

Приложение № 1 к договору
№ _____ от ____ 20__ г

СОГЛАСОВАНО:

ПОДРЯДЧИК:

Должность

подпись
“ ____ ” ____ 20__ г
ФИО

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель главного инженера
по ремонту филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

О.Г. Волков
“ ____ ” ____ 20__ г

Техническое задание

«Выполнение работ по определению мест расположения и формирование картограмм балансировочных грузов на роторах РСД, РНД 1, 2, 3, РГ турбоагрегата К-1000-60/1500 энергоблока № 1».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте.

Подраздел 2.2 Основание для выполнения работ.

Подраздел 2.3 Экономический эффект.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель выполнения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ПОРЯДКУ
ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

«Выполнение работ по определению мест расположения и формирование картограмм балансировочных грузов на роторах РСД, РНД 1, 2, 3, РГ турбоагрегата К-1000-60/1500 энергоблока № 1»
Код ОКПД2 33.12.29.100 – «Услуги по ремонту объектов использования атомной энергии. Эта группировка включает: - ремонт и модернизацию ядерных установок, в том числе размещенных на атомных ледоколах и транспортных судах, радиационных источников, пунктов хранения; - гарантийное и сервисное обслуживание ядерных установок, в том числе размещенных на атомных ледоколах и транспортных судах, радиационных источников, пунктов хранения; - ремонт и техническое обслуживание оборудования, эксплуатируемого на объектах использования атомной энергии».

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте.
Инвентарный номер № 6092001, Турбоагрегат с генератором. Машинный зал Блок № 1. Класс безопасности: 3-й класс безопасности по НП -001-15.
Подраздел 2.2 Основание для выполнения работ.
Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций. СТО 1.1.1.01.0678-2015, п. 10.4.4.26, протокол совещания от 28.12.2022 № 01.--.ПР.2091.03_пункт 11.
Подраздел 2.3 Экономический эффект.
Повышение надежности эксплуатации и обеспечение непрерывного контроля вибрационного состояния турбогенератора. Соблюдение требований и условий безопасной эксплуатации энергоблока № 1 Калининской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель выполнения работ.
Приведение вибрационного состояния ТА-1 К-1000-60/1500 в соответствие СТО 1.1.1.01.0678-2015 п. 10.4.4.26.
Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.
3.2.1. Синхронизация светоотражающей отметки на валу с уровнем горизонтального разъёма турбоагрегата для фиксации расположения отметки по каждому ротору после останова блока № 1 в текущий ремонт.
3.2.2. Ознакомление с конструкторской документацией с целью определения мест расположения и размерных характеристик плоскостей коррекции, геометрических размеров и веса балансировочных грузов.
3.2.3. Осмотр балансировочных плоскостей роторов вскрытых цилиндров, фиксация весов и углов установки.
3.2.4. Формирование картограмм грузов по роторам.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

На территории Калининской АЭС, в машинном зале энергоблока № 1.

РАЗДЕЛ 5. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ - 15.02.2023

Окончание выполнения работ - 15.03.2023

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

Качество выполняемых работ должны соответствовать требованиям

СТО 1.1.1.01.0678-2015, п. 10.4.4.26 (<https://docinfo.ru/sto/sto-1-1-1-01-0678-2015/>).

Работы должны выполняться организацией, имеющей программу обеспечения качества (ПОК) на осуществляемый вид деятельности. Подрядчик в порядке и сроки, установленные приложением к договору «Соглашение по обеспечению качества при выполнении работ/оказании услуг» и в соответствии с требованиями ПОР 1.1.3.19.1759-2020 «Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО Концерн Росэнергоатом» (<https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/558/558b0779e8a94727b7f83ab8cce41d57.pdf>)

предоставляет на Калининскую АЭС (в эл. виде) для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества выполняемых работ (ПОК), разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии». (<https://www.seogan.ru/np-090-11-trebovaniya-k-programmam-obespecheniya-kachestva-dlya-obektov-ispolzovaniya-atomnoy-energii.html>)

Состав работ, включенных в ПОК должен соответствовать составу работ по договору.

Работы, предусмотренные в разделе 1 настоящего ТЗ, подрядчик обязан выполнять силами обученного и аттестованного персонала.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

7.1 Руководители организаций исполнителей (соисполнителей) работ должны:

- за 20 дней до начала оказания услуг предоставлять на имя заместителя директора по режиму и физической защите АЭС письмо со списками сотрудников установленного образца, для заблаговременного оформления пропусков.

7.2. Требования к Подрядчику:

Иметь удостоверение с проверкой знаний по охране труда и группу по электробезопасности 2 и выше;

Наличие медицинского допуска к выполнению работ, обязательного психиатрического освидетельствования.

7.3. На АЭС должно быть оформлено распоряжение на право допуска к производству работ по нарядам.

7.4. Выполнять работы в установленные сроки, указанные в пункте 5 (в том числе выходные и праздничные дни, ночные смены) без нарушения технологических процессов работы оборудования.

7.5. Подрядчик 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 выполнения работ/оказания услуг, с приложением действующей лицензии, и направлять копию письма в подразделение-инициатор выполнения работ/оказания услуг (куратору договора).

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия качества по выполненным работам 18 месяцев с момента сдачи работ Заказчику.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

При выполнении работ требуется соблюдение правил ОПЭ АС, ППБ, ПТБ, ОТ, правил пропускного и внутриобъектового режима действующих на Калининской АЭС.

СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» (http://www.consultant.ru/law/podborki/pravila_ohrany_truda_pri_jekspluatacii_teplomechanicheskogo_oborudovaniya_i_teplovyh_setej_atomnyh_stancij/).

Подрядчик обязан проводить работы силами обученного и аттестованного персонала, обеспечить наличие у персонала в соответствии с выполняемой работой, предусмотренной в разделе 1 настоящего ТЗ:

- квалификационных удостоверений с отметками о проверке знаний требованиям ОТ, пожарной безопасности и о прохождении медосмотра;
- удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках при группе допуска по электробезопасности 2 и выше;
- отметок в квалификационном удостоверении или медицинского заключения о допуске к работам в условиях опасных и (или) вредных производственных факторов и видов работ.

Подрядчик обязан обеспечить свой персонал талонами системы индивидуальной ответственности по предупреждению нарушений правил и норм безопасности в соответствии с «Положением об индивидуальной ответственности» и организовать работу в соответствии с Положением со стороны руководителей.

Работы должны выполняться по наряду-допуску.

Персонал подрядчика должен быть включен в списки ответственных за работу по нарядам-допускам, иметь квалификационные удостоверения установленного образца.

Подрядчик 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 выполнения работ/оказания услуг, с приложением действующей лицензии, и направлять копию письма в подразделение-инициатор выполнения работ/оказания услуг (куратору договора).

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

10.1. Подрядчик выполняет условия договора в полном объеме.

10.2. По завершению работ Подрядчик передает Заказчику:

- акт приемки выполненных работ в 3-х экземплярах;
- счет-фактуру;
- счет на оплату;
- Техническое заключение содержащие картограмму расположения балансировочных грузов на роторах РСД, РНД 1, 2, 3 РГ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Акт приемки выполненных работ предоставляется в 3-х экземплярах, счет - фактура представляется в течение 5 дней с даты подписания акта приемки-сдачи выполненных работ, счет на оплату.

Исполнительная документация должна быть представлена в полном объеме по завершению работ в 2-х экземплярах на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	РСД	Ротор среднего давления
2.	ТА	Турбоагрегат
3.	АЭС	Атомная электрическая станция
4.	РНД	Ротор низкого давления
5.	РГ	Ротор генератора

Начальник ЦЦР



С.А. Мишин

Начальник ТЦ-1



М.С. Кошкин

ЦЦР

Соболев Сергей Александрович
(48255) 6-92-68