

СОГЛАСОВАНО
ИСПОЛНИТЕЛЬ

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК

Главный инженер
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

А.Е. Дорофеев
« ____ » _____ 2022 г.

Техническое задание

«Оказание услуг по сопровождению эксплуатации программно-технических
средств комплекса систем контроля защитной оболочки (СКЗО)
энергоблоков 1,2,3 Калининской АЭС»

Удомля
2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 3.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 3.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 3.3. Сведения о месте оказания услуг

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 4.1. Общие требования

Подраздел 4.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 4.3 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 4.4 Специальные требования

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 6. ОЖИДАЕМЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Оказание услуг по сопровождению эксплуатации программно-технических средств комплекса систем контроля защитной оболочки (СКЗО) энергоблоков 1,2,3 Калининской АЭС.

Инв. № 130000012542 Комплекс систем контроля защитной оболочки энергоблока № 1;

Инв. № 130000012543 Комплекс систем контроля защитной оболочки энергоблока № 2;

Инв. № 130000012544 Комплекс систем контроля защитной оболочки энергоблока № 3;

ОКПД2 – 62.02.30.000 Услуги по технической поддержке информационных технологий.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА

Закон РФ «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 г. №170-ФЗ в ред. от 30.04.2021.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 3.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Оказание услуг по сопровождению эксплуатации программно-технических средств комплекса систем контроля защитной оболочки (СКЗО) энергоблоков 1,2,3 Калининской АЭС.

По влиянию на безопасность комплекс СКЗО энергоблока № 3 Калининской АЭС относится к классу безопасности 4 по НП-001-15 (<https://www.seogan.ru/np-001-15-obshie-polozheniya-obespecheniya-bezopasnosti-atomnix-stanciiy.html>).

Подраздел 3.2. Описание оказываемых услуг

Объем услуг по сопровождению эксплуатации программно-технических средств комплекса систем контроля защитной оболочки (СКЗО) энергоблоков 1,2,3 Калининской АЭС:

- поддержка системного и прикладного программного обеспечения (ПО);
- поддержка технических средств;
- регулярный анализ и устранение замечаний, отраженных в оперативных журналах и журналах дефектов Калининской АЭС;
- работы по диагностике причин нарушения в работе программно-технических средств систем СКЗО.
- проверка коэффициентов индивидуальной функции преобразования измерительных каналов ПСИ-01 при НКУ.

Подраздел 3.3. Сведения о месте оказания услуг

- Энергоблок №1 ЗКД ВС-515/4, ВС-515/3;
- Энергоблок №2 ЗКД ВС-515/4, ВС-516/2;
- Энергоблок № 3 РО пом. АЭ-1038.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<p>Подраздел 4.1. Общие требования</p> <p>Срок оказания услуг по договору:</p> <ul style="list-style-type: none">– начало: «15» июля 2022 г.;– окончание: «25» декабря 2022 г. <p>Услуги должны быть оказаны Исполнителем в соответствии инструкцией по эксплуатации системы информационно-измерительной «Оболочка» (Приложение 4), регламентом технического обслуживания системы информационно-измерительной «Оболочка» (Приложение 5).</p> <p>Услуги оказывать в соответствии с действующими на Калининской АЭС правилами, нормами, инструкциями (ТБ, ПБ и т.д.), указанными в п.4.3.2. настоящего ТЗ.</p> <p>Оказание услуг по сопровождению должно осуществляться посредством телефонных, электронных консультаций, в том числе с использованием возможностей ОСД и Центра технической поддержки Исполнителя, и командированием специалистов на Калининскую АЭС.</p> <p>Вызов специалистов на Калининскую АЭС должен производиться официальным письмом. При возникновении экстренной ситуации время прибытия специалистов составляет 48 часов.</p>
<p>Подраздел 4.2. Требования к качеству оказываемых услуг</p> <p>При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться:</p> <ul style="list-style-type: none">– ТП 1.2.6.1.0175-2015 «Система управления охраной труда на строительных площадках атомных станций. Типовое положение» (https://energybase.ru/tender/31806775598);– СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации АС» (https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293730/4293730220.htm).
<p>Подраздел 4.3. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</p> <p>4.3.1. Перед началом оказания услуг оборудование (часть оборудования), на котором будут производиться работы, должно быть выведено в ремонт персоналом Калининской АЭС.</p> <p>4.3.2. Требования по обеспечению оказания услуг согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему оказание услуг, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">– НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» Утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору 17.12.2015 (https://docs.cntd.ru/document/420329007);– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (с 2 изм.). Приказ Министерства труда и социальной защиты от 15.12.2020 №903н (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/);– Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 27.11.2020 №835н (https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=378642);– ТПО 1.1.8.03.1146-2016 «Организация взаимодействия атомной станции по вопросам охраны труда с подрядными организациями, проводящими работы на оборудовании и территории действующей атомной станции» (https://docs.cntd.ru/document/456056900);– Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. №477н «Об утверждении перечня состояния, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/);– Знание правил работы с персональными компьютерами, (http://prom-nadzor.ru/content/instrukciya-po-ohrane-truda-dlya-polzovatelya-pevm/);– Трудовой Кодекс РФ (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/);

- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375353/);
 - Раздел 4 п.4.2; раздел 5; разд.20, п.20.5.1-20.5.5; раздел 25 п.25.5, 25.6, 25.7 СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Стандарт организации. Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО "Концерн Росэнергоатом"» (<https://gisprofi.com/gd/documents/sto-1-1-1-02-001-0673-2017-standart-organizatsii-pravila-ohrany-truda-pri.html/>);
 - 00.--.ПЛ.0006.38 «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» (Приложение 1);
 - 00.--.ПЛ.0007.38 «Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС» (Приложение 2);
 - 00.--.ИР.0008.38 «Инструкция по организации работ с повышенной опасностью. Выполнение работ по нарядам-допускам и распоряжениям» (Приложение 3).
- 4.3.3. Направить в адрес Заказчика до начала оказания услуг на Калининской АЭС, списки лиц, ответственных за безопасное ведение работ по нарядам-допускам, распоряжениям и лиц, имеющих право подписывать Акт-допуск на производство работ, а также своевременно обновлять их (ежегодно или при смене ответственных лиц). Списки лиц вводятся в действие после оформления разрешения (указания) главного инженера Заказчика.
- 4.3.4. Привлекаемый к оказанию услуг персонал Исполнителя должен иметь удостоверение о проверке знаний норм и правил по охране труда, пожарной безопасности и правил работы в электроустановках, с отметкой о проверке знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, иметь III группу по электробезопасности, отметку о прохождении медицинского осмотра и право выполнения работы в действующих электроустановках напряжением до 1000 В.
- 4.3.5. Персонал Исполнителя при оказании услуг на площадке Калининской АЭС должен в обязательном порядке применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) в составе: костюм х/б от ОПЗ, каска защитная, ботинки кожаные.

Подраздел 4.4. Специальные требования

Руководители организации Исполнителя (соисполнителей) услуг должны:

4.4.1. В части радиационной безопасности, охраны труда наличие следующих документов:

- Удостоверение о проверке знаний персонала (с отметкой о прохождении медицинского осмотра, отметкой о проверке знаний по РБ, ОТ).
- Справка о дозовых нагрузках, полученных в течение текущего года и за период профессиональной деятельности с разбивкой по годам.
- Справка (документ) о разрешенной дозе облучения на время пребывания на Калининской АЭС.

4.4.2. Список ответственных лиц за безопасное выполнение работ с наличием ответственного руководителя, производителя работ, членов бригады.

4.4.3. Руководители организации исполнителя (соисполнителей) услуг должны:

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

Примечание: В сопроводительном письме на имя заместителя директора по режиму и физической защите Калининской АЭС указывается номер и дата договора, сроки оказания услуг на защищенной территории АЭС и подразделение АЭС – заказчик услуг (цех тепловой

автоматики и измерений – ЦТАИ).

4.4.4. Наличие у персонала права выполнения работ в электроустановках до 1000 В.

4.4.5. Наличие и обязательное применение средств индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги при выполнении работ в ДЭУ.

4.4.6. Исполнитель должен заблаговременно информировать (уведомить) отдел инспекций по надзору за ядерной и радиационной безопасностью на Калининской АЭС Волжского межрегионального управления Ростехнадзора (ОИ ЯРБ ВМТУ Ростехнадзора) о начале оказания услуг по договору, выполнение которого может производиться при наличии лицензии Ростехнадзора, с приложением действующей лицензии, и направить копию письма в подразделение-инициатор оказания услуг – цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ).

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата оказанных услуг
При окончании оказания услуг Исполнитель представляет Заказчику в срок не позднее 25 числа отчетного месяца: <ul style="list-style-type: none">– Акт сдачи-приемки оказанных услуг (в 3-х экз.);– счёт-фактура;– счёт.– аннотационный отчет.
Подраздел 5.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
На все услуги должны быть предоставлены: <ul style="list-style-type: none">– комплект программного обеспечения на электронных носителях информации (в случае корректировки ПО);– эксплуатационная документация на бумажных носителях в 2-х экземплярах и на электронных носителях в 1-м экземпляре (в случае корректировки ЭД и КД);– отчет по результатам эксплуатации оборудования СКЗО.

РАЗДЕЛ 6. ОЖИДАЕМЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Ожидаемый экономический эффект от результатов оказания услуг по договору связан с повышением безопасности и надежности эксплуатации защитной оболочки РО энергоблоков №1, 2, 3.

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электростанция
2.	ДС-01	Датчик силоизмерительный
3.	ДЭУ	Действующая электроустановка
4.	ЗКД	Зона контролируемого доступа

5.	КСКЗО	Комплекс систем контроля защитной оболочки
6.	КД	Конструкторская документация
7.	НКУ	Нормальные климатические условия
8.	ОКПД2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
9.	ОСД	Отчетно-сметная документация
10.	ОПЗ	Общепроизводственные загрязнения
11.	ОТ	Охрана труда
12.	ПСИ-01	Преобразователь силы измерительный
13.	ПСД-С	Преобразователь сигналов датчиков
14.	ПО	Программное обеспечение
15.	РО	Реакторное отделение
16.	РБ	Радиационная безопасность
17.	СИЗ	Средства индивидуальной защиты
18.	СКЗО	Комплекс систем контроля защитной оболочки
19.	ТЗ	Техническое задание
20.	ЦТАИ	Цех тепловой автоматики и измерений
21.	ЭД	Эксплуатационная документация

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
1.	00.--.ПЛ.0006.38 «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».	57
2.	00.--.ПЛ.0007.38 «Положение о порядке допуска подрядных организаций к производству работ на Калининской АЭС»	82
3.	00.--.ИР.0008.38 «Инструкция по организации работ с повышенной опасностью. Выполнение работ по нарядам-допускам и распоряжениям»	187
4.	00.--.ПЭ.0157.46 «Инструкция по эксплуатации системы информационно-измерительной «Оболочка»	24
5.	00.--.РО.0217.46 «Регламент технического обслуживания системы информационно-измерительной «Оболочка»	13

Начальник ЦТАИ

С.Б. Маров

ЦТАИ

Магденко Алексей Иванович

6-84-88