

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Заместитель главного инженера по
инженерной поддержке и модернизации
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

_____ И.А. Лехтман

Техническое задание

Оказание услуг по авторскому сопровождению эксплуатации ГЦН
Калининской АЭС

Удомля
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Основание оказываемых услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых услуг

Подраздел 3.3 Специальные требования

Подраздел 3.4 Требования к безопасности выполняемых услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг, экономический эффект

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

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

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

*Оказание услуг по авторскому сопровождению эксплуатации ГЦН Калининской АЭС
Объект: главный циркуляционный насос, тип: ГЦН-195М, ГЦНА-1713
Класс безопасности: 1 (по классификации, установленной в проекте)
Категория по радиационной безопасности: II (по ПИН АЭ-5.6)
Код ОКПД-2: 71.12.13.000*

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

- 1. Решение технических вопросов, согласование актов и технических решений в процессе эксплуатации и ремонта ГЦН-195М (инв. №28007 – Р.О. ГЦН с электроприводом 1 блок; инв. №29007 – ГЦН с электроприводом 2 блок; инв. №9631055 – Главный циркуляционный насос ГЦН-195М – 3 блок) и ГЦНА-1713 (инв. №9800038 – Главный циркуляционный насос ГЦНА-1713 (YD) – 4 блок);*
- 2. Согласование объемов услуг по ГЦН на 2022-2023 гг.;*
- 3. Решение вопросов, возникающих в ходе эксплуатации, проведении ремонтов, ревизий ГЦН-195М, ГЦНА-1713;*
- 4. Участие в комиссионном обследовании ГЦН-195М, ГЦНА-1713 в период ППР.*
- 5. Сопровождение эксплуатации ГЦН-195М, ГЦНА-1713 Калининской АЭС, с последующим использованием данных при управлении ресурсными характеристиками.*
- 6. Формирование оптимальных объемов запасных частей.*

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- исполнитель решает технические вопросы, согласовывает акты и технические решения в процессе эксплуатации и ремонта ГЦН-195М, ГЦНА-1713;*
 - исполнитель согласовывает объемы услуг по ГЦН-195М, ГЦНА-1713 на 2022-2023 гг.;*
 - исполнитель решает вопросы, возникающие в ходе эксплуатации, проведении ремонтов, ревизий ГЦН-195М, ГЦНА-1713;*
 - исполнитель участвует в комиссионном обследовании ГЦН-195М, ГЦНА-1713 в период ППР.*
- Услуги оказываются на территории Калининской АЭС. При направлении заказчиком письменного запроса в рамках оказываемых услуг исполнитель обязан направить ответ не позднее 5 календарных дней с момента получения запроса.*

Подраздел 2.3 Основание оказываемых услуг

Протокол технического совещания о необходимости заключения ежегодного договора на оказание услуг по авторскому сопровождению эксплуатации ГЦН Калининской АЭС» №9/Ф04101/665-Пр от 11.06.2020.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги должны оказываться в соответствии с календарным планом (приложение №6 к договору). Срок оказания услуг с «10» января 2022 г. по «15» декабря 2023 г.

Услуги оказываются в реакторном отделении, зоне контролируемого доступа, в гермообъеме энергоблоков №1,2,3,4 Калининской АЭС.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

- 1. Исполнитель обязан соблюдать требования к качеству оказываемых услуг в соответствии с действующими федеральными нормами и правилами РФ в области*

использования атомной энергии, стандартов и руководящих документов эксплуатирующей организации АО «Концерн Росэнергоатом», положений и инструкций Калининской АЭС.

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

3. При планировании исполнителем привлечения соисполнителей, техническое задание необходимо согласовать (подпись уполномоченного лица, заверенная печатью) и с исполнителем, и с привлекаемым соисполнителем.

Подраздел 3.3 Специальные требования

1. Наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию ядерных установок/атомных станций (блоков АС), в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации с условиями действия лицензии, дающими лицензиату право на оказание услуг, предусмотренных разделом 2 данного технического задания.

2. Руководители организаций исполнителей (соисполнителей) услуг 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.

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.

3. Соблюдение при оказании услуг всех норм, правил и инструкций, действующих на Калининской АЭС (ОТ, ПБ и т.д.).

4. Исполнитель обязан 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, выполнение которых может производиться при наличии лицензии Ростехнадзора, с приложением действующей лицензии, и направлять копию письма в подразделение-инициатор выполнения работ (куратору договора, ОИТПЭ).

Подраздел 3.4 Требования к безопасности выполняемых услуг

Услуги выполняются:

- в соответствии с нормативными документами, действующими на Калининской АЭС на момент заключения договора;
- руководитель и производитель услуг должны иметь удостоверение с проверкой знаний по ОТ и иметь группу по электробезопасности не ниже II;
- на АЭС должно быть оформлено распоряжение на право допуска к производству работ по нарядам-допускам;
- персонал исполнителя, участвующего в оказании услуг должен быть допущен к услугам в условиях действия ионизирующего излучения по результатам медицинского осмотра, а также не иметь противопоказаний по результатам психиатрического освидетельствования;

<p>– при необходимости оказания услуг на высоте, к ним должен привлекаться персонал, имеющий 1,2 или 3 группу безопасности по работе на высоте.</p> <p>Копию протоколов проверки знаний направить в адрес Калининской АЭС до начала оказания услуг. Участки услуг и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного оказания услуг.</p> <p>- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;</p> <p>- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;</p> <p>- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;</p> <p>- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (утв. Приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н);</p> <p>- Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н);</p> <p>- «Правила противопожарного режима В РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479.»;</p> <p>- СТО 1.1.1.04.001.1500-2018 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»;</p> <p>- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ».</p> <p>*Правила и стандарты (СТО, СП, ГОСТ, ТУ, НП, РД и т.д.) размещены в открытом доступе в сети «интернет».</p>
--

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

<p>Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг, экономический эффект</p> <p><i>Повышение надежности работы ГЦН-195М, ГЦНА-1713 Калининской АЭС</i></p>
<p>Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг</p> <p><i>Приемка осуществляется Заказчиком после предоставления комплекта исполнительных (отчетных) документов в объеме п. 4.3</i></p>
<p>Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)</p> <p><i>По завершению оказания услуг Исполнитель передает Заказчику следующий комплект исполнительных (отчетных) документов на бумажном носителе:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – аннотационный отчет по оказанным услугам при авторском сопровождении, сервисном обслуживании ГЦН-195М (энергоблоков №1, 2, 3), ГЦНА-1713 (энергоблоков №4) Калининской АЭС с рекомендациями по дальнейшей эксплуатации агрегатов; – технический акт ревизии выемной части (при участии в ППР); – технические решения, технические акты и другие документы по вопросам авторского сопровождения поднадзорного оборудования; – УПД, либо акт сдачи-приемки выполненных работ и счет-фактура, в случае подтвержденной технической невозможности оформления УПД, счет.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ОТ	<i>Охрана труда</i>
2.	ПБ	<i>Пожарная безопасность</i>
3.	ППР	<i>Планово-предупредительный ремонт</i>
4.	ГЦН	<i>Главный циркуляционный насос</i>
5.	ГЦНА	<i>Главный циркуляционный насосный агрегат</i>

Начальник ОИТПЭ

И.И. Кузьменко

Согласовано:
ЗГИПТОиК

С.В. Молотов

Начальник ОЛ

А.В. Губин

ОИТПЭ
Николаева Ирина Валентиновна
(48255) 6-73-25