

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ А.В. Увакин

« _____ » _____ 2021г.

Техническое задание

Разработка и корректировка эксплуатационной документации по теме:
«Изменение конфигурации спецсистем при выполнении работ по выгрузке
ядерного топлива из активной зоны реактора энергоблока №2 Курской АЭС».

Курчатов
2021

Содержание

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	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	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	3
Подраздел 3.1 Общие требования	3
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	4
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	4
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	4
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	4
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика	4
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	4
Подраздел 3.8 Специальные требования	4
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	5
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	5
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	5
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	6
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	6
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	6

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Разработка и корректировка эксплуатационной документации по теме: «Изменение конфигурации спецсистем при выполнении работ по выгрузке ядерного топлива из активной зоны реактора энергоблока №2 Курской АЭС» (инв.№ 41070814).

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Разработка и корректировка эксплуатационной документации по изменению конфигурации спецсистем (КСКУЗ, БЭС КСКУЗ и АЗРГК) при выполнении работ по выгрузке ядерного топлива из активной зоны реактора энергоблока №2 Курской АЭС.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Документация разрабатывается для перехода с действующей КСКУЗ на КСКУЗ с измененной конфигурацией с целью выполнения работ по выгрузке ядерного топлива из активной зоны реактора энергоблока №2.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг

Организации (подрядчики), привлекаемые для оказания данных услуг могут в свою очередь, заключать договора (контракты) со сторонней организацией (субподрядчиком) на оказании части услуг.

Ошибки или неточности, выявленные проверкой (экспертизой) отчетной документации направляются разработчику для устранения.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1 Срок оказания услуг.

Начало: с даты подписания договора обеими сторонами.

Окончание: 30 августа 2022г. с правом досрочного оказания услуг по письменному согласованию с Заказчиком.

3.1.2 Услуги оказываются на основании следующих требований:

- «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (НП-001-15);
- «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций» (НП-031-01);
- «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций» (НП-026-16);
- «Требования к сертификации управляющих систем, важных для безопасности атомных станций» (РБ-004-98);
- «Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций» (НП-082-07);
- ОТР 1.1.3.12. 1535-2018. Системы контроля и управления атомных станций. Проведение модернизации. Общие требования.
- ОТТ 1.1.3.10.1446-2018. Атомные станции. Управляющие системы,

важные для безопасности. Создание, модернизация и эксплуатация. Общие технические требования. - СТО 1.1.1.04.003.0542-2019. Стандарт организации. Порядок организации и проведения модернизации систем и оборудования (с изм.1-4).
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
После подписания договора, до начала оказания услуг, Исполнитель предоставляет Заказчику для рассмотрения и согласования Программу обеспечения качества оказываемых услуг в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».
Программа обеспечения качества оказываемых услуг должна быть согласована Заказчиком и введена в действие приказом Исполнителя до начала оказания услуг по договору.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Отсутствуют.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Отсутствуют.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Отсутствуют.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Отсутствуют.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Исполнителю необходимо использовать при оказании услуг следующие исходные данные: -проектно-конструкторскую документацию с учетом выполненных мероприятий по реконструкции; -эксплуатационную документацию. При введении в действие новых, при изменении требований действующих норм и правил для атомных станции, руководящих документов АО «Концерн Росэнергоатом», а также внутренних документов, Заказчик услуг своевременно предоставляет Исполнителю документацию.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Сбор и анализ всех необходимых исходных данных при подготовке материалов осуществляет Исполнитель услуг, он же несет ответственность за их достоверность.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

<p>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</p> <p>В ходе оказания услуг Исполнителю необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Разработать методику с бланками проверки для рабочей программы перехода с КСКУЗ на КСКУЗ с измененной конфигурацией (в формате технической справки).2. Разработать порядок организации работ по изменению конфигурации КСКУЗ.3. Выполнить корректировку материалов технорабочего проекта КСКУЗ РБМ-К2.С6.230А ТП.4. Выполнить корректировку материалов технорабочего проекта БЭС КСКУЗ №К104.00.000.5. Выполнить корректировку эксплуатационной документации КСКУЗ РБМ-К2.С6.230А ВЭ.6. Выполнить корректировку эксплуатационной документации БЭС КСКУЗ К104.00.000 ВЭ.
<p>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</p> <p>По окончании оказания услуг Заказчику передается документация, разработанная, согласованная и утвержденная в соответствии с требованиями данного технического задания, а также аннотационный отчет.</p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</p> <p>Заказчику передается полный комплект согласованной документации на бумажном носителе (в 2 экземплярах) и в электронном виде. В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R). При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии документации должна быть идентична бумажному оригиналу. Обозначения в них должны соответствовать описанию элементов, систем, сооружений, используемых в действующей на Курской АЭС документации. Вся документация на бумажных носителях предоставляется с оригинальными подписями ответственных лиц и печатями организации Исполнителя.</p> <p>Качество текстовой информации должно позволять читать ее без напряжения зрения. Все линии, буквы, цифры и знаки должны быть четкими, не расплывающимися, одинаковыми по яркости. Необходимо соблюдать равномерную плотность и контрастность печати по всему отчету.</p> <p>Графический материал должен быть удобен для прочтения. Обозначения на нём должны соответствовать описанию элементов, систем,</p>

сооружений, приведенных в разделе.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требований нет.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КСКУЗ	Комплексная система контроля, управления и защиты реактора
2	АЗРГК	Аварийная защита реактора по снижению расхода через РГК
3	ВИ	Комплекс вывода информации
4	БЭС	Бесперебойное электроснабжение

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Форма аннотационного отчета	1

Начальник цеха ТАИ

А.В. Грищенко

Литовченко А.Н.
Тел. 8(47131)56688

Приложение 1
к Техническому заданию

Форма аннотационного отчета

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Курской АЭС

подпись

фамилия, инициалы

_____ 20__ г.

АННОТАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ *

О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ (ОКАЗАНИИ УСЛУГ)

- 1 Номер договора.
- 2 Предмет договора
- 3 Исполнитель
- 4 Соисполнители (если есть)
- 5 Содержание результатов выполненных работ/оказанных услуг
- 6 Перечень материальных и/или нематериальных активов, передаваемых Заказчику.

Приложение:

1. Акт использования (списания, утилизации) инвентаря и материалов, приобретаемых Исполнителем в рамках выполнения работ/оказания услуг;
2. Документ (справка), отражающий информацию о месте выполнения работ/оказания услуг (конкретное помещение, объект), время в течение суток, ФИО непосредственного исполнителя работ/услуг, для подтверждения объема услуг и фактических трудовых затрат.

От ИСПОЛНИТЕЛЯ

От ЗАКАЗЧИКА

Должность

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

_____ 20__ г.

_____ 20__ г.

* Перечень пунктов настоящего образца и приложений к нему являются минимально необходимым требованием к содержанию аннотационного отчета