

Приложение 1
к договору № _____
от _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель

_____ (должность)
_____ (подпись)
_____ (ФИО)
« ____ » _____ 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Главный инженер Филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»
_____ А.В. Увакин
_____ 2018 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на оказание услуг

Контроль сплошности металла технологических каналов и рабочих каналов СУЗ на энергоблоке №3 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 Объем оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 4.2 Специальные требования

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 6.1 Описание конечного результата оказываемых услуг

Подраздел 6.2 Требования по приёмке оказываемых услуг

Подраздел 6.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказываемых услуг)

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Контроль сплошности металла технологических каналов и рабочих каналов СУЗ на энергоблоке №3 (инв. №41021844) Курской АЭС

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Целью оказания услуг является определение состояния диффузионных сварных соединений «сталь - цирконий» верхних и нижних переходников технологических каналов (ТК), а также состояния циркониевой части ТК и РК СУЗ в соответствии с требованиями «Регламента... 4.064 ПМ (с изменением №6)» на энергоблоке №3 Курской АЭС.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подготовительные операции:

- транспортировать (доставить) установку контроля каналов РБМК СК-26 из зоны хранения в ЦЗ;
- доставить аппаратуру сбора и обработки данных из лаборатории к месту проведения контроля;
- организовать рабочее место в ЦЗ: расконсервировать установку, снять упаковку, извлечь составные части системы из штатной тары, собрать автомат УЗК, аппаратуру сбора и обработки данных, настроенный стенд, ультразвуковой преобразователь, подключить электрические соединения, проложить кабель от автомата УЗК к рабочему месту операторов, заполнить стенд водой, собрать и подключить к магистрали мойки, собрать транспортировочный стенд;
- проверить и протестировать все режимы работы установки контроля после сборки и подключения аппаратуры;
- настроить установку контроля каналов РБМК СК26.

Основные операции, контроль ТК (РК СУЗ):

- подстыковать электрические соединения, развернуть вторичную аппаратуру, проверить настройку;
- доставить автомат УЗК к объекту контроля (контролируемой ячейке);
- провести соответствующий вид контроля, зафиксировать результаты в журнале. При необходимости выполнить запись в файл. Провести предварительный анализ результатов контроля;
- после контроля доставить автомат УЗК к юстировочному стенду и проверить параметры настройки аппаратуры. При необходимости выполнить корректировку настройки;
- провести анализ результатов УЗ контроля. Подготовить проект протоколов по состоянию исследованного объекта контроля;
- отстыковать электрические соединения, припарковать автомат в стенд, отстыковать вторичную аппаратуру и перенести в лабораторию.

Заключительные операции:

- разобрать систему на составные части, упаковать в штатные места, выполнить консервацию;
- транспортировать (доставить) установку контроля каналов РБМК СК26 из ЦЗ на склад хранения;

- доставить аппаратуру сбора и обработки данных в лабораторию к месту хранения.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг

Ультразвуковой контроль верхних и нижних переходников технологических каналов, а также циркониевой части ТК (РК СУЗ) энергоблока №3 в количестве 35 шт.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

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:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;
- ППР -2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- 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;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подземные сооружения»;
- П-11-ООТ-2017 «Порядок допуска персонала подрядных организаций к выполнению работ 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»;
- 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»;
- СТО 1.1.1.02.001.0673-2006 «Правила охраны труда при эксплуатации тепло-механического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП Концерн «Росэнергоатом»».

Всю ответственность за безопасное оказание услуг, связанную с технологией услуг, обеспечение персонала средствами защиты, необходимым для услуг исправным инструментом, а также за страхование персонала, несет Исполнитель.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 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 исполнения услуг.

Подраздел 4.2 Специальные требования

Ультразвуковой контроль верхних и нижних переходников технологических каналов, а также циркониевой части ТК и РК СУЗ проводится системой контроля, предназначенной для контроля циркониевой части ТК, верхнего и нижнего переходников «сталь-цирконий» в соответствии с методиками контроля СК 26.00.00.00.00.00 Д и СК 26.00.00.00.00.00 Д1, предоставленной Заказчиком.

Для ультразвукового контроля переходников технологических каналов, циркониевой части ТК используется специальный многоэлементный ультразвуковой преобразователь типа СК 26.01.01.15.00.00, предоставленный Заказчиком.

Для настройки режимов работы аппаратуры используются стандартные образцы предприятия СК 26 СОП 1, СК 26 СОП2, СК26 СОП 4 и СК 26 СОП 6.

Для проведения контроля должны привлекаться специалисты, аттестованные на право проведения контроля по методикам СК 26.00.00.00.00.00 Д и СК 26.00.00.00.00.00 Д1.

В договоре на оказание услуг не требуется включение методики определения размеров убытков от недопоставки электрической энергии и мощности на ОРЭМ, связанной с незапланированными изменениями состава/состояния оборудования энергоблоков АЭС АО «Концерн Росэнергоатом».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Начало: с даты подписания договора обеими сторонами;

Окончание: 30.11.2018 г.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАНЫХ УСЛУГ

Подраздел 6.1 Описание конечного результата оказываемых услуг

Обеспечение безопасной эксплуатации реактора энергоблока №3 Курской АЭС путём оценки состояния целостности ТК и РК СУЗ.

Подраздел 6.2 Требования по приёме оказываемых услуг

Заказчику представляются отчётные материалы в виде протоколов.

Подраздел 6.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По результатам оказания услуг Исполнителем предоставляются:

- протокол ультразвукового контроля ТК и РК СУЗ реактора энергоблока №3 Курской АЭС;
- Отчетная документация должна быть передана на Курскую АЭС на бумажном носителе (в двух экземплярах) вместе с электронной копией;
- акт сдачи-приемки оказанных услуг.

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	ТВС	Тепловыделяющая сборка
3	ТК	Технологический канал

Начальник ОЯБиН ЯЭУ



Е.П. Куренной