

СССД0



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»**

**«Ленинградская атомная станция»**

**(Ленинградская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

К.Г. Кудрявцев

« 1 » 08 2020

Техническое задание на оказание услуг

Предмет закупки: «Обследование и оценка технического состояния кранов  
мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для РЗМ-488 на энергоблоках  
№№ 1-2 Ленинградской АЭС»

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера  
по модернизации

 А.Н. Ананьев

« 06 » 05 2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОВЭ

 А.Н. Кузнецов

« 06 » 05 2020

2020

## 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

Обследование и оценка технического состояния кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для РЗМ-488 на энергоблоках №№ 1-2 Ленинградской АЭС

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

В ходе обследования и оценки технического состояния кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для РЗМ-488 на энергоблоках №№ 1-2 Ленинградской АЭС необходимо:

2.1.1 Разработать программы обследования, оценки технического состояния кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для РЗМ-488 на энергоблоках №№ 1-2 Ленинградской АЭС. Разработанные программы согласовать с главным конструктором РЗМ-488 АО «ЦКБМ».

2.1.2 Выполнить анализ данных по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту кранов, контролю металла крана.

2.1.3 Выполнить обследование кранов РЗМ-488 в соответствии с программами, включая:

- геодезическую съёмку ходовых частей моста и тележки, планово-высотную геодезическую съёмку металлоконструкций, подкрановых и подтележечных путей кранов;
- измерение прогибов в центре главных балок моста под весом РЗМ;
- обследование кранов в соответствии с нормативными документами, относящихся к диагностике грузоподъемных кранов (РД10-112-1-04, РД10-112-5-97) в объёме таблицы 2.1 и с учетом с «Требований к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии» (НП-043-18).

Таблица 2.1

Обследуемое оборудование крана РЗМ	Вид обследования				
	Проверка документации	Наружный осмотр	Внутренний осмотр	Геодезическая съёмка	Испытания
Мост и тележка крана	+	+	+	+	+
Подкрановые пути	+	+	-	+	-

<p>2.1.4 По результатам выполненного обследования и оценки технического состояния разработать отчеты с заключениями о возможности дальнейшей эксплуатации кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 в пределах продленных сроков службы РЗМ-488 энергоблоков №№1÷2 Ленинградской АЭС. Отчеты и заключения согласовать с главным конструктором РЗМ-488 АО «ЦКБМ».</p> <p>2.1.5 Код ОКПД 2 71.20.12.000</p> <p>2.1.6 Отнесение закупки к инновационной продукции ДА/<u>НЕТ</u></p> <p>2.1.7 Источник финансирования – «Программа мероприятий по поддержанию в безопасном состоянии остановленных блоков в 2021 году», п.4.1.2</p>
<b>Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг</b>
<p>В соответствии с Решениями, инв. №№ Тр-11228, Тр-11229 сроки службы разгрузочно-загрузочных машин РЗМ-488 энергоблоков №№1-2 Ленинградской АЭС продлены до 2025 и 2027 годов соответственно.</p> <p>В соответствии с условиями действия Решений необходимо каждые 5 лет проводить обследование и оценку технического состояния кранов РЗМ-488.</p> <p>Целью проводимой работы является оценка технического состояния кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для определения возможности их дальнейшей эксплуатации (без проведения капитального ремонта) до 2026 года в пределах продленных сроков службы РЗМ-488 энергоблоков №№1÷2.</p> <p>Данная работа направлена на поддержание в безопасном состоянии и подготовку к выводу из эксплуатации остановленных блоков №№ 1, 2.</p> <p>Работы проводятся в ЗКД зд. 401 (энергоблоки №№1÷2 Ленинградской АЭС) и помещениях Исполнителя.</p> <p>Класс безопасности по НП 001-15 – 1Н, 2Н.</p>
<b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b>
Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<b>Подраздел 3.1 Общие требования</b>
3.1.1 Оказываемые услуги должны отвечать требованиям нормативных и руководящих документов Ростехнадзора и ОАО «Концерн Росэнергоатом»,

<p>действующих стандартов и методик, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии» НП-043-18;</li> <li>- РД ЭО 1.1.2.09.0770-2008 «Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса разгрузочно-загрузочной машины РЗМ-488» (в части обследования крана РЗМ);</li> <li>- РД 10-112-1-04 «Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 1. Общие положения»;</li> <li>- РД 10-112-5-97 «Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 5. Краны мостовые и козловые».</li> </ul> <p>3.1.2 Дата начала оказания услуг с момента подписания договора, дата окончания оказания услуг 15.11.2021.</p>
<b>Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</b>
<p>Для обеспечения качества Исполнитель должен руководствоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- НП-090-11 «Требования к программе обеспечения качества для атомных станций»;</li> <li>- собственной частной программой обеспечения качества.</li> </ul>
<b>Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</b>
Требований нет.
<b>Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности</b>
Требований нет.
<b>Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</b>
<p>При выполнении обследования специальных кранов РЗМ-488 энергоблоков №№ 1÷2 Ленинградской АЭС необходимо соблюдать требования правил (инструкций) по безопасности и охране труда, действующие на Ленинградской АЭС и у Исполнителя.</p>
<b>Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика</b>
Требований нет.
<b>Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника</b>
<p>3.7.1 Состав технического предложения участника должен соответствовать разделам 2.1 и 3.1 данного ТЗ и конкурсной документации</p>

Ленинградской АЭС и включать стоимость согласования с главным конструктором РЗМ-488 АО «ЦКБМ».
<b>Подраздел 3.8 Специальные требования</b>
<p>Персонал исполнителя не должен иметь медицинских противопоказаний для работы в зоне контролируемого доступа в соответствии с ОСПОРБ 99-2010, быть аттестован на знание правил РБ, иметь справку (письмо) о дозе облучения с начала года и разрешенную дозу на период командировки</p> <p>Персонал исполнителя не должен иметь медицинских противопоказаний для работ на высоте, иметь 1 или 2 группу по безопасности выполнения работ на высоте.</p>

## **РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ**

<b>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг</b>
<p>Конечным результатом является оформленная отчетная документации, подтверждающая возможность дальнейшей эксплуатации специальных кранов РЗМ-488 энергоблоков №№1÷2 Ленинградской АЭС в пределах продленных по решениям, инв.№№Тр-11228, Тр-11229 сроков службы РЗМ-488</p>
<b>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</b>
<p>Документация, представляемая по окончании выполнения этапов работ в соответствии с календарным планом договора, согласовываются и утверждаются Заказчиком в порядке, установленном на Ленинградской АЭС.</p>
<b>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</b>
<p>Перечень документации, представляемой по окончании работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– программы обследования, оценки технического состояния и подтверждения срока службы кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 для РЗМ-488 энергоблоков №№1-2 Ленинградской АЭС.</li> <li>– отчеты с заключениями о возможности дальнейшей эксплуатации кранов мостовых специальных КРЗМ-21 ТУ 24.01.1963-80 в пределах продленных сроков службы РЗМ-488 энергоблоков №№1÷2 Ленинградской АЭС.</li> <li>– акты сдачи-приемки оказанных услуг.</li> </ul> <p>Отчетная документация предоставляется Заказчику в 4-х экземплярах</p>



на бумажном носителе и в электронном виде (в форматах Word и PDF) в соответствии с календарным планом договора.

## **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Требований нет.

## **РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КРЗМ	Кран РЗМ
2	ОМиПР	Отдел модернизации и продления ресурса
3	РЦ-1	Реакторный цех первой очереди
4	РД	Руководящий документ
5	РЗМ-488	Разгрузочно загрузочная машина

Начальник РЦ-1

С.Н. Харахнин