

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

«» **Главный инженер**

Мссид

А.Б. Горбунов

18.06.2022

Техническое задание

**«Проведение обследования технического состояния и продления срока службы
грузоподъемных кранов Ростовской АЭС»**

Техническое задание
на оказание услуг

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 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых
услуг в общем объеме закупки

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

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения
участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Проведение обследования технического состояния и продления срока службы грузоподъемных кранов Ростовской АЭС.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Разработка и согласование программы обследования грузоподъемных кранов в соответствии с СТО 1.1.1.01.007.0281–2020 «Управление ресурсом элементов энергоблоков атомных станций» (документ публикуется в составе закупочной документации) и ГОСТ Р 58341.9-2021 «Краны групп А и Б блока атомной станции» (<https://docs.cntd.ru/document/1200182232?ysclid=17ikwwyfe997131356>).

Выполнение оценки технического состояния кранов.

Оформление заключений о техническом состоянии крана. Согласование проекта решения (Технического решения) в соответствии с ГОСТ Р 58341.9-2021 «Краны групп А и Б блока атомной станции».

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Диагностирование грузоподъемного крана и установление его остаточного ресурса, а также продление назначенного срока службы.

Выполнение, при необходимости, поверочных расчетов на сопротивления усталости с применением аттестованных программных средств.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Оказание услуг согласно подразделу 2.1 и 2.2 в объеме:

- 1) СК С-117. Кран подвесной электрический г/п 2 т., рег.№ 70.2001/П, зав. № 13645; Инв. № А216786.
- 2) СК С-443. Кран подвесной электрический г/п 3,2 т., рег.№ 67.2001/П, зав. № 63841; Инв. № А216788.
- 3) РО №2 АВ-618. Кран подвесной электрический г/п 5 т., рег.№ 12.09/П, зав. № 3042; Инв. № 402539.
- 4) РО №2 ГА-701. Устройство для демонтажа приводов СУЗ г/п 1 т., рег.№ 01.09/П, зав. № 11; Инв. № 402554.
- 5) РО №2 АВ-908. Тали электрическая г/п 3,2 т., рег.№ 11.09/П, зав. № 5402; Инв. № 402590.
- 6) РО №1 АВ-618. Кран подвесной электрический г/п 5 т., рег.№ 1-45.16/П, зав. № 3043; Инв. № А094210.
- 7) МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 66.2001/П, зав. № 051; Инв. № А220630.
- 8) МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 49.2001/П, зав. № 8; Инв. № А220628.
- 9) МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 62.2001/П, зав. № 12; Инв. № А220629.

Данное оборудование имеет класс 4Н согласно НП-001-15.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии» НП-043-18 (<https://docs.cntd.ru/document/542620226?ysclid=17il3itgg2140714267>); ГОСТа Р 58341.9-2021 «Краны групп А и Б блока атомной станции» и СТО 1.1.1.01.007.0281–2020 «Управление ресурсом элементов энергоблоков атомных станций».

<p>Сроки оказания услуг:</p> <p>1 этап:</p> <p>Начало оказания услуг – с момента заключения договора;</p> <p>Окончание оказания услуг – 17.11.2023 г.</p> <p>2 этап:</p> <p>Начало оказания услуг – с 17.11.2023 г.</p> <p>Окончание оказания услуг - 15.11.2024 г.</p> <p>3 этап:</p> <p>Начало оказания услуг – с 15.11.2024 г.</p> <p>Окончание оказания услуг - 14.11.2025 г.</p> <p>Объемы по каждому этапу согласно разделу 7 (Ведомость объема услуг)</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Услуги должны быть выполнены в соответствии НП-043-18.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Гарантия на выполненные услуг устанавливается 24 месяцев с даты подписания сторонами акта приема - передачи оказанных услуг 3 этапа.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Не требуется
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<p>Контроль на соответствие требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (с изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) (https://ohranatruda.ru/upload/iblock/166/4293748439.pdf?ysclid=17ilcwml6r945231724); - СТО 1.1.1.01.007.0281–2020 «Управление ресурсом элементов энергоблоков атомных станций» (с изм. № 1, 2); - СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» Стандарт организации»; (https://ohranatruda.ru/ot_biblio/norma/248979/?ysclid=17ilgwx8547180129)
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Не требуется
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Исполнитель должен иметь: государственные лицензии на соответствующие виды работ; обладать квалифицированным персоналом, способным оценить работоспособность грузоподъемных кранов и уровень безопасности при дальнейшей эксплуатации; обладать необходимыми техническими средствами для проведения обследования и оценки технического состояния грузоподъемных кранов.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Приборы и инструменты исполнителя должно пройти метрологическое освидетельствование.
Все используемые инструменты исполнителя должны быть проверены и иметь соответствующие документы.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
Оформленные заключения о техническом состоянии, остаточном ресурсе и продлении срока службы грузоподъемных кранов.
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
Акты обследования и ведомости дефектов для каждого грузоподъемного крана.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Акт приема - передачи оказанных услуг в 2-х экз. на бумажном носителе;

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СТО	стандарт организации
2	НП	нормы и правила
3	СК	спецкорпус
4	РО	реакторное отделение.
5	КНС	канализационная насосная станция
6	МЗ	машзал
7	ТО	турбинное отделение

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ведомость объема услуг «Проведение обследования технического состояния и продления срока службы грузоподъемных кранов Ростовской АЭС на 2023 год»	6
2	Ведомость объема услуг «Проведение обследования технического состояния грузоподъемных кранов и подкрановых путей блок №1, 2, 3, ОСО Ростовской АЭС на 2024 год»	7
3	Ведомость объема услуг «Проведение обследования технического состояния грузоподъемных кранов и подкрановых путей блок №1, 2, 3, ОСО Ростовской АЭС на 2025 год»	8

ЗГИР

НОМПР

НЦЦР

и.о. НОУК

НОЛ

И.В. Малахов

А.Н. Андриенко

А.А. Порубаев

А.В. Антипов

В.Т. Геворгян

Попов А.Ю.
78-71

УТВЕРЖДАЮ
 ио Главный инженер
 Ростовской АЭС
Усачев
 А.Б. Горбунов
 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ УСЛУГ №1

«Проведение обследования технического состояния и продления срока службы
 грузоподъемных кранов Ростовской АЭС на 2023 год»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наличие вредного фактора
1	2	3	4	5
1.	СК С-117. Кран подвесной электрический г/п 2 т., рег.№ 70.2001/П, зав. № 13645; Инв. № А216786, (4Н)	шт.	1	Вибрация
2.	СК С-443. Кран подвесной электрический г/п 3,2 т., рег.№ 67.2001/П, зав. № 63841; Инв. № А216788, (4Н)	шт.	1	Вибрация, ИИ
3.	РО №2 АВ-618. Кран подвесной электрический г/п 5 т., рег.№ 12.09/П, зав. № 3042; Инв. № 402539, (4Н)	шт.	1	ИИ
4.	РО №2 ГА-701. Устройство для демонтажа приводов СУЗ г/п 1 т., рег.№ 01.09/П, зав. № 11; Инв. № 402554, (4Н)	шт.	1	Вибрация, ИИ
5.	РО №2 АВ-908. Тали электрическая г/п 3,2 т., рег.№ 11.09/П, зав. № 5402; Инв. № 402590, (4Н)	шт.	1	Вибрация, ИИ

Зам. гл.инженера по ремонту

Начальник ЦЦР

Начальник участка ЦЦР

И.В.Малахов
 И.В.Малахов

А.А.Порубаев
 А.А.Порубаев

И.В. Колесников
 И.В. Колесников

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Ростовской АЭС

Горбунов

А.Б. Горбунов
2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ УСЛУГ №2

«Проведение обследования технического состояния и продления срока службы
грузоподъемных кранов Ростовской АЭС на 2024 год»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наличие вредного фактора
1	2	3	4	5
1.	РО №1 АВ-618. Кран подвесной электрический г/п 5 т., рег.№ 1-45.16/П, зав. № 3043; Инв. № А094210, (4Н)	шт.	1	ИИ
2.	МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 66.2001/П, зав. № 051; Инв. № А220628, (4Н)	шт.	1	Вибрация

Зам. гл.инженера по ремонту

Начальник ЦЦР

Начальник участка ЦЦР

И.В. Малахов

И.В.Малахов

А.А. Порубаев

А.А.Порубаев

И.В. Колесников

УТВЕРЖДАЮ
и/о Главный инженер
Ростовской АЭС
Г.С.С.

А.Б. Горбунов
2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ УСЛУГ №3

«Проведение обследования технического состояния и продления срока службы
грузоподъемных кранов Ростовской АЭС на 2025 год»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наличие вредного фактора
1	2	3	4	5
1.	МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 49.2001/П, зав. № 8; Инв. № А220629, (4Н)	шт.	1	Вибрация
2.	МЗ ТО № 1. Кран подвесной электрический г/п 10 т., рег.№ 62.2001/П, зав. № 12; Инв. № А220630, (4Н)	шт.	1	Вибрация

Зам. гл.инженера по ремонту

Начальник ЦЦР

Начальник участка ЦЦР

И.В.Малахов 17.05.22 И.В.Малахов
А.А.Порубаев А.А.Порубаев
И.В. Колесников И.В. Колесников