

СОГЛАСОВАНО  
Исполнитель

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заказчик  
Заместитель главного инженера по  
безопасности и надежности



«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Перегуда Д.В.

## Техническое задание

### Предмет закупки

Передача отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение.



*[Handwritten signature]*

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований

Подраздел 2.2 Цель и задачи оказания услуг

Подраздел 2.3 Стадийность

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ УСЛУГ.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Основные требования к оказанию услуг

Подраздел 5.2 Требования к конфиденциальности

Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация

Подраздел 5.4 Требования к безопасности

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 8.1 Требования к документации для приемки

Подраздел 8.2 Порядок приемки результатов услуг

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Передача отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение.

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

### Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований

Не определено

### Подраздел 2.2 Цель и задачи оказания услуг

Целью выполняемой работы является обеспечение передачи отработавших источников ионизирующего излучения в количестве (20 шт.) на захоронение в специализированную организацию.

### Подраздел 2.3 Стадийность (этапы)

В состав услуг входят следующие этапы:

1 этап:

- транспортирование отработавших источников ионизирующего излучения в количестве (20 шт.) до места размещения исполнителя;

2 этап:

- хранение отработавших источников ионизирующего излучения в количестве (20 шт.) до передачи на захоронение в специализированную организацию.

3 этап:

- передача отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение в специализированную организацию.

## РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

3.1 Исполнитель оказывает комплекс услуг по транспортировке, хранению и передаче отработавших источников ионизирующего излучения Иридий-192, принадлежащих Курской АЭС на захоронение, для чего:

- уведомляет Курскую АЭС о сроке предоставления спецавтотранспорта с сертифицированными контейнерами (контейнеры предоставляет Исполнитель) для вывоза отработавших источников ионизирующего излучения (не менее чем за 5 дней до предполагаемой даты отправления);

- предоставляет на Курскую АЭС спецавтотранспорт для загрузки сертифицированных контейнеров с отработавшими источниками ионизирующего излучения;

- выполняет загрузку сертифицированных контейнеров на спецавтотранспорт;

- оформляет совместно с Курской АЭС необходимые сопроводительные документы;

- выполняет транспортирование сертифицированных контейнеров с промплощадки Курской АЭС на площадку Исполнителя;

- возвращает гибкие валы, с которыми транспортируются ИИИ, Заказчику;

- осуществляет хранение отработавших источников ионизирующего излучения;

- производит передачу отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение в специализированную организацию.

Все возникающие финансовые обязательства в процессе хранения, до передачи в специализированную организацию отработанных ИИИ, возлагаются на Исполнителя.

3.2 После опечатывания спецавтотранспорта и получения сопроводительной документации на отработавшие источники ионизирующего излучения Исполнитель взаимодействует с контролирующими органами по всем вопросам обращения с отработавшими источниками ионизирующего излучения, несет ответственность за обеспечение радиационной безопасности, соблюдение требований охраны труда, физической защиты, за возможные убытки и вред от радиационного воздействия во время

дальнейшего обращения с отработавшими источниками ионизирующего излучения.

3.3 Исполнитель обязан:

- руководствоваться и соблюдать действующее законодательство Российской Федерации, и иные документы, указанные в п. 5.3 настоящего технического задания;
- выполнять все услуги, предусмотренные техническим заданием, силами обученного и аттестованного персонала для работы с отработавшими источниками ионизирующего излучения;

- за пять рабочих дней для оформления пропуска на территорию Курской АЭС

Исполнитель направляет письмо-заявку на имя главного инженера Курской АЭС, содержащее следующие сведения:

- 1) фамилию, имя, отчество (полностью);
- 2) дату рождения (число, месяц, год);
- 3) должность;
- 4) паспортные данные;
- 5) марку и государственный номер автомобиля.

3.4 В соответствии с Федеральным закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами» оплату захоронения отработавших источников ионизирующего излучения в виде радиоактивных отходов осуществляет Курская АЭС.

3.5 Согласно Федеральному закону № 190-ФЗ «Об обращении с РАО» и Распоряжению Правительства РФ от 20.03.2012г №384-р национальным оператором по обращению с РАО является ФГУП «НО РАО». Наименование и территориальное расположение пункта окончательного захоронения РАО согласовывается Исполнителем с Национальным оператором.

#### РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

Наименование источника	Единица измерения	Активность единиц	Количество единиц за период	Срок передачи отработавших ИИИ на захоронение (в том числе по месяцам на 2022-2023 года).											
				2022								2023			
				IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	I	II	III
Источник Иридий-192 ГИИД-2 ГИД 766219	шт	2,8 x10 <sup>11</sup> Бк	4 для Гаммар ид 192/120			1			1			1			1
Ист. излуч. ГИИД-3 Ir-192 1,09 Т Бк ГИД 535265	шт	8,5 x10 <sup>11</sup> Бк	4 для Гаммар ид 192/120			1			1			1			1
Источник Иридий-192 ГИИД-5 ГИД 766218	шт	8,0 x10 <sup>12</sup> Бк	4 для Гаммар ид 192/120			1			1			1			1
Источник ГИ192М34 .3 Иридий-192	шт	1,5 x10 <sup>12</sup> Бк	4 для Гаммар ид			1			1			1			1



При выполнении работ с источниками ионизирующего излучения руководствоваться программой обеспечения радиационной безопасности при выполнении особо радиационно-опасной работы «Зарядка завальцованных источников из транспортно-перезарядного контейнера в гамма-дефектоскопы типа «Гаммарид 192/120», «Гаммарид 192/120М» 1,2-ПР-06-ОДМиТК-2020.

При оказании услуг «Исполнителем» должны быть в полной мере 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 эксплуатации электроустановок» приказ Минтруда России от 15.12.2020г. №903н;
- «Правила по ОТ при работе с инструментом и приспособлениями» приказ Минтруда России от 27.11.2020г. №835н;
- П-11-ООТ «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 Исполнитель.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Исполнитель должен обеспечить последовательность и порядок выполнения услуг в соответствии с требованиями норм и правил, действующих в атомной энергетике.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Общий срок выполнения услуг по договору: начало – с 01.06.2022г, окончание - 30.12.2023г.

Срок выполнения отдельных этапов:

- 1 этап – в соответствии с Разделом 4
  - 1.1 – начало с 01.06.2022, окончание 30.06.2022 (ГИИД-2 - 1шт., ГИИД-3 - 1шт., ГИИД-5 – 1шт., ГИ192М34.3 – 1шт., ГИ192М34.6 – 1шт.)
  - 1.2 – начало с 01.09.2022, окончание 30.09.2022 (ГИИД-2 - 1шт., ГИИД-3 - 1шт., ГИИД-5 – 1шт., ГИ192М34.3 – 1шт., ГИ192М34.6 – 1шт.)
  - 1.3 – начало с 01.12.2022, окончание 31.12.2022 (ГИИД-2 - 1шт., ГИИД-3 - 1шт., ГИИД-5 – 1шт., ГИ192М34.3 – 1шт., ГИ192М34.6 – 1шт.)
  - 1.4 – начало с 01.03.2023, окончание 30.03.2023 (ГИИД-2 - 1шт., ГИИД-3 - 1шт., ГИИД-5 – 1шт., ГИ192М34.3 – 1шт., ГИ192М34.6 – 1шт.)
- 2 этап – с 01.07.2022г. по 30.03.2023г. (хранение отработавших источников ионизирующего излучения до передачи на захоронение в специализированную организацию).
- 3 этап – с 30.03.2023г. по 30.12.2023г. (Передача отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение в специализированную организацию).

Передача отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение производится в один день с поставкой новых ИИИ, для чего Исполнитель должен согласовать с Поставщиком ИИИ день приезда на Курскую АЭС, и за 10 рабочих дней уведомить Заказчика о дате выполнения работ по договору.

Место оказания услуг: Курская АЭС, зд. 46 (склад ИИИ)

## РАЗДЕЛ 8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

### Подраздел 8.1 Требования к документации для приемки



1. Акт сдачи-приемки оказанных услуг с приложением аннотационного отчёта.
2. Акт приема-передачи отработавших источников ионизирующего излучения в виде радиоактивных отходов на захоронение в специализированную организацию.
Подраздел 8.2 Порядок приемки результатов услуг
Указанные документы Исполнитель предоставляет в бумажном (3экз.) и электронном виде на съемном носителе, а также на e- mail адреса : dudkin_sm@kunpp.ru.
Работа считается выполненной после подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг обеими сторонами.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

<p>Вывоз отработавших источников ионизирующего излучения с площадки Курской АЭС сопровождается следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- протокол радиометрического обследования транспортных контейнеров;</li> <li>- протокол подтверждающих измерений отработавших источников ионизирующего излучения;</li> <li>- акт на партию отработавших источников ионизирующего излучения;</li> <li>- заводские паспорта на отработавшие ИИИ.</li> </ul> <p>По окончанию услуг Исполнитель должен оформить отчётную и исполнительную документацию на оказанные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- акт сдачи-приемки оказанных услуг с аннотационным отчетом о проделанных услугах с описанием сроков, порядка выполнения, объёмов выполненных услуг, составленный исполнителем услуг, подписанный подразделением-заказчиком и утверждённый главным инженером Курской АЭС;</li> <li>- акт приема-передачи отработавших источников ионизирующего излучения на захоронение в специализированную организацию.</li> </ul>
--

## РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ИИИ	Источник ионизирующего излучения
2.	Курская АЭС	Курская атомная электрическая станция
3.	РАО	Радиоактивные отходы
4.	ФЗ	Федеральный закон
5.	ТРО	Твердые радиоактивные отходы
6.	КТП	Контейнер транспортировочный

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ приложения	Наименование приложения
Приложение А	Форма аннотационного отчета

Начальник ОДМиТК

С.И. Асеев



Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция»

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер

А.В. Увакин

АННОТАЦИОННЫЙ ОТЧЁТ  
О ВЫПОЛНЕНИИ УСЛУГ

1. Договор: № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_
2. Предмет договора: \_\_\_\_\_ (указать тему)
3. Исполнитель: \_\_\_\_\_ (указать своё предприятие)
4. Содержание результатов выполненных работ: \_\_\_\_\_  
(в соответствии с ТЗ отобразить пункты выполненных работ)
5. Материальные ценности заказчику не передались (если передавались, тогда их нужно указать)
6. Заказчику передана отчётная и исполнительная документация в соответствии с ТЗ  
\_\_\_\_\_ (приложить перечень)

От Поставщика:

\_\_\_\_\_

От Заказчика:

\_\_\_\_\_

