

СОГЛАСОВАНО:
Исполнитель

_____(должность)
_____(подпись)
_____(Ф.И.О.)
“ ” 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заказчик
Главный инженер Филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»

А.В. Увакин
“ ” 19 ФЕВ 2020 2020 г.
А.В. ЩигOLEV

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг

Послереакторные исследования РК СУЗ яч. 20-53 из реактора энергоблока № 4
Курской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объём оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГЕ

Подраздел 3.1 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.2 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.3 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата оказываемых услуг

Подраздел 5.2 Требования по приёмке оказываемых услуг

Подраздел 5.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Послереакторные исследования рабочего канала системы управления и защиты (РК СУЗ) яч. 20-53 из реактора энергоблока № 4 (инв. № 41021845) Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Выполнение требований «Регламента (типовой программы) эксплуатационного контроля технологических каналов, каналов СУЗ и графитовой кладки реакторов РБМК-1000» 4.064 ПМ.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Перед проведением исследований должна быть разработана «Программа исследований РК СУЗ яч. 20-53 энергоблока № 4 Курской АЭС» и схема разделки РК СУЗ, согласованная с АО «НИКИЭТ» в части:

- разработки проекта программы исследований и схемы разделки канала;
- анализа условий эксплуатации и расчета флюенса повреждающих нейтронов;

- участия в обсуждении результатов и разработки заключения отчета.

2.2.2 Предоставить информацию и данные на командированный персонал, (для оформления пропусков на территорию Курской АЭС и получения индивидуальных дозиметров).

2.2.3 Загрузка (выгрузка) транспортно-упаковочного комплекта (ТУК-19) (или аналог) исполнителя из спецвагона.

2.2.4 Транспортировка образцов РК СУЗ к месту исследования с площадки Курской АЭС (при перемещении спецвагона по площадке Курской АЭС в зоне ЗСД (ЗКД) исключить фото и видеофиксацию территории).

2.2.5 Операции с ТУК-19 необходимые для загрузки образцов РК СУЗ в здании ХОЯТ (строповка, снятие (установка) крышек ТУК-19 и т.д.).

2.2.6 Послереакторные исследования образцов РК СУЗ в соответствии с «Программа исследований РК СУЗ яч. 20-53 энергоблока № 4 Курской АЭС».

2.2.7 Захоронение образцов РК СУЗ после проведения исследования.

2.2.8 Выпуск отчета, согласованного с АО «НИКИЭТ».

Подраздел 2.3 Объём оказываемых услуг

Исследование РК СУЗ яч. 20-53 из реактора энергоблока № 4 Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГЕ

Подраздел 3.1 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны оказываться в соответствии с законодательством РФ и нормативно-технической документацией, действующей в АО «Концерн Росэнергоатом».

Исполнитель обязан 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, в срок не менее чем за 20 дней до начала срока выполнения работ.

Подраздел 3.2 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

При оказании услуг Исполнителем должны быть в полной мере учтены требования нормативной документации, действующей на территории РФ, а также инструкций, положений, РД и нормативной документации, действующих на Курской АЭС, в том числе:

- ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ППР -2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов;
- Правила по охране труда при работе на высоте;
- 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. Типовое положение;
- П-11-ООТ-2014 «Порядок допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ на Курской АЭС» с изменениями;
- И-04-ОООС «Порядок обращения с отходами производства и потребления 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»;
- П- 52-ООТ-2014 «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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.

Подраздел 3.3 Специальные требования

Услуга оказывается в производственных условиях Исполнителя данного ТЗ.
Наличие у командированного персонала необходимых документов для получения индивидуальных дозиметров и пропусков для доступа на территорию ЗСД (ЗКД) в соответствии с требованиями действующих инструкций на Курской АЭС.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Начало: с даты подписания договора обеими сторонами
Окончание: 10.12.2021 г. с правом досрочного оказания услуг по письменному согласованию с Заказчиком.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата оказываемых услуг

Обоснование ресурса безопасной эксплуатации каналов СУЗ реактора 4-го энергоблока Курской АЭС.

Подраздел 5.2 Требования по приёмке оказываемых услуг

Заказчику в соответствии с календарным планом представляются отчётные материалы в виде протоколов.

Подраздел 5.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Исполнитель должен представить следующую отчётную документацию:

5.3.1 Отчёты о научно-исследовательской работе «Послереакторные исследования образцов РК СУЗ яч. 20-53 4-го энергоблока Курской атомной станции».

5.3.2 Отчётная документация должна быть передана на Курскую АЭС на бумажном носителе (в двух экземплярах) вместе с электронной копией.

5.3.3 Акты сдачи-приёмки оказанных услуг и счета-фактуры.

Указанные документы предоставляются в бумажном виде в 2-х экземплярах с сопроводительным письмом на имя руководителя, подписавшего договор и в электронном виде, на съемном носителе, а также на электронные адреса заказчика: kuaes@kunpp.ru, krasnobaeva_av@kunpp.ru. Состав и структура электронной версии должна быть идентична бумажному оригиналу.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электрическая станция
2.	ТК	Технологический канал
3.	РК СУЗ	Рабочий канал СУЗ

4.	СУЗ	Система управления и защиты
5.	ТУК-19	Транспортно – упаковочный комплект
6.	ЗСД	Зона свободного доступа
7.	ЗКД	Зона контролируемого доступа

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1.	Календарный план

зам. Начальник ОЯБиН ЯЭУ



И.А. Шишкин
Е.П. Куренной

Е.А. Куренной

Календарный план по теме:

**«Послереакторные исследования РК СУЗ яч. 20-53 из реактора энергоблока
№ 4 Курской АЭС»**

№ пери ода	Наименование периода	Начало периода	Окончание периода
1	Разработка Программы, исследований и схемы разделки канала СУЗ. Транспортировка участков канала СУЗ к исполнителю.	С даты подписания договора обеими сторонами	30.12.2020 г.
2	Проведение послереакторных исследований нижнего переходника и ЭЛСС канала СУЗ в защитных камерах. Выпуск аннотационного отчета.	30.12.2020 г.	30.03.2021 г.
3	Проведение послереакторных исследований участка трубы канала СУЗ в защитных камерах. Выпуск аннотационного отчета.	30.03.2021 г.	30.06.2021 г.
4	Проведение послереакторных исследований верхнего переходника и ЭЛСС канала СУЗ в защитных камерах. Выпуск аннотационного отчета.	30.06.2021 г.	30.09.2021 г
5	Обработка и анализ результатов исследований, подготовка и выпуск отчета по состоянию канала СУЗ. Переработка и подготовка к утилизации остатков участков и образцов канала СУЗ. Выпуск итогового отчета.	30.09.2021 г.	10.12.2021 г