

Приложение №1
к договору № _____ от _____

СОГЛАСОВАНО:
ИСПОЛНИТЕЛЬ:

должность

подпись

ФИО

“ _____ ” _____ 20 ____ г

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель главного инженера

по ремонту филиала

АО «Концерн Росэнергоатом»

«Калининская атомная станция»

_____ О.Г. Волков

“ _____ ” _____ 20 ____ г

Техническое задание

«Оказание услуг по сопровождению эксплуатации манипулятора для глушения
дефектных трубок парогенератора МДР-ЗСЛ»

Удомля
2022

Техническое задание

«Оказание услуг по сопровождению эксплуатации манипулятора для глушения
дефектных трубок парогенератора МДР-ЗСЛ»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Срок оказания услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности
результата оказанных услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по сопровождению эксплуатации манипулятора для глушения дефектных труб парогенератора МДР-3СЛ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуги на площадке Калининской АЭС:

- оказание услуг по проверке функционирования манипулятора в соответствии с р. 7. АДМ.035.00.00.00.00 РЭ (Приложение №1);
- оказание услуг по техническому обслуживанию манипулятора проводятся под контролем персонала ЦЦР в соответствии с р. 10. АДМ.035.00.00.00.00 РЭ(Приложение №1);;
- выполнение проверки необходимости обновления и настройки программного обеспечения МДР-3СЛ;
- подготовка и согласование с КлнАЭС рекомендаций и предложений для устранения обнаруженных при эксплуатации замечаний, а также рекомендаций и предложения по улучшению эксплуатации оборудования;
- обеспечение оперативного решения технических вопросов, возникающих в процессе ремонта оборудования, выдача рекомендаций по запросам Заказчика, техническая помощь в виде информационных сообщений и согласование ремонтной документации;
- устранение возникающих неисправностей общесистемного и специального программного обеспечения;
- выдача рекомендаций при формировании актов дефектации оборудования, участие в оперативных совещаниях с персоналом ЦЦР;
- определение причин неисправности функциональных узлов с поиском и заменой отказавших элементов;
- проверка функционирования замененных элементов в составе системы после ремонта.

Услуги на площадке Исполнителя:

- удаленная техническая поддержка по работе манипулятора на участке ТАС-РО цеха централизованного ремонта с помощью телефонной связи и официального обмена технической информацией средствами ЕОСДО с 03.10.2022 по 25.12.2022.
- диагностика работы оборудования с анализом причин неисправностей и замечаний по функционированию оборудования, выдача письменных рекомендаций по их устранению.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Услуги по сопровождению эксплуатации манипулятора для глушения дефектных труб парогенератора МДР-3СЛ оказываются с целью своевременного выявления и устранения повреждений, восстановления технических и эксплуатационных характеристик оборудования дистанционного ремонта теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000.

Ожидаемый экономический эффект-поддержание, сохранение работоспособности, обеспечение безопасной и надежной эксплуатации манипулятора МДР-3СЛ для дистанционного ремонта теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000.

Назначение: Манипулятор МДР-3СЛ позволяет дистанционным способом выполнить следующие технологические операции ремонта ПГВ-1000 и его модификаций:

1. Механическая очистка поверхности коллектора ПГ и входного отверстия т/о труб;

2. Осушка воздухом поверхности коллектора ПГ и входного отверстия т/о трубы путем обдувки;
3. Механическая обработка металла входного отверстия теплообменной трубы под заглушку;
4. Дистанционная установка заглушки в обработанное отверстие теплообменной трубы;
5. Заварка установленной заглушки с коллектором ПГ;
6. Визуальный осмотр поверхности коллектора с архивированием;
7. Удаление дефектных заглушек, установленных манипулятором ранее или заваренных ручным способом.

Подраздел 2.3 Срок оказания услуг

Срок оказания услуг с 03.10.2022-25.12.2022

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Объектом оказания услуг является: Манипулятор МДР-3

Инвентарный номер: 69329

Заводской номер: 11

Класс безопасности 4 в соответствии с проектом, III категория сейсмостойкости.

Место расположения – промплощадка Калининской АЭС, зона контролируемого доступа, ЦЗ РО энергоблоков №1,2,3,4, мастерские СК-1 ВС-130, РО-3 А-131, РО-4 А-131.

3.1.2. Место оказания услуг:

– Промплощадка Калининской АЭС, зона контролируемого доступа, ЦЗ РО энергоблоков №1,2,3,4, мастерские СК-1 ВС-130, РО-3 А-131, РО-4 А-131.

– На площадке Исполнителя.

3.1.3. Код ОКПД2: 74.90.19.190 Услуги, предоставляемые прочими научными и техническими консультантами, не включенными в другие группировки.

3.1.4. Документация, на основании которой должны быть оказаны услуги:

– АДМ.035.00.00.00.00 РЭ. Манипулятор МДР-3СЛ дистанционного ремонта теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000. Руководство по эксплуатации.

3.1.5. Период оказания услуг, связанных с техническим обслуживанием манипулятора должен быть закончен не позднее 25.12.2022г с оформлением акта сдачи – приемки оказанных услуг.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1. Исполнитель соблюдает требования НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» при оказании услуг. (<https://www.consultant.ru>).

3.2.2. Услуги оказываются в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.0069-2017 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (открытый источник СТО 1.1.1.01.0069-2017 (<https://files.stroyinf.ru>)).

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует оказание услуги в полном соответствии с требованиями нормативной и регламентирующей документации и в сроки, установленные Заказчиком.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

<p>Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность сведений, касающихся предмета договора, хода его исполнения и полученных результатов.</p>
<p align="center">Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</p>
<p>Услуги, оказываемые в рамках настоящего ТЗ, должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующей в области использования атомной энергии нормативной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (НП-001-15) (www.consultant.ru); - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 № 835н (www.consultant.ru); - Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций. СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 (https://files.stroyinf.ru/); - Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций СТО 1.1.1.01.0678-2015 (https://files.stroyinf.ru/); - Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10 (https://files.stroyinf.ru/); - Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99) СП 2.6.1.28-2000 (https://files.stroyinf.ru/); - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ от 15.12.2020 № 903н (www.consultant.ru); - СТО 1.1.1.02.001.0673-2017. Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» (https://eshop.rosenergoatom.ru/); - Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н (www.consultant.ru); - Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС 00.--.ПЛ.0007.38 *; - Положение о системе индивидуальной ответственности по предупреждению нарушений правил и норм охраны труда при эксплуатации и ремонте оборудования, при эксплуатации производственных зданий и сооружений, включая гидротехнические, пожарной, промышленной, экологической, радиационной безопасности на Калининской АЭС 00.--.ПЛ.0006.38 *; - Инструкция по организации работ с повышенной опасностью. Выполнение работ по нарядам-допускам и распоряжениям. 00.--.ИР.0008.38 *; <p>Исполнитель обязан передавать оперативное сообщение о факте нештатной ситуации (Н/С) у Исполнителя, произошедшей на объектах и территории АЭС, начальнику смены станции немедленно (в течение 10 минут). Классификация Н/С и объем передаваемой информации установлены «Положением о порядке передачи оперативной информации о работе атомных станций ОАО в «Концерн Росэнергоатом» и заинтересованные организации» (РД ЭО 1.1.2.01. 0331-2017) (https://files.stroyinf.ru/).</p> <p>Исполнитель должен заблаговременно информировать (уведомить) отдел инспекций по надзору за ядерной и радиационной безопасностью на Калининской АЭС Волжского межтерриториального управления Ростехнадзора (ОИ ЯРБ ВМТУ Ростехнадзора) о начале оказания услуг, с приложением действующей лицензии, и направлять копию письма в подразделение-инициатор выполнения работ/оказания услуг (куратору договора).</p> <p>При оказании услуг Исполнитель несёт ответственность, в соответствии с действующим законодательством, за несоблюдение требований Федеральных законов «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ и «Об отходах</p>

производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89-ФЗ (www.consultant.ru). и других законодательных актов и нормативных документов, действующих в области охраны окружающей среды при оказании услуг по договору и при эксплуатации занимаемых помещений и зданий, закрепленных за ним территорий и коммуникаций».

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
4.1.1. Обеспечение устойчивой и надежной работы манипулятора для глушения дефектных трубок парогенератора МДР-ЗСЛ с целью своевременного выявления и устранения повреждений, восстановления технических и эксплуатационных характеристик оборудования дистанционного ремонта теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000.
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Отчетная документация о результатах оказания услуг должна быть разработана в соответствии с действующей нормативно-технической документацией для АЭС. Документация передаётся с сопроводительным письмом на бумажном носителе.</p> <p>Исполнитель оформляет и не позднее установленного срока исполнения обязательств сдает заказчику документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акт сдачи-приемки оказанных услуг; - счет-фактуру; - счет; - аннотационный отчет; - табель учета рабочего времени. <p>Документация Исполнителя передается в оригинале в бумажном варианте в 3-х экземплярах заверенная печатью организации Исполнителя.</p>

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Формат, количество страниц
1.	АДМ.035.00.00.00.00 РЭ. Манипулятор МДР-ЗСЛ дистанционного ремонта теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000. Руководство по эксплуатации.	A4 (33 л.)
*	Документы размещаются в составе закупочной документации, но не являются приложениями к ТЗ	
	Итого приложений:	33 л.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращений
1.	АО	Акционерное общество
2.	АЭС	Атомная электрическая станция
3.	ЕОСДО	Единая отраслевая система документооборота Росатома

4.	КлнАЭС	Калининская атомная электростанция
5.	ОВК	Объединенный вспомогательный корпус
6.	ОПЭ АС	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
7.	ПСР	Производственная система «Росатом»
8.	ППБ	Правила пожарной безопасности
9.	ПТБ	Правила технической безопасности
10.	РД ЭО	Руководящий документ эксплуатирующей организации
11.	СТО	Стандарт организации
12.	ТАС-РО	Участок по ремонту трубопроводов, арматуры и сосудов реакторного отделения 1 группы
13.	ЦЦР	Цех централизованного ремонта

Начальник ЦЦР

Мишин С.А.

ЦЦР
Миляев Максим Игоревич
Тел: (848255) 6-74-53

08.06.2022 9/212540-ЗП

