

- НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»

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

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

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 06.12.2013 № 1/19-НПА «Об утверждении и введении в действие форм отчетности в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, порядка и сроков предоставления отчетов» зарегистрирован в Минюсте 23 апреля 2014 года. Регистрационный № 32083

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УСЛУГИ

Предоставление комплекса услуг по тематике технического задания должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами в сроки, установленные календарным планом договора.

Предоставление комплекса услуг проводить согласно нормативно-технической документации Курской АЭС, регулирующей порядок оформления допуска персонала к организации работ и безопасное выполнение работ на территории атомной станции:

- акту-допуску (приложения «Д» положения П-11-ООТ), наряду-допуску на выполнение работ в местах действия опасных и вредных факторов (приложения «Е» положения П-11-ООТ), наряду-допуску в соответствии с СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 (приложение Е), дозиметрическому наряду.

Исполнитель обязан до начала выполнения работ:

- предоставить Заказчику для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества (ПОК), разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и введенную в действие приказом Исполнителя;
- разработать и согласовать с АЭС программы по обеспечению безопасного производства работ при извлечении, перетаривании, кондиционировании, паспортизации РАО;
- разработать, согласовать с ФГУП «НО РАО» и предоставить Заказчику Регламент контроля технологического процесса для подтверждения критериев приемлемости для захоронения на ППЗРО в г.Новоуральск Свердловской области;
- разработать, согласовать с ФГУП «НО РАО» для захоронения на ППЗРО в г.Новоуральск Свердловской области и предоставить Заказчику сетевой график выполнения работ.

Исполнителю услуг для выполнения требований по охране труда, радиационной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности руководствоваться нормативно-технической документацией Курской АЭС:

- Инструкция «Порядок организации и проведения пожароопасных работ на Курской АЭС» (И-01-ОПБ);
- Положение «Порядок допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на Курской АЭС» (П-11-ООТ).
- Инструкция «Контроль индивидуальных доз облучения персонала» (И-81-ОРБ).
- Инструкция «По обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации Курской АЭС» (И-155-ОРБ).
- Инструкция И-06-ЦОРО «Обращение с твердыми радиоактивными отходами».
- Стандарт организации «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ОАО КОНЦЕРН «РОСЭНЕРГОАТОМ».
- Инструкция «Порядок учёта, содержания, технического обслуживания и подключения временных электроприёмников (И-03-ЭЦ).
- Правила по ОТ при работе на высоте.
- Правила по ОТ при работе с электроинструментом.
- Руководящий документ «Типовое положение по организации взаимодействия АС по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции (РД ЭО 0534-2004).

Исполнитель до начала производства работ обязан разработать и предоставить

согласованный с подразделениями АЭС и согласованный главным инженером станции проект производства работ (ППР).

ППР разработать в соответствии с п.4.18 СНИП 12-03-2001 и положением «Порядок составления, оформления и пересмотра проектов производства работ» П-07-ОППР. ППР должен определять последовательность выполнения всего объема работ, содержать информацию о том, на какой территории АЭС (здания, помещения) будет проводиться перетаривание ТРО, а также содержать информацию о распределении функций между Заказчиком и Исполнителем работ при эксплуатации оборудования, с учетом, в случае необходимости, оформления дополнительных разрешительных документов для производства работ.

Исполнителю, перед началом выполнения услуг, в помещениях, защищаемых системой автоматического пожаротушения, АПТ и АПС этих помещений, должны быть переведены на дистанционное (ручное управление).

В соответствии со статьей 27 Федерального закона №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» исполнитель услуг обязан назначить ответственного руководителя и ответственного исполнителя работ (осуществляющего руководство работами по месту, в том числе на территории КуАЭС) из числа персонала, имеющего разрешение Ростехнадзора на право ведения работ в ОИАЭ.

Методы и средства приведения РАО в соответствие критериям приемлемости для захоронения, в том числе методы и средства переработки и кондиционирования РАО, порядок, объем, методы и средства контроля характеристик РАО на их соответствие критериям приемлемости должны быть отражены в Регламенте контроля технологического процесса для подтверждения критериев приемлемости для захоронения на ППЗРО в г.Новоуральск Свердловской области.

Вторичные РАО, образующиеся в результате деятельности Исполнителя при извлечении и кондиционировании ТРО в рамках данной работы, являются собственностью Исполнителя, в соответствии со ст.9 ч.1 Федерального закона №190-ФЗ от 11.07.2011.

Подраздел 6.1 Требования безопасности при оказании услуг

"При проведении работ Подрядчиком должны быть в полном объеме учтены положения действующей в РФ нормативной документации и РД, инструкций, положений эксплуатирующей организации, а также нормативной документации, действующей на Курской АЭС, в том числе:

- Правила по ОТ при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов;
- П-11-ООТ-2017 «Порядок допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на Курской АЭС»;
- П-06-ООТ «Система индивидуальной ответственности по предупреждению нарушений правил и норм по охране труда, эксплуатации и ремонту оборудования, пожарной и радиационной безопасности на Курской АЭС»;
- ТПО 1.1.8.03.1146-2016 «Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции;

Всю ответственность за безопасное производство работ, связанную с технологией работ, обеспечение персонала средствами защиты, необходимым для работ исправным инструментом, а также за страхование персонала, несет Подрядчик.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

Окончание работ производится в соответствии с календарным планом приложение №1.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Соблюдение требований санитарных норм и правил в области обращения с радиоактивными отходами должны быть отражены в программе по обеспечению безопасного производства работ при извлечении, перетаривании, кондиционировании, паспортизации РАО.

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1 Требования к документации для приемки

- программа обеспечения качества при обращении с РАО (ПОК), разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и введенную в действие приказом Исполнителя;
- программа по обеспечению безопасного производства работ при извлечении, перетаривании, кондиционированию, паспортизации РАО, согласованная с Заказчиком;
- регламент контроля технологического процесса для подтверждения критериев приемлемости для захоронения на ППЗРО в г.Новоуральск Свердловской области, согласованный с ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»;
- акты сдачи-приёмки предоставленных услуг (должен предоставляться с сопроводительным письмом подрядной организации);
- аннотационный отчёт о предоставленных услугах с описанием сроков, порядка выполнения, объёмов предоставленных услуг, составленный исполнителем, подписанный подразделением-заказчиком и утверждённый главным инженером.
- акты сверок объёмов строительных радиоактивных отходов, с приложением копий паспортов на РАО, образованных в процессе предоставления комплекса услуг;
- копии паспортов на упаковки кондиционированных РАО;
- методики контроля критериев приемлемости, отраженные в Регламенте;
- копии сертификатов-разрешений на конструкцию контейнеров для РАО;
- копии сертификатов-разрешений на перевозку упаковок.

В случаях, когда услуга выполнена с отступлениями от Договора, ухудшающими конечный результат, Заказчик по своему усмотрению может потребовать от Исполнителя, обязательного устранения недостатков в установленный Заказчиком срок, за счет собственных средств Исполнителя.

Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов предоставленной услуги

Предоставленные услуги считаются принятыми после подписания Сторонами аннотационного отчёта о предоставленных услугах с описанием сроков, порядка выполнения, объёмов предоставленных услуг, составленный исполнителем, подписанный подразделением-заказчиком и утверждённый главным инженером и двухстороннего Акта сдачи-приёмки.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 10.1 Отчетные материалы

- 1 Программа обеспечения качества (ПОК).
- 2 Акты сдачи-приёмки.
- 3 Аннотационный отчёт о предоставленной услуге.
- 4 Акты сверок объёмов ТРО, с приложением копий паспортов на РАО.
- 5 Паспорта на упаковки кондиционированных РАО.
- 6 Методики контроля критериев приемлемости, отраженные в Регламенте.

Подраздел 10.2 Формат отчетной документации

Отчетные документы предоставляются на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЦОРО	Цех по обращению с радиоактивными отходами
2	ТРО	Твердые радиоактивные отходы
3	РАО	Радиоактивные отходы
4	ППР	Проект производства работ
5	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
6	ХТРО-I	Хранилище твердых радиоактивных отходов 1 группы
7	ТУК	Транспортный упаковочный комплект
8	ПС	Подъемные сооружения

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Календарный план	

Начальник ЦОРО



В.В. Гапотченко

А.А.Берлизев
ЦОРО, (47131)5-46-57



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

«Об удалении с территории промплощадки Курской АЭС строительных радиоактивных отходов в объеме 200м³ с целью кондиционирования и передачи национальному оператору».

№ этапа	Наименование периода	Начало этапа	Окончание этапа	Комплект документации, предоставляемой Исполнителем
1	Извлечение строительных радиоактивных отходов (далее по тексту ТРО) из боксов ХТРО-I Курской АЭС и перетаривание в сертифицированную упаковку Исполнителя. Удаление ТРО с территории промплощадки Курской АЭС (транспортировка)	С даты подписания договора	20.12.2018	Копии паспортов на упаковки с РАО (передаваемую партию)
2.	Кондиционирование и подтверждение критериев приемлемости для захоронения.	24.12.2018	30.06.2019	Копия паспортов на кондиционированные РАО
2.1	Кондиционирование ТРО. Подтверждение критериев приемлемости для захоронения.			
2.2	Паспортизация упаковок с РАО. (Составление паспорта на упаковки кондиционированных РАО согласно НП-093-14).			
3	Временное хранение РАО на площадке Исполнителя	01.07.2019	31.12.2021	Копия уведомления Курской АЭС о постановке РАО на учет организацией, уполномоченной на временное хранение

